佳耐美

一個貼近社會的製造商,提供獨特附加價值 的產品,滿足您今日與未來的需要



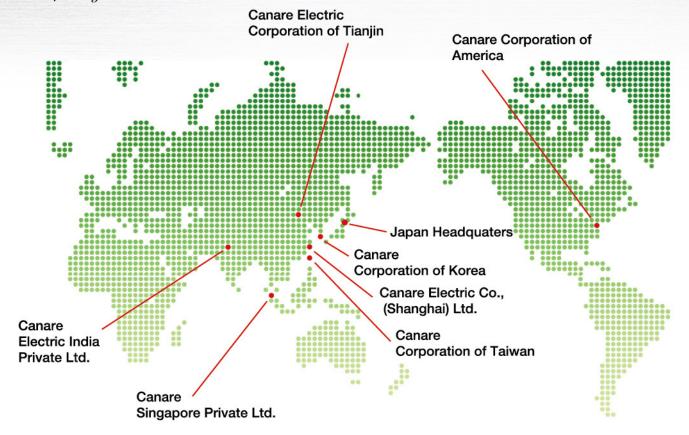
Ganare Building in Nagoya



Nano-Tech Laboratory

產品開發的五大方針

- 1 責任 提供專門的解決方案,滿足行業的特定需求。
- 2 獨創 擁有其他同業所沒有的特性,開發具有價值的產品。
- 3 領先 致力於領先科技的研發。
- 4 持久 專注於開發具有持久生命力的產品。
- 5 普及 注重專業化市場的同時,製造出普及全世界的產品。





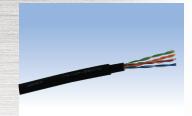
3G-SDI 光電轉換器







75Ω交錯式視頻跳線器



網際網路電纜



附多訊號電纜的繞線盤

電纜線組



目錄

心	44	T	42	
兀	繅	尔	統	

7 (112)	71.176
2	光傳輸系統的介紹
7	光轉換器和訊號延長器
12	CWDM和光分解器
13	電源供應器和 SFP 光收發器
14	光纖傳輸設備
16	攝影機複合光纖電纜
21	複合光纖電纜檢測器
22 23	攝影機光纖接頭面板
23	攝影機光纖接頭面板組件及融接盒
24	光纖電纜及線組
連接	接頭
- 121	to a contract the contract to

29	75Ω BNC 接頭	
35	75Ω DIN 接頭	
36	75Ω Active BNC 插座	
38	75Ω 多芯同軸連接接頭	
39	75Ω 三同軸接頭	
41	RCA接頭	
42	F型接頭和耳機接頭	
43	50Ω BNC 接頭	
44	50Ω TNC, N, SMA 接頭	
45	同軸電纜剝線器和壓接工具	
47	110Ω~75Ω 阻抗轉換器	
電	纜	
48	麥克風電纜選擇問與答	
<u> </u>	m 芯 見	

45	同軸電纜剝線器和壓接工具
47	110Ω~75Ω 阻抗轉換器
電	纜
48	麥克風電纜選擇問與答
50	四芯星絞麥克風隔離電纜
53	兩芯隔離電纜
57	數位音頻電纜
58	喇叭專用電纜
60	無氧銅, DMX, RS422 電纜
61	網際網路電纜
62	75Ω 同軸電纜
	O++ = /# TO O++ = /#

75Ω 同軸電纜和三同軸電纜 63

64	75Ω 多訊號同軸電纜

- 同軸複合式電纜和50Ω同軸電纜 65
- ECO電纜 66
- 技術解說 67
- 標準衰減値 68
- HD-SDI訊號傳輸距離衰減與電平幅度 69
- 70 電纜安裝問與答

接頭面板和跳線盤

- DV系列75Ω視頻跳線盤 71
- 72 MD系列75Ω視頻跳線盤
- 73 視頻接頭
- 74 跳線盤訂購資訊
- 空面板和RS422跳線盤 75
- 音/視頻機櫃型面板 76
- 78 音頻跳盤線

多訊號電纜系統

- 81 多訊號電纜和扇型電纜 82 多訊號電纜專用接線箱
- 83 繞線盤電纜和多訊號接頭配線表

線 組

- BNC, DIN 85
- 86 BNC(多訊號)
- 87 RCA視頻,Triax, 視頻跳線
- RCA,S端子電纜 88
- RCA音頻,喇叭專用電纜,音頻跳線 89
- 90 麥克風,耳機專用電纜
- 數位音頻,類比音頻,LAN電纜 91
- LAN電纜 92
- HDMI電纜 93
- DVI,VGA電纜 94
- VGA,DMX,RS422電纜 95

Contents -

現今的幹線網絡

■幹線網絡轉變成光纖

幹線網絡負責多種訊號的傳遞,例如視頻、 同步、音頻、控制及電源等。幹線網絡裡頭由多 種類型的電纜構成,常常造成電纜穿線管道和橋 架過於擁擠,無法在未來系統升級時加入新的線 路,如果將這些不同類型的訊號轉變成光纖傳輸 光纜的使用將大大減少專用電纜的需求。幹線網 絡一旦光纖化,設備和系統的設計與升級也就更 容易了,因為光纖舖設帶來了相當大的靈活性。 光纜的線徑較為纖細,佔用空間少,對於解決現 在廣播設施內由於電纜充斥所引發的問題,光纜 具有明顯的優勢。

■高畫質訊號可以被傳送到任何地方

HD-SDI 訊號在標準同軸電纜 (5C-FB) 上的傳輸距離約 100 米。這就意味著使用同軸電纜連接機房與大樓時,經常很難規劃最佳的設備佈置或以最方便和最實用的方式利用設備。由於訊號傳輸的距離經常過長,傳輸距離以數十公里計的光纖顯然勝過同軸電纜,光纜帶來的靈活性大大降低了以往對電纜路由的擔心,因而也實現了以設備為中心的系統規劃。

光電轉換設備的成本也在快速的下降,時至 今日,人們很難找到不引進光傳輸系統的理由。

對光纖轉換的多樣化需求

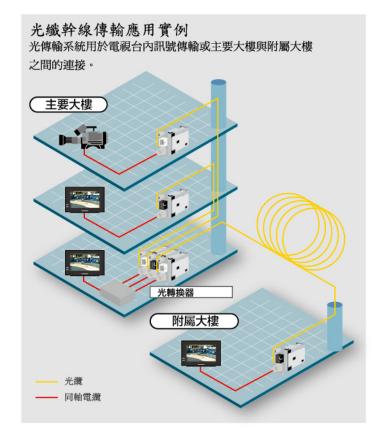
■不僅僅 HD-SDI 訊號需要光電轉換

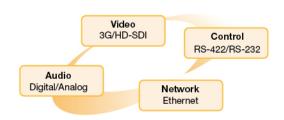
不僅 HD-SDI 訊號需要轉換為光訊號。例如 演播室錄製過程中,控制訊號需要與 HD-SDI 光 訊號一同傳送。將各種訊號轉換為光訊號並通過 光纜傳送,消除了必須使用各種分立金屬線纜傳 輸的麻煩。

■光傳輸在現場使用中的優勢

通過光訊號轉換傳輸已經越來越容易實現, 光纜系統比以往任何時候都更適合現場節目錄製中的應用。近來開發的超強、極耐彎折的光纜, 大大地降低了以往對光纖耐用性方面的擔心。這 也意味著在戶外電視轉播時,視頻、音頻及其他 訊號,都可以更放心地通過一條光纜傳送,充分 發揮光傳輸本身內在的優勢。







耐彎折攝影機複合光纖



光纖線路中需要考慮的重要事項

■最小光接收功率

在光傳輸中,傳輸的品質由 "光接收功率 "和 "誤差率 "的關係而定。誤差率取決於信噪比(S/N),而一般認為接收端的噪聲處於一個固定水平且與信號強度無關。因此,接收端的信噪比很大程度上由訊號強度(光接收功率)決定,並直接影響誤差率。為了維持一定的傳輸品質,光接收功率需要高於接收機的最小光接收功率。

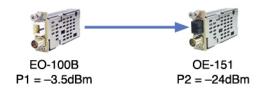
右圖顯示 EO-100B 和 OE-151 組合中的光接收功率與誤差率。由圖可知,為獲得誤差率 2X10-18(確保在 10 年連續工作中,出現 1 個誤差),我們預計 OE-151 的接收功率必須大於 24.3dBm,其前提是假設訊號源與 EO-100B 之間由 190 米的同軸電纜連接,那麼 OE-151 的光接收功率必須大於 23.6dBm。由此可見,與標準連接相比,光接收功率的劣化約 1dB。

■損耗預算值 (LB)

損耗預算值是由 EO 轉換器的光輸出功率 (P1) 與 OE 轉換器光接收功率 (P2) 之間的相差值。

LB = P1-P2

例 1. 光輸出功率 P1 = -3.5dBm 接收功率 P2 = -24dBm:

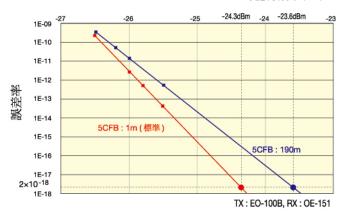


LB = -3.5dBm - (-24dBm) = 20.5dB

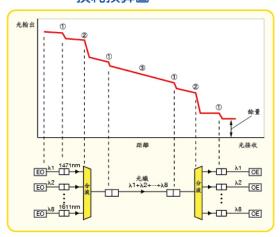
在 EO/OE 的系統設計中,1)光纖線路的衰減,2) 連接器的插入耗損,3)融接的連接損耗,以及4)合波/分波器的插入損耗的計算總值應小於光傳輸系統的損耗預算值。對 HD/SD-SDI系統而言,合波/分波器的插入損耗大於光纖線路的衰減,因此在系統配置時需要考量到這些衰減值的問題。

光接收功率和誤差率

光接收功率(dBm)



損耗預算圖



11000	新田	44.6	

	損耗原因	損耗值
1	接頭接續損耗	0.5dB/ 處
② ③	合波/分波器	2~3dB/ 處
3	光纜 (SM)	0.3dB/km(*)
	分支	0.5dB/主幹線 10dB/分支線
	分配	3dB/處
	融接損耗	0.2dB/處
	系統餘量	2~6dB

* 0.5~1.0dB/km 每公里暗光纖

Overview

EO/OE 轉換器系列

佳耐美擴充了光電轉換產品系列,多種格式的訊號都可以通過光纜進行傳送,而相關的系統設定非常簡單,佳耐美光電轉換器將突破系統限制,實現長距離,低延遲以及免受電磁干擾的傳輸。



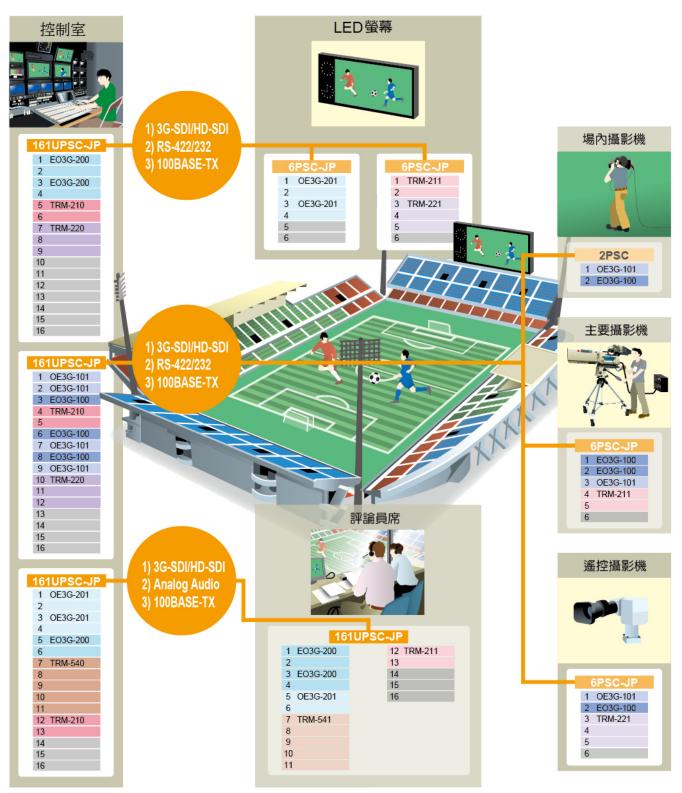
請依照轉換器使用的槽位數選擇電源供應器

電源供應器 (第13頁)



歡迎光臨佳耐美 EO/OE 體育場

下圖展示了佳耐美光電轉換系統 (EO/OE) 在一個現代化體育場的完美應用。光電轉換系統可以傳送多種格式的訊號,包括 3G-SDI/HD-SDI,RS-422/232,100BASE-TX 及類比音頻訊號。



佳耐美光電轉換產品為體育場和音視頻系統提供了聰明的解決方案,實現廣播級的音視頻和數位訊號的傳輸。即插即用的模組化光電轉換器的安裝也極為簡易。基於光傳輸的訊號分配優勢明顯,例如:長距離傳輸,低時延,免受外界噪音干擾,以及其他許多優點。

波長多訊號傳輸系統

■波長多訊號傳輸

"波長多訊號傳輸 "是一種將多路不同波長的訊號在 同一條光纖中傳輸的技術。如下所述,目前有3種 類型的波長多訊號傳輸—WDM、CWDM 和 DWDM,用以 提升訊號傳輸的能力。

WDM(Wavelength Division Multiplexing)

WDM 是多訊號傳輸 1331nm 和 1551nm 波長最簡單形式。 與光分解器不同, WDM 的插入損耗低於 0.5dB。

CWDM (Coarse WDM)

CWDM 系統主要多訊號傳輸 1471nm 到 1611nm 之間的 8 個波長(20nm 間隔)。除此之外,還可以再多訊號 傳輸 1271nm 到 1451nm 之間的 8 個波長。即可以多 訊號傳輸多達 16 個波長。在光合波 / 分波器 (Mux/ Dmux) 上使用超薄的透膜濾波器,插入損耗可以保持 在 2-3dB。

*CWDM 符合 ITU G695 標準。

■光轉換器 (CWDM 用 TX)

佳耐美用於 CWDM 的光轉換器使用 DFB 激光二級 管,發射波長頻譜比 FP 激光二級管的波長頻

譜窄很多。在 1271nm-1611nm 之間共有 16 個 波長,波長間隔 20nm。 但不使用 1391nm-1411nm 之間的 20nm 頻 譜,以避開高傳輸衰減 的水峰區。

0.8 1.0 波長

光纖傳輸損耗特性

■光合波器 / 分波器

光轉換器 (TX) 輸出的光訊號經過合波器多訊號傳輸 到一條光纖線路上。在接收端,多訊號傳輸的光訊 號經過分波器分離為原始的 8 路訊號。

光合波器 / 分波器是雙向的,同一型號可以在發射 端或接收端使用,也可以將一個8路合波器中的4 路用於發射,另外4路用於接收。有8波長和16波 長的光合波 / 分波器二種,與光轉換器結合可以建 構用於不同用途的系統。

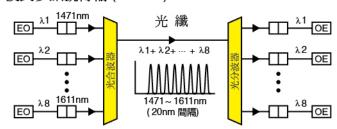
■光接收器 (RX)

佳耐美光接收器 (RX) 將 8 路不同波長的光訊號轉化 為電訊號。光接收器適用於所有波長,每一個波長 的訊號需要一個接受器。

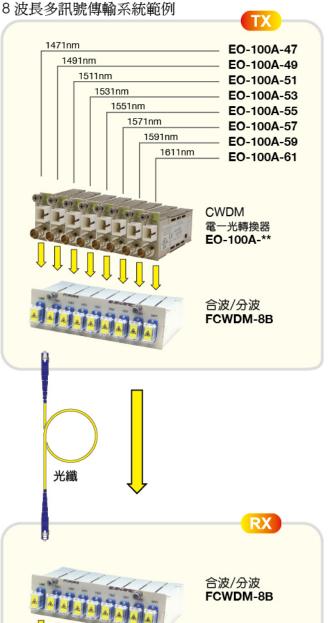
鋪設了光纜之後,一旦需要新的傳輸線路,波長 多訊號傳輸可以消除採購和安裝新光纜的需要。

8 個佳耐美光電轉換器和 1 個 FCWDM-8 可以緊湊 的安裝在一個 1U 電源供應器 161UPSC 中,一個 8 波長的傳輸系統,只需 1U 的空間即可實現。

波長多訊號傳輸 (CWDM)



1471nm



光一電轉換器

× 8

OE-101B

注意:請使用佳耐美電源供應器

3G-SDI EO/OE 轉換器

佳耐美 EO3G/OE3G 系列轉換器,是支援 3G-SDI 傳輸的新光電轉換產品。對於經過長距離傳輸後仍要求保持訊號品質與完整性的應用,例如:移動的節目製作、大型活動場所,以及廣播電視設施內部或設施之間的訊號傳輸,EO3G/OE3G 是理想的選擇。

■電一光轉換器 (TX)

型號	波長	光輸出功率	BNC 螢幕 輸出口	使用槽位數
EO3G-100	1310 nm	-5 dBm	無	1
EO3G-200	131011111	-5 ubiii	有	2
EO3G-100A-**	1271-1611 nm for CWDM*	+2.5 dBm	無	1

*請參考以下資訊,確定波長和型號

■光一電轉換器 (RX)

型號	波長	最小接收功率	BNC 螢幕 輸出口	使用槽位數
OE3G-101	1000 1000	00 dBm	無	1
OE3G-201	1200-1620 nm	-22 dBm	有	2

主要特性與優點

- ●支援多種訊號格式 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, 及 DVB-ASI
- EO3G-200 和 OE3G-201 有 BNC 螢幕輸出口
- ●超低的延遲
- 設計緊湊
- ●使用方便,不需要複雜的系統設定
- 通過病理訊號測試
- ●符合成本效益

規格

//(2.10					
7	Dst.	EO3G-100	EO3G-100 EO3G-200 EO3G-100A		OE3G-101	OE3G-201
轉換		電一光		光一電		
光纖	接頭		1 x LC (輸出)		1 x LC (輸入)	
光纖	類型	單模				
SDI	輸入	1x75 Ω BNC	1x75 Ω BNC	1x75 Ω BNC	無	無
SDI	輸出	無	1x75 Ω BNC (無時鐘恢復)	無	1x75 Ω BNC	2x75 Ω BNC
尺寸	(mm)	17 x 43.4 x 78.4	35.5 x 43.4 x 78	17 x 43.4 x 78.4	17 x 43.4 x 78.4	35.5 x 43.4 x 78
重量	(約重)	100 g	150 g	95 g	100 g	150 g
規範		SMPTE 259M, 292M, 297-2006, 424M, EN50083-9				

3G-SDI 訊號延長器

對接收的 3G/HD/SD-SDI 訊號進行均衡和時鐘重整,以延 長其在同軸電纜上的傳輸距離。

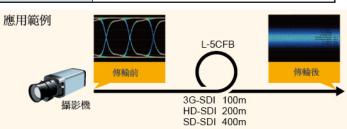
型號	訊號格式 / 速率	使用槽位數
EE3G-100	3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, DVB-ASI	1

主要特性與優點

- L-5CFB 可以傳輸 3G-SDI 訊號,距離可達 100M 以上
- ●支援 3G/HD/SD-SDI 和 DVB-ASI
- ●能傳送嵌入音頻訊號
- ●使現有的電纜架構獲得更有效地運用.

規格

I/O 接頭	2 x 75 Ω BNC
規範	SMPTE 424M, 292M, 259M, EN50083-9







EO3G-100 (TX)

EO3G-200 (TX with Monitor Output)

BNC IN OPT OUT
BNC MONITOR OUT





OE3G-101 (RX)

OE3G-201 (RX with Monitor Output)

OPT IN BNC OUT 1

EO3G-100A-** 的訂購資訊

EO3G-100A- 27 一波長



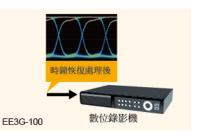
27	1271nm	47	1471nm
29	1291nm	49	1491nm
31	1311nm	51	1511nm
33	1331nm	53	1531nm
35	1351nm	55	1551nm
37	1371nm	57	1571nm
43	1431nm	59	1591nm
45	1451nm	61	1611nm

EO3G-100A-** (TX)



尺寸: 17 x 43.4 x 78.4 mm

重量: 85g



注意:佳耐美轉換器/延長器需要與佳耐美電源供應器一 起使用。

HD-SDI EO/OE 轉換器

■電一光轉換器 (TX)

型號	波長	光輸出功率	時鐘恢復	使用槽位數
EO-100B	1310 nm	-3.5 dBm	有	
EO-160	1310 mm	-3.5 dBIII	無	1 1
EO-100A-**	1271-1611 nm for CWDM*	-2.5 dBm	有	

^{*} 請參考以下資訊,確定波長和型號

■光一電轉換器 (RX)

型號	波長	最小接收功率	時鐘恢復	使用槽位數
OE-101B	1200-1620nm	-24 dBm	有	
OE-151	1200-1620nm	-24 abm	無	'

主要特性與優點

- ●支援多種訊號格式 HD-SDI (達 1.485Gbps), SD-SDI 和 DVB-ASI
- ●支援嵌入音頻傳輸
- ●通過病理性測試 (pathological test pattern)
- ●無時鐘恢復器、支援寬比特率 (50Mbps -1485Mbps)
- ●設計緊湊,在 IU 的電源供應器,可安裝多達 16 個轉換器
- ●支援熱插拔
- ●符合成本效益
- ●使用方便,只需插入 BNC 和光連接接頭

規格

770 12			
型號	EO-100B, EO-160	EO-100A-**	OE-101B, OE-151
轉換	電 - 光		光 - 電
光纖類型	單模		
光纖接頭	1 x SC (輸出)		1 x SC (輸入)
接頭	1 x 75 Ω BNC(輸入)		1 x 75 Ω BNC(輸出)
尺寸	17 x 43.4 x 78.4 mm		
重量	77 g	58 g	77 g
規範	SMPTE 259M, 292M, 297-2006, EN50083-9		

類比視訊光轉換器

型號	波長	光輸出功率	最小接收 功率	使用槽位數		
EO-700	1310 nm	-3.5 dBm	無			
EO-700A-**	1471-1611 nm for CWDM*	-2.5 dBm	無	1		
OE-701	1200-1620 nm	無	-26 dBm			

^{*}請參考以下資訊,確定波長和型號

主要特性與優點

- ●支援 NTSC 及 PAL 視訊訊號
- ●可以傳送 Tri-level sync 同步
- ●信噪比:60dB,頻寬 6MHz

規格

7/015				
型號	EO-700, EO-700A	OE-701		
轉換	電 - 光 (TX)	光 - 電 (RX)		
光纖類型	單模			
光纖接頭	1 x SC (輸出)	1 x SC (輸入)		
視訊接頭	1 x 75 Ω BNC (輸入)	1 x 75 Ω BNC (輸出)		
尺寸	17 x 43.4 x 78.4 mm			
重量	84 g			
規範	SMPTE 170M, ITU-R BT.470			





EO-100A-** 的訂購資訊

EO-100A - 47

100,000			
27	1271nm	47	1471nm
29	1291nm	49	1491nm
31	1311nm	51	1511nm
33	1331nm	53	1531nm
35	1351nm	55	1551nm
37	1371nm	57	1571nm
43	1431nm	59	1591nm
45	1451nm	61	1611nm





OE-701

EO-700A-** 的訂購資訊

波長	
47	1471 nm
49	1491 nm
51	1511 nm
53	1531 nm
55	1551 nm
57	1571 nm
59	1591 nm
61	1611 nm
	47 49 51 53 55 57

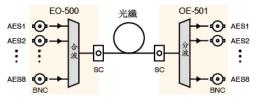
AES 3id 轉換器

型號	波長	光輸出功率	最小接收 功率	使用槽位數
EO-500-**	1471-1611 nm for CWDM*	-3 dBm	無	5
OE-501	1200-1620 nm	無	-26 dBm	

* 請參考以下資訊,確定波長和型號

主要特性與優點

- AES-3id 光轉換器對 8 個 AES 接頭 (16 個音訊訊號) 進行多訊號傳輸 和光轉換,並進行長距離傳輸。
- ●支援 8 波長 CWDM,可以在一條光纖上同時傳輸 64 個接頭 (128 路音 訊訊號) 的 AES 訊號。
- ●符合 AES-3id-1995 和 SMPTE 276M 標準。
- ●完全異步多訊號傳輸。
- ●支援字時鐘傳輸 (30kHz-50kHz)。
- ●兼容 Dolby-E。



■規格

型號	EO-500-**	OE-501
轉換	電一光	光一電
光纖類型	單	模
光纖接頭	1 x SC (輸出)	1 x SC (輸入)
接頭	8 x 75Ω BNC (輸入)	8 x 75Ω BNC (輸出)
尺寸	91 x 43.4	x 76.2 mm
重量	17-	4 g
規範	AES-3id-1995,	SMPTE 276M

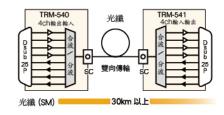
類比音訊光轉換器

型號	波長	使用槽位數	說明
TRM-540	1-540 1310 nm		搭配 TRM-541 使用
TRM-541	1550 nm	5	搭配 TRM-540 使用
TRM-540A-**	1471-1611 nm for CWDM (*1)		搭配不同波長 TRM- 540A-** 使用 (*2)

- *1) 請參考以下資訊,確定波長和型號。
- *2) TRM-540A-** 不能搭配 TRM-540 或 TRM-541 使用。

主要特性與優點

- ●線路電平音訊訊號可以經由光纜進行長距離傳輸。
- 8 訊號傳輸 (4 訊號輸入 /4 訊號輸出)。
- ●最大輸入/輸出電壓: +24 dBu(平衡)。
- ●每條訊號支援 600Ω 輸入,由選擇開關設定。
- ※ 可搭配類比音訊多訊號線組 8MCS**-CB12 使用。



規格

型號	TRM-540, TRM-541	TRM-540A-**	
光纖類型	軍模		
光 I/O 接頭	1 x SC	2 x LC	
音訊 I/O 接頭	1x D sub 25 pin (母)		
頻率響應	20 Hz - 40 kHz (-3 dB, +0.1 dB)		
尺寸	91 x 43.4 x 78.4 mm		
重量	265 g		





EO-500-55

OE-501

EO-500-** 的訂購資訊

EO-500- 47 —	波長	
	47	1471 nm
	49	1491 nm
	51	1511 nm
	53	1531 nm
	55	1551 nm
	57	1571 nm
	59	1591 nm
	61	1611 nm





TRM-540

TRM-541

TRM-540A-** 的訂購資訊

TRM-540A- 47 —	波長	
	47	1471 nm
	49	1491 nm
	51	1511 nm
	53	1531 nm
	55	1551 nm
	57	1571 nm
	59	1591 nm
	61	1611 nm

注意: 佳耐美轉換器需要與佳耐美電源供應器一起使用。

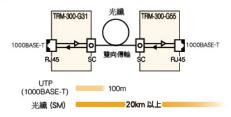
1000BASE-T光轉換器

型號	波長	使用槽位數	說明
TRM-300-G31	1310 nm		搭配 TRM-300-G55. 使用
TRM-300-G55	1550 nm	2	搭配 TRM-300-G31. 使用
TRM-300A-G**	1471-1611 nm for CWDM (*1)	_	搭配不同波長 TRM-300A-G** 使用 (*2).

- *1) 請參考以下資訊,確定波長和型號。
- *2) TRM-300A-G** 不能搭配 TRM-300-G31 或 TRM-300-G55 使用。

主要特性與優點

- 1000BASE-T 千兆網際網路的媒體轉換器。 (無法與其他較低的網際網路標準相容,例如:100BASE-TX)。
- ●極低的延遲,延遲時間 1 u sec 以下。
- ●傳輸距離達 20 公里 (條件:線路損耗 0.5 dB/km)。
- 雙向傳輸。



規格

770-10		
型號	TRM-300-G31, TRM-300-G55	TRM-300A-G**
光纖類型	軍模	
光 I/O 接頭	1 x SC 2 x LC	
網路 I/O 接頭	1 x RJ45	
尺寸	35.5 x 43.4 x 76 mm	
重量(大約)	150 g	
規範	IEEE 802.3ab (1000B	ASE-T)

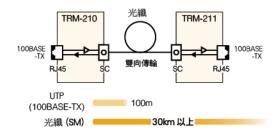
100BASE-TX 光轉換器

	型號	波長	使用槽位數	說明
	TRM-210	1310 nm		搭配 TRM-211. 使用
	TRM-211	1550 nm	2	搭配 TRM-210. 使用 .
	TRM-210A-**	1471-1611 nm	_	搭配不同波長 TRM-210A-**
1	I NIVI-Z IVA-	for CWDM (*1)		使用 (*2).

- *1) 請參考以下資訊,確定波長和型號。
- *2) TRM-210A-** 不能搭配 TRM-210 或 TRM-211 使用。

主要特性與優點

- 100BASE-TX 快速網際網路的媒體轉換器。 (無法與其他較低的網際網路標準相容,例如:10BASE-T)。
- Auto MDI/MDX 功能。
- ●傳輸距離達 30 公里 (條件:線路損耗 0.5 dB/km)。
- ●雙向傳輸。



■規格

元 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
型號	TRM-210, TRM-211	TRM-210A-**
光纖類型	單	模
光 I/O 接頭	1 x SC	2 x LC
網路 I/O 接頭	1 x F	RJ45
尺寸	35.5 x 43.4 x 76.2 mm	
重量(大約)	103 g	110 g
規範	IEEE 802.3u (100BASE-TX)	



TRM-300-G55

TRM-300A-G** 的訂購資訊

TRM-300A-G 47 —	波長	
	47	1471 nm
	49	1491 nm
	51	1511 nm
	53	1531 nm
	55	1551 nm
	57	1571 nm
	59	1591 nm
	61	1611 nm



TRM-211

TRM-210A-** 的訂購資訊

	- 3437	11224111
TRM-210A- 47	一波長	
	47	1471 nm
	49	1491 nm
	51	1511 nm
	53	1531 nm
	55	1551 nm
	57	1571 nm
	59	1591 nm
	61	1611 nm

注意: 佳耐美轉換器需要與佳耐美電源供應器一起使用。

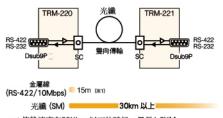
RS-422/RS-232 光轉換器

型號	波長	使用槽位數	說明
TRM-220	1310 nm		搭配 TRM-221. 使用
TRM-221	1550 nm	3	搭配 TRM-220. 使用
TRM-220A-**	1471-1611 nm for CWDM (*1)		搭配不同波長 TRM-220A-** 使用 (*2).

- *1) 請參考以下資訊,確定波長和型號。
- *2) TRM-220A-** 不能搭配 TRM-220 或 TRM-221 使用。

主要特性與優點

- ●符合 TIA-422,SMPTE 207M,RS-232 通訊協定。
- ●可使用於 RS-422 與 RS-232 間相互轉換。
- ●傳輸距離達 30 公里 (條件:線路損耗 0.5 dB/km)。
- ●雙向傳輸



※1) 傳輸速度在90Kbps以下的時候,最長1.2KM

規格

型號	TRM-220, TRM-221 TRM-220A-**	
光纖類型	單模	
光 I/O 接頭	1 x SC 2 x LC	
串列 I/O 接頭	1 x Dsub 9 pin (母)	
最大傳輸速度	RS-422: 10 Mbps, RS-232: 1 Mbps	
尺寸	54 x 43.4 x 76.2 mm	
重量(大約)	110 g	120 g
規範	TIA-422, SMPTE 207M, RS-232C	



TRM-221

TRM-401

0

類比視訊 音訊

(非平衡)

RS-422

接觸

TRM-220A-** 的訂購資訊

TRM-220A- 47 —	波長	
	47	1471 nm
	49	1491 nm
	51	1511 nm
	53	1531 nm
	55	1551 nm
	57	1571 nm
	59	1591 nm
	61	1611 nm

其他光轉換器

使用槽位數

3

型號	使用槽位數	
TRM-400	2	
TRM-401] 3	

將類比視訊、立體聲音訊、RS-422 及 接觸訊號,透過一條光纖進行長距離傳輸。

將 7 個接觸輸入 / 輸出訊號 RS-422/RS-

232 訊號,透過一條光纖進行長距離傳輸。



NEW

類比視訊 🔼

音訊

(非平衡)

RS-422







TRM-230
THE RESERVE
BALLED BAR
1 001

型號	使用槽位數	
TRM-100	3	(A)
TRM-101	3	4
终 HD-SDI 及 RS	S-485 訊號,添過—條光纖	

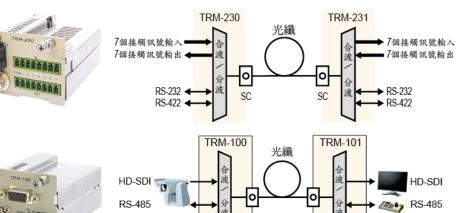
進行長距離傳輸。

HD 監控影像系統適用。

型號

TRM-230

TRM-231



TRM-400

注意: 佳耐美轉換器需要與佳耐美電源供應器一起使用。

Mux/Demux, Splitter

光合波/分波器

■機箱安裝型

	型號	訊號數	波長	使用槽位數
	FCWDM-8B	8	1471-1611 nm	
NEW	FCWDM-8B-13	8	1271-1451 nm	°

■機架型

	型號	訊號數	波長	機架尺寸
	FCWDM8/1A	8	1471-1611 nm	
NEW	FCWDM8/1A-13	8	1271-1451 nm	
	FCWDM8/2A	2組8訊號	2組1471-1611 nm	1RU
NEW	FCWDM8/2A-13	2組8訊號	2組 1271-1451 nm	
	FCWDM16A	16	1271-1611 nm	

主要特性與優點

- 雙向傳輸 8 或 16 個不同波長的訊號。
- 可共用或獨立使用。
- 使用方便,只需插入 SC 接頭。
- FCWDM-8B(-13) 可被安裝於 161UPSC,在 1U 的尺寸內實現 8 波長 多訊號傳輸。

安裝範例 (161UPSC背面)



規格

型號	FCWDM-8B (-13)	FCWDM8/1A (-13)	FCWDM8/2A (-13)	FCWDM16A
接頭		s	С	
頻寬		+/- 6.5 nm (l	TU-T G.695)	
最小頻寬波紋		0.5 dB		
最大插入耗損	2.0 dB 3.3 dB			
最小絕緣	30 dB			
尺寸 (mm)	146 x 43.4 x 94.2 482.6 x 44 x 362.3			
重量(大約)	210 g	1700 g	1800 g	1890 g
波長 (nm)		271/1 291 /1311 471/1491/1511		

^{*} 插入損耗包括波紋,偏振相關耗損 (PDL) 及接頭耗損

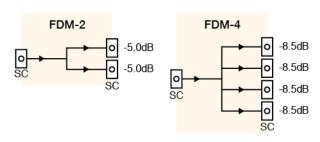
光分解器

型號	波長	說明
FDM-2	1061 1611nm	1x2 分解單模光纖
FDM-4	1261-1611nm	1x4 分解單模光纖

主要特性與優點

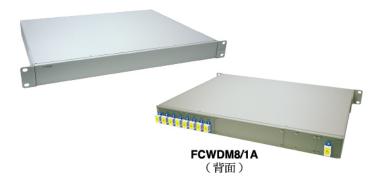
- ■單獨光訊號輸入分為多訊號輸出。
- ●可共用或獨立使用。
- ●能直接裝載於佳耐美電源供應器。
- ●使用方便只需插入 SC 接頭。
- ●低插入耗損。

插入耗損





FCWDM-8B









FDM-2

使用槽位數:3

尺寸: 54 x 43.4 x 82 mm

重量:83g



FDM-4

使用槽位數:4

尺寸: 72 x 43.4 x 82 mm

重量: 110g

Platform, SFP Transceiver

電源供應器

佳耐美電源供應器適用於佳耐美可被裝載的各種轉換器,供應器有 1U 機架式。

型號	說明	槽位數
161UPSC-**	1RU 機架式安裝型	16
6PSC-**	便攜式	6
2PSC	便攜式,手掌尺寸	2
PSM2-**	161UPSC 用備用電源	無

** 請選擇以下使用地區

161UPSC - AU

使用地區,(請參考以下資訊)

HC-242	
161UPSC	
6PSC	
PSM2	Ī

_	医用吧	四 () 胡多芍以 貝引)
	AU	大洋洲
	С	中國
	EU	歐洲
	GB	英國
	JP	日本、台灣
	K	韓國(不含電源線)
	UC	北美
	N	不含電源線

* 請聯繫我們了解詳情

主要特性與優點

- ●設計緊湊,1RU 電源供應器可安裝多達 16 個轉換器。
- 支援熱插拔。
- 161UPSC 上 Dsub 9P (母)接頭可以輸出 4 種警告訊號。
- 161UPSC 可另外加載備用電源 PSM2。

規格

770 112			
型號	161UPSC	6PSC	2PSC
槽位數	16	6	2
AC 輸入電壓	100 to 240V 5	50/60Hz 0.35A	無
DC 輸入電壓	無	10 to 18V	10 to 18V
最大電源消耗量 (不含轉換器)	22W	4.5W (AC) 2.2W (DC)	2.2W
電源接頭	AC3P 插座	AC3P 插座 (AC) XLR4 公 (DC)	XLR4 公
轉換器供電電壓	DC 5V		
工作溫度	-10 to 40°C		
規範		KC (161UPSC-K, 6F CC15B Class A, RoH	
電源線	₩ ()	N/A	無
接頭類型	-AU -EU -0	GB -JP -K -UC -N	777

3G-SDI SFP小尺寸光收發器

插拔式小尺寸收發器符合 MSA(多來源協議) 的規格。TRP-300 能在廣泛的溫度範圍表現卓越性能提升了 3G/HD-SDI 攝影機的品質。

型號	波長	輸出功率	最小接收功率
TRP-300-LN13	FP-LD 1310nm	-5 dBm	-23 dBm

* 請聯繫我們了解最小訂購量

主要特性與優點

- ●支援 3G/HD/SD-SD 的傳輸。
- ●佳耐美獨家的 "TC 技術"(溫度補償技術)。
- 對數等級光功率檢測。
- ●透過 I2C 總線進行內部狀態檢測。

規格

I/O 接頭數量	輸入:1,輸出:1
I/O 接頭	LC
光纖類型	単模
消光比	9 dB
傳輸速率	50 Mbps to 2.97 Gbps
管腳定義	SFP MSA 相容
電源電壓	3.3 V
消耗電源	200 mA
工作溫度	-25 to 85°C
規範	SMPTE 259M, 292M, 297-2006, 424M BTA S-004B, SFP MSA
уусфС	FDA 21 CFR Part 1040.10, 11 with Laser Notice No.50, IEC 60825-1: 2007, UL/cUL, DEMKO, CE, RoHS



161UPSC-**

尺寸: 434 x 44 x 340 mm

重量:4500g



尺寸: 210 x 44 x 165 mm

重量:650g



尺寸: 90 x 44 x 110 mm

重量:200g

2PSC





尺寸: 13.9 x 11.85 x 56.5 mm

重量: 22g



HFO Transmission Device

3G-SDI光纖傳輸設備



透過攝影機專用複合光纖傳輸 4 個 3G-SDI 訊號

型號	光纖插座	V <u></u>
FCBA4-FF5W1	FCFRA(母)	無
FCBA4-FF5W1-PV	FCFRA(母)	有
FCBA4-FM5W2	FCFRA(公)	無
FCBA4-FM5W2-PV	FCFRA(公)	有

主要特性與優點

- ●適用 SMPTE/ARIB 規格及 LEMO TYPE。
- ●複合式的 3G-SDI 光電轉換模組及電源模組。
- ●最適合用於 Quad-link 的 3G-SDI 實況轉播。
- ●支援 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI 及 DVB-ASI。
- ●能使目前的攝影機配件發揮它最大的功效。
- ●可選擇搭配 3G-SDI 的 EO/OE 轉換模組。
- AC/DC 雙電源輸入。
- ●使用一條攝影機複合光纜可傳輸 4 個 3G-SDI 訊號,並且在另一端可使用 SC 接頭傳輸到其他設備使用。







■規格

■規格									
型號	FCBA4-FF5W1	FCBA4-FF5W1-PV	FCBA4-FM5W2	FCBA4-FM5W2-PV					
EO/OE 配置	4 x OE3G	-101 (RX)	EO3G-100A-47 (TX) EO3G-100A-49 (TX) EO3G-100A-51 (TX) EO3G-100A-53 (TX)						
攝影機光纖連接器	FCFR	A(母)	FCMR	A(公)					
SDI I/O 連接器	2 x 75	ΩΒΝΟ	2 x 75	ΩΒΝΟ					
EXT 連接器	XLR5-31	F77 (母)	XLR5-32	F77(公)					
光纖連接器		SC(可供選擇使用)							
AC 連接器		AC 3F	P插座						
DC 連接器	XLR4-32F77 (公)	XLR4-32F77 (公) IDX V盤	XLR4-32F77 (公)	XLR4-32F77 (公) IDX V盤					
電源需求		AC 100 DC 10							
電源消耗量		最大	5 W						
工作溫度		-10 ~ 40°C							
尺寸 (mm)		210 x 4	2 x 240						
重量	1800 g	1850 g	1800 g	1850 g					

HFO Transmission Device

HD-SDI光纖傳輸設備

出色的攝影機專用複合光纖傳輸介面,內部使用 HD-SDI EO/OE 模組

型號	光纖插座	V盤
FCBA-FF3W1	FCFRA(母)	無
FCBA-FF3W1-PV	FCFRA(母)	有
FCBA-FM3W2	FCMRA (公)	無
FCBA-FM3W2-PV	FCMRA (公)	有

主要特性與優點

- ●適用 SMPTE/ARIB 規格及 LEMO TYPE。
- ●複合式的 HD-SDI EO/OE 模組與電源模組。
- ●最適合 HD-SDI 實況轉播。
- ●支援 HD-SDI/SD-SDI 及 DVB-ASI。
- ●能使目前的攝影機配件發揮它最大的功效。
- ●可選擇搭配 EO/OE 轉換模組。
- AC/DC 雙電源輸入。

備註:另有販售TAJIMI TYPE適用之產品,請向佳耐美業務人員詢問。





< 使用範例 >



田村

規格								
型號	FCBA-FF3W1	FCBA-FF3W1-PV	FCBA-FM3W2	FCBA-FM3W2-PV				
EO/OE 配置		DB (TX) IB (RX)	OE-101B (RX) EO-100B (TX)					
攝影機光纖連接器	FCFR	A(母)	FCMR	A(公)				
SDI I/O 連接器	2 x 75	ΩΒΝΟ	2 x 75	ΩΒΝΟ				
EXT 連接器	2 x XLR3-3	31F77 (母)	2 x XLR3-32F77 (公)					
AC 連接器		AC 3P 插座						
DC 連接器	XLR4-32F77 (公)	XLR4-32F77 (公) IDX V 盤	XLR4-32F77 (公)	XLR4-32F77 (公) IDX V 盤				
電源需求			1–240 V 1–18 V					
電源消耗量		最大	5 W					
工作溫度		-10 ~ 40°C						
尺寸 (mm)		210 x 4	2 x 240					
重量	1200 g	1250 g						

HFO Camera Cables

攝影機專用複合光纖電纜

		包裝規格	線徑	重量			最大容許		容許彎	工作 温度 (°C)	構成元件		
類型	型號	規格 (m)	whi (mm)	里里 kg/100m	外皮	隔離網	張力 (N)	元外徑 (mm)	曲半徑		光纖	電源	訊號 (控制)
₩	LF-2SM9N			40.0	耐磨 PVC								
	LF-2SM9	請佳美務問 業務問	9.2	12.0	光滑 PVC	9/24/0.10TA 91%	700	2.6	外徑的 6 倍以 上	-40 ~ +75	2 x SM 9/125 (低水峰) 單元外徑 0.9 mm	4 x 20 AWG 21 / 0.18TA 單元外徑 1.7 mm	2 x 25 AWG 7 / 0.18TA 單元外徑 1.2 mm
LF-2SM9N 外皮顏色: 黑色	LF-2SM16	門间	16	29.0	雙層 PVC						V.V IIIII		

LF-2SM9N:採用了耐磨的 PVC 外皮材料,具備卓越的耐磨和抗拉特

性,適合攝影棚及現場轉播使用。

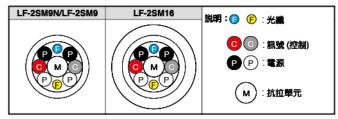
LF-2SM9 : 室內固定安裝專用電纜,外皮材質潤滑性佳的 PVC 材質,

適合配線工程使用。

LF-2SM16:雙層外皮結構設計,外徑達 16mm,可避免電纜捲入攝影

機腳架,適合攝影棚內使用。

截面圖



薄型攝影機專用複合光纖電纜

		包裝規格	線徑	重量			最大容許		容許彎	工作		構成元件	
類型	型號	(m)		業里 kg/100m	外皮	隔離網	張力 (N)	元外徑 (mm)	曲半徑	温度 (°C)	光纖	電源	訊號 (控制)
外皮顏色:黑色	LF-2SM7N	請佳美務問	7.1	7.3	耐磨 PVC	8/24/0.10TA 91%	300	1.4	外徑的 6 倍以 上	-40 ~ +75	2 x SM 9/125 (低水峰) 單元外徑 0.9 mm	2 x 20 AWG 21 / 0.18TA 單元外徑 1.7 mm	2 x 25 AWG 7 / 0.18A 單元外徑 1.2 mm

LF-2SM7N: 電纜外徑只有 7mm,擁有比 LF-2SM9N 較薄及重量減少大約 40%的特性,可以提升攝影現場移動的方便性。

注意:LF-2SM7N的電源傳輸距離為標準的攝影機複合光纜LF-2SM9N的1/2。

* 薄型多訊號攝影機複合光纜 LF-2SM7N-3P 及 LF-2SM7N-5P, 詳情請向佳耐美業務詢問。

截面圖



耐用柔軟型攝影機複合光纖



熱塑性聚氨酯外皮材質,提供優異的靈活性能,柔軟耐壓且耐彎曲

		包裝	線徑	重量			抗拉強度	抗拉單元	最小彎	工作	ŧ	構成元件	
類型	型號	規格 (m)		kg/100m	外皮	隔離網	(N)	外徑 (mm)	曲半徑	温度 (°C)	光纖	電源	控制
外皮顏色: 黑色	LF-2SM9T	請住美務問	9.2	9.8	TPU PVC	無	1500	1.8 mm + 抗拉強度 纖維	等於外徑	-40 ~ +75	2 x SM 9/125 (低水峰) 單元外徑 0.9 mm	4 x 20 AWG 102 / 0.08A 單元外徑 1.75 mm	2 x 25 AWG 24 / 0.08A 單元外徑 1.2 mm
外皮顏色:黑色	LF-2SM7T	請住美務問	7.1	5.3	TPU PVC	無		0.63 mm + 抗拉強度 織維	等於外徑	-40 +75	2 x SM 9/125 (低水峰) 單元外徑 1.7 mm	2 x 23 AWG 60 / 0.08A 單元外徑 1.4 mm	2 x 26 AWG 30 / 0.08A 單元外徑 1.1 mm

LF-2SM9T

- 耐壓柔軟的光纖。
- 適用於遠程轉播使用。
- 最小彎曲半徑: 9.2 mm。

LF-2SM7T

- ◆柔軟且較細,耐壓且重量輕。
- 適用於 200M 以內轉播使用。
- 方便外場攜帶使用。
- 最小彎曲半徑: 7.1 mm。

注:LF-2SM7T 的電源傳輸距離比其他攝影機複合光纖電纜短(約為 LF-2SM9N 的 30%) LF-2SM7T 在接頭組裝需要特殊技術,因此可購買完整的線組(目前並沒有日本標準 的 TAJIMI TYPE 的連接接頭 OC 系列)。

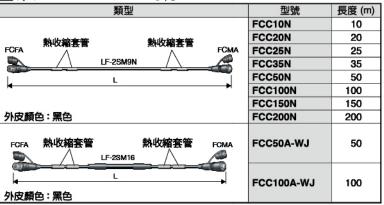
攝影機專用複合光纖線組(符合SMPTE/ARIB規格及LEMO TYPE)

佳耐美光纖連接接頭獨特的可插拔式設計,使定位/絕緣套管的清潔大為輕鬆便利。

- ●符合SMPTE 304M 規範
- 連接接頭本體為不銹鋼材質
- ●反射損耗: ≥ 45dB(λ = 1.3 μm)
- ●光纖接觸端面之研磨方式為AdPC

- ●便於維護的結構設計
- ●包含色環
- ●插入損耗: ≤ 0.5dB(λ = 1.3 μm)

■符合 SMPTE 311M 規範



- 最被廣泛使用的類型。
- 光纖線組兩端的熱收縮套管方便電纜標識。
- ◆FCC**A-WJ 為外徑 16mm 的雙層外皮複合光纜, 可以防止電纜捲入攝影機腳架。

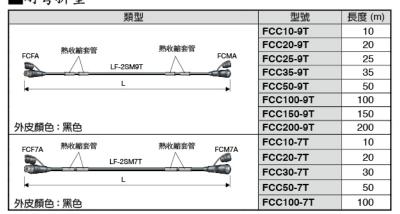
輕薄型

類型	型號	長度 (m)
FCF7A 熱收縮套管 熱收縮套管 FCM7A	FCC10-7N	10
LF-2SM7N	FCC20-7N	20
	FCC30-7N	30
L .	FCC50-7N	50
外皮顏色:黑色	FCC100-7N	100
FCF7A 熱收縮套管 熱收縮套管 FCM7A	F3-FCC10-7N	10
LF-2SM7N-3P	F3-FCC20-7N	20
	F3-FCC30-7N	30
L	F3-FCC50-7N	50
外皮顏色: 黑色	F3-FCC100-7N	100
FCF7A 熱收縮套管 熱收縮套管	F5-FCC10-7N	10
LF-2SM7N-6P	F5-FCC20-7N	20
	F5-FCC30-7N	30
L.	F5-FCC50-7N	50
外皮顏色:黑色	F5-FCC100-7N	100

- ●FCC100-7N 的重量比標準的攝影機複合光纜 FCC100N 還要輕大約 5Kg。
- 光纖線組兩端的熱收縮套管方便電纜標識。

注意:FCC**-7N的電源傳輸距離為標準的攝影機複合光纜 FCC**N的 1/2。

耐彎折型



- 柔軟、耐壓、耐磨
- 適用於移動的轉播場合
- 附加連接頭彩色識別色環共 7 種顏色



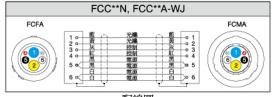


FCFA, FCF7A

FCMA, FCM7A



色環

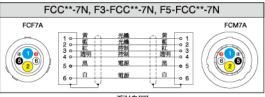


配線圖

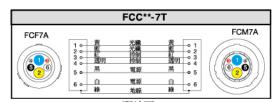


FCC**-7N

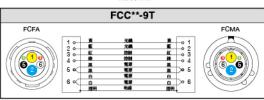
F5-FCC10-7N



配線圖 FCC**-7T



配線圖



配線圖

注意:FCC**-7T的電源傳輸距離比標準的攝影機複合光纜短(約為FCC**N的30%)。

HFO Camera Cables

■面板安裝插座型

類型	型號	長度 (m)
FCFRCA 熱收縮套管 LF-2SM9	FCC05A-FRCM	5
外皮顏色: 黑色 附帶 IU-FCF-SET	FCC10A-FRCM	10
FCFA 熱收縮套管 熱收縮套管 FCMRCA LF-2SM9	FCC05A-FMRC	5
外皮顏色: 黑色 附帶 IU-FCM-SET	FCC10A-FMRC	10

- ●符合SMPTE 304M, 311M, 和 ARIB BTA S-1005B 規範。
- ●反射損耗:45dB或更大(λ = 1.3 μm)。
- ●插入損耗:0.5dB或更小(λ = 1.3 µm)。
- ●連接接頭本體為不銹鋼材質,具有良好的耐久性。
- ●附有連接接頭彩色識別環共7種顏色(黑、紅、黃、藍、綠、灰、白) 各2個和絕緣墊片。



色環



IU-FC*-SET

FCFRCA



FCMRCA



夏合光纖插座轉接線

	類型	型號	長度 (m)
外皮顏色:黑色	編織套管 2 X SC,尼龍接頭	FCS015A-FR	1.5
外皮顏色:黑色	2 X SC,尼龍接頭	FCS015A-MR	1.5

- ●適用於複合光纖介面板與融接盒之間的連接。
- ●反射損耗:45dB或更大(λ = 1.3 μm)。
- ●插入損耗:0.5dB或更小(λ = 1.3 µm)。
- ●連接接頭本體為不銹鋼材質,具有良好的耐久性。
- ●附有絕緣墊片。



FCFRA



FCMRA



■安裝孔尺寸 (含IU-FC*-SET)

絕緣墊片

複合光纖插座連接接頭與面板之間的絕緣用途。

型號	適用接頭	
IU-FCM-SET	FCMRA, FCMRCA	
IU-FCF-SET	FCFRA, FCFRCA	
		III'Z\ D

- ●材料為酚醛樹脂。
- ●附有安裝螺絲。

使用插拔工具可以讓清潔佳耐美複合光纖連接接頭的工作更加簡單。

· ·	
型號	適用接頭
ASPT-1	FCFA, FCF7A, FCFRA, FCFRCA

- ●清潔複合光纖連接接頭時,使用插拔工具取出連接接頭的定位套管。
- * 可使用CLETOP 2.5/2.0 (100) 光纖清潔棒清潔複合光纖連接接頭。



IU-FC*-SET

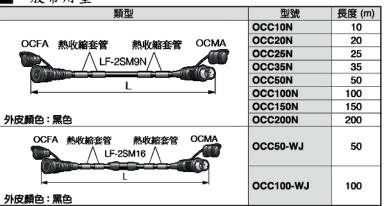


美國專利號: No.7241055B2 日本專利號: No.4340186

攝影機專用複合光纖線組(TAJIMI TYPE)

- ●符合日本通用標準(與Tajimi類型連接接頭相容 ●連接接
- ●光纖接觸端面之研磨方式為AdPC ●便於維護的結構設計
- ●連接接頭本體為不銹鋼材質●反射損耗: ≥ 45dB(λ = 1.3 μm)□括構設計●包含色環●插入損耗: ≤ 0.5dB(λ = 1.3 μm)

■一般常用型



- •最被廣泛使用的類型。
- 光纖線組兩端的熱收縮套管方便電纜標識。
- ●OCC**-WJ 為外徑 16mm 的雙層外皮複合光纜,可以防止電纜捲入攝影機腳架。

輕薄型

類型	型號	長度 (m)
OCF7A 熱收縮套管 熱收縮套管 OCM7A	OCC10-7N	10
│	OCC20-7N	20
	OCC30-7N	30
L L	OCC50-7N	50
外皮顏色:黑色	OCC100-7N	100
OCF7A 熱收縮套管 OCM7A	F3-OCC10-7N	10
	F3-OCC20-7N	20
LF-2SM7N-3P	F3-OCC30-7N	30
1m 1m	F3-OCC50-7N	50
外皮顏色:黑色	F3-OCC100-7N	100
OCF7A 熱收縮套管 OCM7A	F5-OCC10-7N	10
	F5-OCC20-7N	20
LF-2SM7N-5P	F5-OCC30-7N	30
1m	F5-OCC50-7N	50
外皮顏色: 黑色	F5-OCC100-7N	100

- ◆OCC100-7N 的重量比標準的攝影機複合光纜 FCC100N 還要輕大約 5Kg。
- 光纖線組兩端的熱收縮套管方便電纜標識。

注意: OCC^{**} -7N 的電源傳輸距離為標準的攝影機複合光纜 OCC^{**} N 的 1/2。



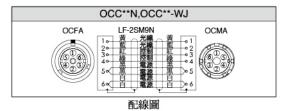


OCFA, OCF7A

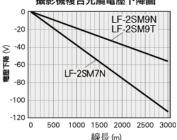
OCMA, OCM7A



色環

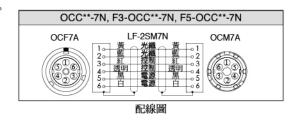


攝影機複合光纜電壓下降圖



〈條件〉攝影機消耗功率:50W(100V) 環境溫度:20℃

注意:電源可能的傳輸距離會依照現場的使用 環境或電纜的電壓下降程度而有所不同。

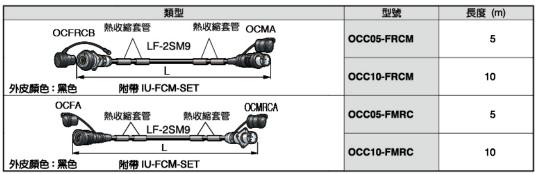


く範例〉



HFO Camera Cables

■面板安裝插座型



- ●反射損耗:45dB或更大(λ = 1.3 μm)。
- ●插入損耗:0.5dB或更小(λ = 1.3 μm)。
- ●連接接頭本體為不銹鋼材質,具有良好的耐久性。
- ●附有連接接頭彩色識別環共7種顏色(黑、紅、黃、藍、綠、灰、白) 各2個和絕緣墊片。

注意: OC 系列與 OPS 系列 (TAJIMI) 之間具有光學、電氣、機械性能等的 直接互換性。但與 FC 系列 (SMPTE/ARIB 規格) 的產品之間則沒有直 接互換性。



色環





OCFRCB



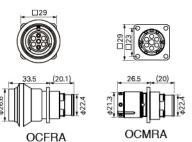
OCMRCA



?合光纖插座轉接線

類型	型號	長度 (m)
OCFRA 編織套管 SCX2 尼龍接頭 Mr IU-FCM-SET	OCS015-FR	1.5
OCMRA 編織套管 SCX2 尼龍接頭 L 外皮顏色: 黑色 附帶 IU-FCM-SET	OCS015-MR	1.5

- 適用於複合光纖介面板與融接盒之間的連接。
- ●反射損耗:45dB或更大(λ = 1.3 μm)。
- ●插入損耗: 0.5dB或更小(λ = 1.3 μm)。
- ●連接接頭本體為不銹鋼材質,具有良好的耐久性。
- ●附有絕緣墊片。





OCFRA

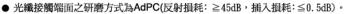


OCMRA



(LEMO↔TAJIMI)

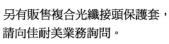
類型	型號	長度 (m)
OCFA 熱收縮套管 熱收縮套管 FCMA LF-2SM9N L 外皮顏色: 黑色	FCM02N-OCF	2
FCFA 熱收縮套管 熱收縮套管 OCMA LF-2SM9N LF-2SM9N 人 L 外皮顏色: 黑色	FCF02N-OCM	2



- 連接接頭本體為不銹鋼材質,具有良好的耐久性。
- 每一組轉換光纖電纜附有連接接頭彩色識別環共7種顏色(黑、紅、黃、藍、綠、灰、白) 每種顏色各2個。

FCF02N-OCM

* 另有販售複合光纖接頭保護套



INNOVATION AWARD 2005

織

Š

複合光纖電纜檢測器

佳耐美的複合光纖測試器可以在轉播現場對攝影機複合光纖線組進行快速、便捷的檢測,不再需要笨重的測量設備。設計緊凑,帶背光的數字顯示,可以測試光損耗/功率及電氣連接特性,其輕便特性,有助於順利和安全的現場安裝,並保持檢測結果的一致性。

型號	組件型號					
323%	檢測組件 回送組件					
FCT-FCKIT	FCT-FC	FCT-FCLB				
FCT-OCKIT	FCT-OC	FCT-OCLB				

檢測器包含之檢測組件與回送組件,可以單獨購買。

- ●具備二種測量模式:功率測量模式-檢測簡易光傳輸功率。損耗測量模式 -將數值校正為零作為基準值,以檢測顯示相對的光損耗。
- 數位液晶面板可顯示光損耗,光功率至 0.1dB 單位,同時也可以一眼就看到導電狀態 (Pass/Fail)。
- 具備二種型號,可根據攝影機之輸出介面規格選擇適合型號。分別檢測 OC 系列(相容 OPS 系列)和 FC 系列(相容 ARIB/SMPTE 規格)之複合 光纖(請參考第 17-20 頁)。
- 使用2個3號鹼性電池能夠進行約1000次(約連續20小時)以上的檢測,適合 缺乏電源供應之場合。
- ◆檢測器包含檢測組件與回送組件,分別附有方便攜帶的保護背袋、手提攜帶箱。
- *1 OC 系列可適用於 OPS 系列 (TAJIMI)。
- *2 FC 系列可適用於 SMPTE/ARIB 規格 (LEMO)。

■規格

型號	FCT-FCKIT	FCT-OCKIT					
連接接頭	SMPTE/ARIB(佳耐美 FC 系列)	日本通用標準(佳耐美 OC 系列)					
發光組件	FP	-LD					
發光波長	131	0nm					
輸出功率	-2.5	dBm					
接收範圍	-24 to	-2dBm					
最長測定距離	3.5km (佳耐	3.5km (佳耐美 LF-2SM9N 系列)					
光線路	回送線路:光功率及光插入損耗						
金屬線路	電源,控制和隔離:導通特性						
電池/使用時間	3 號鹼性電池 2 個 / 約 20 小時						
工作溫度	-10 to 60°C						
尺寸	FCT-FC/OC: 46x 46x 150mm FCT-FCLB/OCLB: 46x 46x 65mm						
重量	FCT-FC/OC: 380g FCT-FCLB/OCLB: 170g						
配件	工具箱、便攜背帶、3 號鹼性電池 2 個,清潔棒 10 支						



HFO Camera Cable Checkers

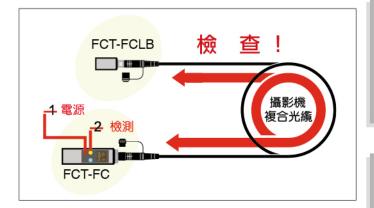




便攜袋



工具箱



技術解說

複合光纖連接接頭的維護

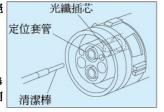
複合光纖連接接頭的關鍵部位需要清潔,包括光纖插芯的端面及側面, 定位套管的內側,以及連接接頭的內、外側。請注意,光纖插芯端面 上的傷痕或灰塵會影響到光傳輸,請按以下步驟清潔複合光纖連接接 頭。

對於連接接頭,可以使用經酒精處理的專用清潔棒,輕柔的擦拭定位套管內側與光纖插芯的端面。佳耐美複合光纖母接頭FCFA和FCFRA

的創新設計-整體插拔式定位/絕 緣套管-強化了清潔的便捷性。 美國專利號碼:7241055B2,

日本專利號碼: 4340186

- 對於連接插座,重要的是用清潔棒 徹底清潔突出的光纖插芯端面與側面。
- 複合光纖公和母連接接頭的殼體都容易附著灰塵或金屬屑,因此用棉紗或類似材料清潔乾淨殼體的內外側是十分重要的。





清潔前

光纖清潔棒 型號:CLETOP 2.5/2.0

- ●同時清潔光纖插芯的端面 和側面。
- ●NTT-AT 製造
 - 一鍵清潔筆型號:14347 CLEANER 無須移除丹浦塔塔頭的
- ●無須移除母連接接頭的定位套管,即可清潔光纖插 芯端面。
- ●US Conec 製造



清潔後



IBC Brand Cleaner M-20 14347 CLEANER



HFO Camera Connector Panels

攝影機光纖接頭面板

攝影機光纖接頭面板與光鑽融接盒是一體化設計的,實現 HD 攝影機與接頭面板/機架間既快速又便捷的連接。根據組件及外框的搭配,攝影機光纖接頭面板可對應不同系統設計的佈線需求。

(LEMO)

攝影機光纖接頭面板 FC系列

型號	面板尺寸	面板上接頭
COPS-FF3	壁座形式	x2 FCFRA (x1 COUS-FF3)
COPS-FM3	髙:3RU,寬:197.6mm	x2 FCMRA (x1 COUS-FM3)
COPS-FF2	壁座形式	×2 FCFRA (×1 COUS-FF2)
COPS-FM2	髙:2RU,寬:197.6mm	x2 FCMRA (x1 COUS-FM2)
COPS3-FF3	機架形式	x6 FCFRA (x3 COUS-FF3)
COPS3-FM3	3RU	x6 FCMRA (x3 COUS-FM3)
COPS3-FF2	機架形式	x6 FCFRA (x3 COUS-FF2)
COPS3-FM2	2RU	x6 FCMRA (x3 COUS-FM2)

*每一個面板接頭皆預留長度 0.3m

訂製品

(TAJIMI)

攝影機光纖接頭面板 OC系列

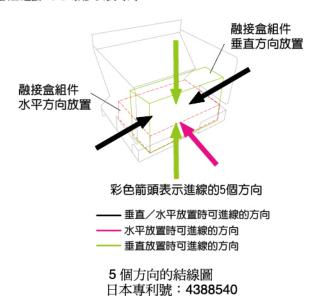
型號	面板尺寸	面板上接頭
COP-OF3	壁座形式	x2 OCFRA (x1 COU-OF3)
COP-OM3	高:3RU,寬:197.6mm	x2 OCMRA (x1 COU-OM3)
COP-OF2	壁座形式	x2 OCFRA (x1 COU-OF2)
COP-OM2	髙:2RU,寬:197.6mm	x2 OCMRA (x1 COU-OM2)
COP3-OF3	機架形式	x6 OCFRA (x3 COU-OF3)
СОРЗ-ОМЗ	3RU	x6 OCMRA (x3 COU-OM3)
COP3-OF2	機架形式	x6 OCFRA (x3 COU-OF2)
COP3-OM2	2RU	x6 OCMRA (x3 COU-OM2)

*每一個面板接頭皆預留長度 0.3m

訂製品

■主要特性與優點:

- ●佳耐美獨特的 5 個方向的結線方式。
- ●I/O 介面設計,方便 HD 設備和 HD OB 車之間連接。
- ●有 2RU/3RU 或面板/機櫃多種樣式可選擇。
- 價格便宜。
- 預留連接,大大減少安裝時間。

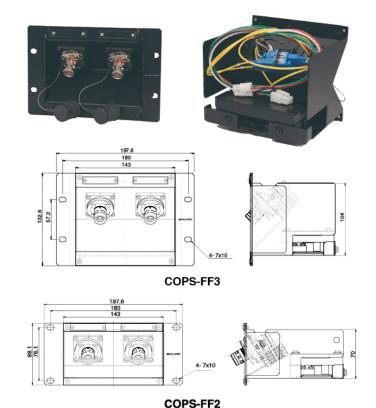


〈進線方向〉

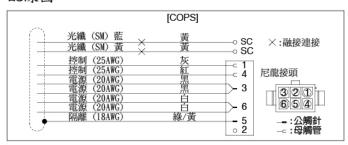
融接盒 垂直放置時







配線圖

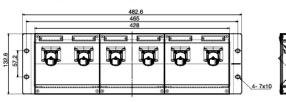




E4:

482. 6 (W) X132. 6 (H) X121. 8 (D)

COPS3-FM3



配件:SC 連接頭光纖(2m)、接地線、尼龍接頭、觸針式接頭、插座連接頭、束線帶、熔接補強套管、熔接橡皮固定座、辨別管、安裝螺絲、雷射光警告標籤。

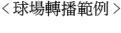
<注意>安裝尼龍連接接頭時,需要使用以下工具。 AMP 91529-1(26-22AWG),AMP91536(20-16AWG)

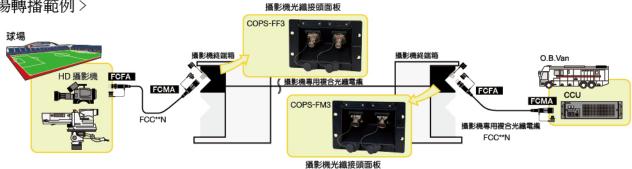
攝影機光纖接頭面板組件及配件

型號 尺寸 描述 COUS-FF3 3RU 2 個 FCFRA 接頭 COUS-FM3 3RU 2 個 FCMRA 接頭 COUS-FF2 2RU 2 個 FCFRA 接頭 COUS-FM2 2RU 2 個 FCMRA 接頭 COU-OF3 3RU 2 個 OCFRA 接頭 COU-OM3 3RU 2 個 OCFRA 接頭 COU-OF2 2RU 2 個 OCMRA 接頭 COU-OM2 2RU 2 個 OCMRA 接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1 個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架 COF-32 2RU 可裝 3 個組件的框架			
COUS-FM3 3RU 2個FCMRA接頭 COUS-FF2 2RU 2個FCFRA接頭 COUS-FM2 2RU 2個FCMRA接頭 COU-OF3 3RU 2個OCFRA接頭 COU-OM3 3RU 2個OCMRA接頭 COU-OF2 2RU 2個OCMRA接頭 COU-OM2 2RU 2個OCMRA接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝1個組件的框架 COF-12 2RU 可裝1個組件的框架 COF-33 3RU 可裝3個組件的框架	型號	尺寸	描述
COUS-FF2 2RU 2個 FCFRA 接頭 COUS-FM2 2RU 2個 FCMRA 接頭 COU-OF3 3RU 2個 OCFRA 接頭 COU-OM3 3RU 2個 OCMRA 接頭 COU-OF2 2RU 2個 OCMRA 接頭 COU-OM2 2RU 空面板 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COUS-FF3	3RU	2個 FCFRA 接頭
COUS-FM2 2RU 2個FCMRA接頭 COU-OF3 3RU 2個OCFRA接頭 COU-OM3 3RU 2個OCMRA接頭 COU-OF2 2RU 2個OCFRA接頭 COU-OM2 2RU 2個OCMRA接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝1個組件的框架 COF-12 2RU 可裝1個組件的框架 COF-33 3RU 可裝3個組件的框架	COUS-FM3	3RU	2個 FCMRA 接頭
COU-OF3 3RU 2個 OCFRA 接頭 COU-OM3 3RU 2個 OCMRA 接頭 COU-OF2 2RU 2個 OCFRA 接頭 COU-OM2 2RU 2個 OCMRA 接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3個組件的框架	COUS-FF2	2RU	2個 FCFRA 接頭
COU-OM3 3RU 2 個 OCMRA 接頭 COU-OF2 2RU 2 個 OCFRA 接頭 COU-OM2 2RU 2 個 OCMRA 接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1 個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COUS-FM2	2RU	2個 FCMRA 接頭
COU-OF2 2RU 2個 OCFRA 接頭 COU-OM2 2RU 2個 OCMRA 接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1 個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COU-OF3	3RU	2個 OCFRA 接頭
COU-OM2 2RU 2個OCMRA接頭 COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COU-OM3	3RU	2 個 OCMRA 接頭
COU-BP3 3RU 空面板 COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1 個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COU-OF2	2RU	2個 OCFRA 接頭
COU-BP2 2RU 空面板 COF-13 3RU 可裝 1 個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COU-OM2	2RU	2個 OCMRA 接頭
COF-13 3RU 可裝 1 個組件的框架 COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COU-BP3	3RU	空面板
COF-12 2RU 可裝 1 個組件的框架 COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COU-BP2	2RU	空面板
COF-33 3RU 可裝 3 個組件的框架	COF-13	3RU	可裝 1 個組件的框架
	COF-12	2RU	可裝 1 個組件的框架
COF-32	COF-33	3RU	可裝 3 個組件的框架
	COF-32	2RU	可裝 3 個組件的框架

該產品為訂製品







複合光纖電纜融接盒

為攝影機複合光纖電纜專用融接盒,目前在於保護光纖電纜之各 個融接點。

型號	電纜導入數	熔接托盤數	轉	接組件
75.7%	电視等八数	电视等八数 冶妆化监数		尼龍連接接頭
FCE-2	2	1	4	2
FCE-4	4	2	8	4
FCE-6	6	3	12	6

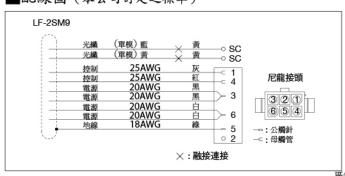
外殼顏色:淺灰

訂製品

- ●專為攝影機複合光纜 LF-2SM9 設計之融接盒,作業性佳且加工
- •可壁掛或橫放。如放置空間狹隘時,也可卸除兩端之固定角鋼。
- ●護蓋採用的是上下分離式 (FCE-2 FCE-4) 或卸除式面板 (FCE-6) 皆可輕鬆接入電纜。
- 與複合插座光纖電纜連接時,則屬於連接用連接頭進行轉接的類 型,設置後可輕鬆變更線路。
- 內含抗拉牽引條與底盤絕緣裝置。

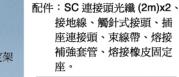
<注意>安裝尼龍連接接頭時,需要使用以下工具。 AMP 91529-1(26-22AWG),AMP91536-1(20-16AWG)

■配線圖(本公司訂定之標準)

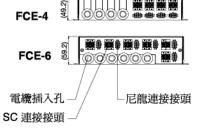


配件





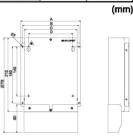






接地線、觸針式接頭、插 座連接頭、束線帶、熔接 補強套管、熔接橡皮固定 座。

型號	FCE-2	FCE-4 FCE-6
A	170	240
В	160	230
С	150	220
D	126	196
		(mm)



Fiber-Optic Systems

23

Fiber-optic Cables

高強度多訊號光纖

特別堅固的多訊號光纖電纜,專為移動場合設計

區分 Α

			包裝規	外徑 重量	裝規 外徑	重量 容許張力	重量	容許張力	張力 抗拉單元 [最小彎曲半徑	最小變	工作		光纖單元	
型號	類型		訊號數	訊號數	格 (m)	(mm)	kg/100m	(N)			溫度 (°C)	光纖	衰減	外徑	
	LF-SM2T-4C	4	100 200 500	7.8	4.9	1400	織維紗	外徑	-55 ~ +85	SM 9/125 (低水峰)	1.6 dB/km @1310 nm	2.0 mm			
外皮顏色: 黑色															

外皮: TPU LF-SM2T-4C

● 耐壓及高柔軟性。

* 抗壓性: 2,000 N/cm。

*耐衝擊性: 300 impacts。 *循環彎曲: 2,000 cycles/min。

■ 單模光纖。

顏色編碼 breakout 類型單位。

◆ 熱塑性聚氯酯外皮。 ◆ 纖維紗強度元件。

最適合傳輸 4 組 3G-SDI 訊號。

截面圖



說明:F:光纖+纖維紗 #:抗拉單元

■高強度多訊號光纖線組

區分 B 型號 長度 (m) SC 接頭 SC 接頭 4FS50T-SS 50 LF-SM2T-4C 4FS100T-SS 100 4FS150T-SS 150 500mm 500mm 4FS200T-SS 200 外皮顏色: 黑色 4FS50T-LS 50 LC 接頭 LC 接頭 LF-SM2T-4C 4FS100T-LS 100 4FS150T-LS 150 500mm 500mm 4FS200T-LS 200 外皮顏色: 黑色 ST 接頭 4FS50T-ST 50 ST 接頭 LF-SM2T-4C 4FS100T-ST 100 4FS150T-ST 150 500mm 500mm 4FS200T-ST 200 外皮顏色: 黑色 訂製品

- 採用廣帶域傳送單模光纖 (ITU-T G.652.D 標準)。
- 採用強化彎曲特性光纖 (ITU-T G.657.A2 標準)。
- SC 接頭是 JIS C5973 標準品 (短護套)。
- LC 接頭是 IEC61754-20 標準品 (短護套)。
- ST接頭是 IEC61754-2 標準品。
- 單元用不同顏色來區分,容易分辦每條線的訊號。
- 光纖接觸端面之研磨方式為 UPC。反射損耗≥ 50dB, 插入損失 0.5dB 以下。
- 光纖波長 λ=1310nm 的時候,傳輸損失為 0.5dB/km 以下。 光纖波長 $\lambda = 1550$ nm 的時候, 傳輸損失為 0.4dB/km 以下。

光纖線組

單模

類型	型號	長度 (m)
SC - SC	FS3C005A-S	0.5
	FS3C01A-S	1
L	FS3C03A-S	3
外皮顏色: 黃色	FS3C05A-S	5
SC - SC	FS2C005A-SS	0.5
	FS2C007A-SS	0.7
	FS2C01A-SS	1
→	FS2C03A-SS	3
外皮顏色:黃色	FS2C05A-SS	5

- 採用廣帶域傳送單模光纖 (ITU-T G.652.D 標準)。
- 採用強化彎曲特性光纖 (ITU-T G.657.A2 標準)。
- 外徑 3.0mm 的光纖線組是使用 BellCore 護套。
- 外徑 2.0mm 的光纖線組是使用短護套。
- 光纖接觸端面之研磨方式為 UPC。反射損耗≥50dB,插入損失 0.5dB 以下。
- 光纖波長 λ=1310nm 的時候,傳輸損失為 0.5dB/km 以下。
 光纖波長 λ=1550nm 的時候,傳輸損失為 0.4dB/km 以下。

類型	型號	長度 (m)
SC - LC	FS2C005A-SS/LS	0.5
	FS2C01A-SS/LS	1
L	FS2C03A-SS/LS	3
外皮顏色:黃色 外徑: #2.0mm	FS2C05A-SS/LS	5
LC-LC	FS2C005A-LS	0.5
	FS2C007A-LS	0.7
	FS2C01A-LS	1
→ 外徑: φ2.0mm	FS2C03A-LS	3
外皮顏色:黃色	FS2C05A-LS	5
LCX2-LCX2	2FSZ2S005A-DLS	0.5
15om	2FSZ2S01A-DLS	1
外皮顏色: 黃色 / 5cm /	2FSZ2S03A-DLS	3

*另有販售多模光纖線組產品。

*接受訂製未記載於表上的長度或 SC、LC接頭以外的其他光纖線組。

光纖線組(扇型多訊號)

		8,2020			光纖電纜規格	
類型	訊號數	型號	長度 (m)	電纜型號	單一訊號外徑 (mm)	電纜外徑 (mm)
SC - SC ★ 新製機		2FS10-S	10			
斯梨楓	2	2FS20-S	20	LF-SM2-2C		
		2FS50-S	50			7.4
		4FS10-S	10			/. -
	4	4FS20-S	20	LF-SM2-4C		
		4FS50-S	50			
		6FS10-S	10			
	6	6FS20-S	20	LF-SM2-6C		9.0
500mm		6FS50-S	50			
		8FS10-S	10			
150mm	8	8FS20-S	20	LF-SM2-8C	2	10.0
150mm 新裂纜		8FS50-S	50			
		12FS10-S	10			
	12	12FS20-S	20	LF-SM2-12C		12.8
		12FS50-S	50			
		16FS10-S	10			
	16	16FS20-S	20	LF-SM2-16C		14.7
		16FS50-S	50			
L 500mm		24FS10-S	10			
	24	24FS20-S	20	LF-SM2-24C		15.3
外皮顏色: 黃色		24FS50-S	50			

訂製品

- 柔軟光纖上的 SC 連接接頭採用 BellCore 護套,光纖接觸端面之研磨方式為 UPC。(反射損耗≥50dB,插入損耗≤0.5dB)。
- 可以調整線尾的長度,現場也能方便施工。
- 波長 λ=1310nm 的時候, 傳輸損失為 0.5dB/km。
- ◆ SC 連接接頭端的彎曲半徑不能小於 30mm(最小彎曲半徑)。
- 避免讓尾端光纖受到 80N(8.2kgf) 的張力,即使是瞬間的張力,也會損傷尾端光纖。

單模光纖電纜(多訊號)

區分 A

		包裝	線徑	重量	400 00	最大容許	容許彎	工作		構成元件	
類型	型號	規格 (m)	(mm) kg/100m	外皮	張力 (N)	曲半徑	温度 (°C)	光纖	衰減	單一訊號 外徑 (mm)	
	LF-SM2-2C		7.4	5.4		290					
	LF-SM2-4C	譜向佳	7.4	5.5	3	290			SM 9/125 織維紗 + PVC 外皮	0.5 dB/km @1310nm	2.0
COLUMN TO SERVICE STATE OF THE	LF-SM2-6C		9.0	7.3		300		-40 ~ +75			
	LF-SM2-8C	請向佳 耐美業 務詢問	10.0	10.4		780	外徑 10				
L F 0140 60	LF-SM2-12C	務詢問	12.8	14.2		780	倍以上.				
LF-SM2-6C	LF-SM2-16C]	14.7	16.3		780					
外皮顏色:黃色	LF-SM2-24C		15.0	18.3		780					

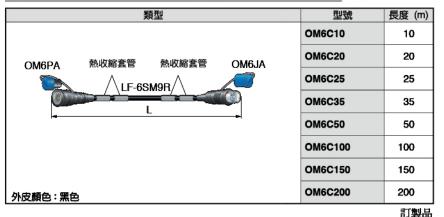
- ●平滑的 PVC 外皮。
- 內置抗拉元件及撕裂繩。

訂製品

FO Assemblies

多訊號光纖電纜(6訊號)

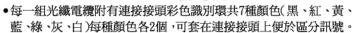






OM6PA

- 適合轉播現場使用的 6 芯多訊號光纖線組。
- •單模 ITU-TG.657.A2 低彎曲損耗和低水峰光纖。
- 耐磨性電纜外皮。
- 抗拉強度:700N以下。
- 被長 λ=1310nm 時,傳輸損失為 0.5dB/Km 以下。
- *光纖接觸端面之研磨方式 AdPC(反射損耗: ≥45dB, 插入損耗: ≤0.5dB)。



此電纜附有藍色防塵蓋,方便與不能相容且外觀類似的攝影機連接接頭區分。





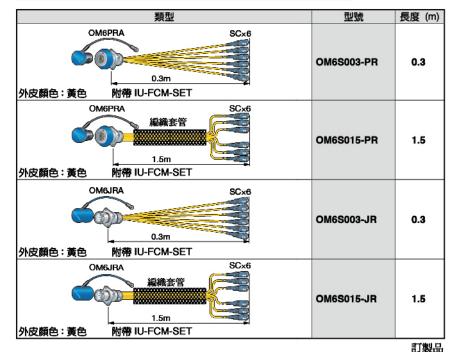
OM6JA

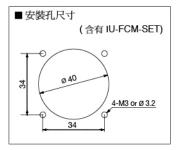
色環

- * 佳耐美 OM6 連接接頭不能與其他攝影機複合光纜/多訊號光纜連接接頭相容。
- *請使用 IBC 一鍵式清潔工具型號 14347CLEANER 來清潔 OM6 連接接頭。

扇型多訊號光纖電纜(6訊號)









OM6PRA



OM6JRA

- ●帶有 6 條 SC 單模光纖 (2.0mm) 的扇型多訊號光纜。
- •波長 λ =1310nm 時,傳輸損失為 0.5dB/km 以下。
- •光纖接觸端面之研磨方式 AdPC(反射損耗: ≥45dB, 插入損耗:≤0.5dB)。
- 此電纜附有藍色防塵蓋,方便與不能相容且外觀類似的攝影機連接接頭區分。
- * 佳耐美 OM6 連接接頭不能與其他攝影機複合光纜/多訊號光纜連接接頭相容。
- *請使用 IBC 一鍵式清潔工具型號 14347CLEANER 來清潔 OM6 連接接頭。

3G時代的傳輸設計

■什麼是 3G-SDI

3G-SDI是一種新型的傳輸格式(1080p),傳送的數據量(頻寬)為目前廣泛採用的HD-SDI(1080i)格式的2倍。3G-SDI格式的標準為SMPTE ST 424,是對傳輸用的同軸電纜和連接接頭做的規定,而佳耐美 75Ω 產品已全部符合相關的要求。

■ 3G 傳輸線路中的訊號衰減

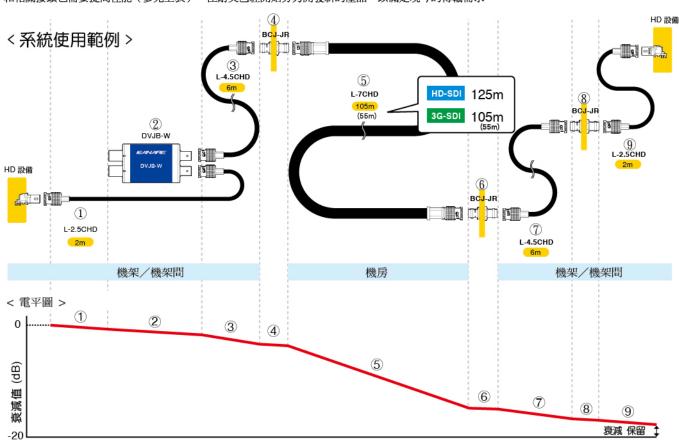
為了保持整體傳輸線路中的衰減低於30dB(SMPTE ST 424)的損耗規格值要求,有必要對系統中的每個獨立部份計算插入損耗。如下圖所示,系統線路中所產生的衰減,經過計算並在電平圖中顯示出來,由此可以看出在傳輸HD-SDI和3G-SDI訊號時,使用75Ω同軸電纜(L-7CHD)在傳輸距離上的差別。如果衰減量大於SMPTE標準規定的損耗值,就需要更換較低衰減的同軸電纜,或重新設計線路與設備的佈局以符合損耗規格的要求。還有,在規劃時需要另外保留2-3dB的衰減值,這在系統設計中是需要被考量進去的。

性能要求

_							
	格式	HD-SDI SMPTE ST 292	3G-SDI SMPTE ST 424 (SMPTE 424M)	12G-SDI SMPTE ST 2082-1			
	傳輸速率	1.485Gbps	11.88Gbps				
	特性阻抗 (Zo)	75Ω					
	傳輸線路衰減值	20dB @742.5MHz	20dB @742.5MHz 30dB @1.485GHz (20dB @1.485GHz)				
f	傳輸線路反射損耗	15dB以上	15dB以上 @5M~1.485GHz	15dB以上 (@5M~1.5GHz) 10dB以上 (@1.5~3GHz)			
		@5M ∼ 1.485GHz	10dB以上 @1.485 ~ 2.97GHz	7dB以上 (@3~6GHz) 4dB以上 (@6~12GHz)			

12G-SDI

在2015年SMPTE發佈ST 2082-1 12G-SDI,UHD-SDI(4K 2160p)的標準,做為下一代單鏈傳輸SDI的格式。 12G-SDI可透過單一條同軸電纜傳輸8倍HD-SDI(2K 1080i)訊號,4倍3G-SDI(2K 1080p)訊號。同時,電纜和相關接頭也需要提高性能(參見上表),佳耐美已經開始努力開發新的產品,以滿足現今的傳輸需求。



■系統衰減值

格式	連接接頭/電纜	① L-2.5CHD	② DVJB-W	③ L-4.5CHD	④ BCJ-JR	⑤ L-7CHD	⑥ BCJ-JR	⑦ L-4.5CHD	8 BCJ-JR	9 L-2.5CHD	合 計	保留值	總衰減
	m或個	2	1	6	1	125	1	6	1	2			
HD-SDI	衰減 (dB/m)	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3			
	衰減合計 (dB)	0.6	0.9	1.2	0.2	12.5	0.2	1.2	0.2	0.6	17.6dB	2.4dB	20.0dB
	m或個	2	1	6	1	105 (55)	1	6	1	2			
3G-SDI	衰減 (dB/m)	0.4	0.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	27.7dB		30.0dB
	衰減合計 (dB)	0.8	0.9	1.8	0.2	21.0 (11.0)	0.2	1.8	0.2	0.8	(17.7dB)	2.3dB	(20.0dB)

75 Ω BNC Connectors

連接接頭、壓接模組、交叉

針對同軸電纜與連接接頭 的類型進行檢索

75 Ω BNC型 其他 RCA F渺 (公)連接接頭 適用 壓接 模組 適用 壓接 模組 理想的 壓接高 度値 壓接型 理想的 厭接型 厭接型 焊接型 壓接高 度値 厭物型 B系列 A系列 C系列 MBCP系列 LC系列 型號 (單位: mr (單位: m 焊接型 焊接型 (参照:45頁)(参照:46頁 (参照:45頁)(参照:46頁 29頁 30頁 29頁 29頁 30頁 31頁 42頁 41頁 對應頁面 31,32頁 37.60.62頁 35,38 € L-1.5C2VS BCJ-FC1 (*1) BCJ-FC1-7/1 BCJ-RUC1 (32頁) TCD-1DB 1.5C-2V BCP-C1 BCP-A25 1.40 ~ 1.47 2.5C-2V L-2.5CFE DCP-C25HD (35頁) MDM-V4C29HW MDF-V4C29HW BCP-A25 MBCP-C25 2.5C L-2.5CHD L-2.5CHLT P-C25HDRCAP-C25H TCD-D253F 1.08 ~ 1.10 V4-2.5CHV BCP-B25H L-3C2V TCD-35C/ MCF-V5C3 1.40 ~ L-3C2VS 3C-2V BCP-A3 1.40 ~ TCD-35CA (38頁) 1.50 BCP-LC3 1.50 V3-3C FP-C3 RCAP-C3A (*2) BCP-A3 MCM-V5C3 MCF-V5C3 (38頁) вср-нзв 1.40 ~ BCP-VA3 V5-3C BCP-H5/1 TCD-35CA 1.50 L-3CFB 3C DCP-C3F (35頁) TCD-D253F1.08 ~ 1.16 LS-3CFB V*-3CFB BCP-B3F BCP-A3F BCP-C3F BCP-LC3 FP-C3F RCAP-C3I L-3CFW (*2) BCP-H31 TCD-4CA B CP-B31F V*-3CFW L-3C2W TCD-451CA BCP-A31 FP-C31 TCD-31C TCD-31C 3C-2W L-3C2T 1.40 ~ 1.40 ~ 1.50 1.47 BCP-A33 TCD-35CA TCD-35CA 3C-2T (*3) VWP-C4A (*4) MVP-C4 (73頁) LV-61S BCJ-C4 BCP-A4 ABCP-C4 FP-C4 (31頁) RG-59B/U TCD-4CA 或 TCD-451CA DCP-C4F TCD-D534F 1.25 ~ 1.33 L-4CFB BCP-B4F LS-4CFE FP-C4F RCAP-C4F 4C V*-4CFB BCP-B4F MBCP-C4F 1.40 ~ DCP-C53 | TCD-D534F 1.25 ~ 1.33 L-4.5CHD BCP-B53 MBCP-C53 FP-C53A RCAP-C53 1.50 (*2) L-4.5CHWS CP-B45H L-5C2V L-5C2VS TCD-35CA (*2) BCP-A5 5C-2V BCP-LC5 BCP-H58 FP-C5 RCAP-C5/ BCP-A5 BCP-VA5 BCP-H5/1 V*-5C L-5C2W BCP-A52 FP-C52 TCD-451CA 5C-2W L-5CFW V*-5CFW 5C BCP-B51 TCD-5CF 或 TCD-55FA L-5CFB LS-5CFB (*2) BCP-B5F BCP-A5F是 TCD-35CA BCP-H5E BCP-A5F FP-C5F RCAP-C5I BCP-H5/1 V*-5CFB BCP-B5F L-6CHD 7C-2V BCP-H51 BCP-C6HD TCD-67HD 2.15 ~ 2.25 BCP-C7A L-7CFB 7C-FB 1.90 ~ TCD-7CA 7Ç FP-C7FA BCP-C7F/ 2.00 S-7C-FB BCP-C7HD L-7CHD TCD-67HD 2.15 ~ 2.2 (*2)NCP-H8HD (37頁) TCD-8HD 2.44~2.54 8C L-8CHD BCP-C8HD

50 Q

型	98		C型 安型		C型 安型		型接型		型接型	壓	SMA型 接型	焊接型	適用壓接	理想的壓接高度值
		直型	L型	直型	L型	直型	L型	直型	(母)連接接頭	直型	(母)連接接頭	直型	模組	(草位:mm)
	對應頁面	43	頁	44	頁	44	項	4	4頁		44頁		(参照:45頁)	(参照:46頁)
1.5D	1.5D-QEW											SMAP-C1	TCD-1DB	-
	L-3D2V 3D-2V	BP-C3		TNP-C3									TCD-35D	
3D	L-3DFB									SMAP-C3F	SMAJ-C3F		TCD-35DF	
	L-3D2W 3D-2W	BP-C31	BP-LC31	TNP-C31	TNP-LC31	NP-C31	NP-LC31	SP-C31	SJ-C31	SMAP-C31A			TCD-3151D	2.00 ~ 2.10
4D	RG-58C/U RG-58A/U	BP-C4		TNP-C4									TOD 25D	
	L-5D2V 5D-2V	BP-C5		TNP-C5									TCD-35D	
5D	L-5DFB 5D-FB	BP-C5FA		TNP-C5F		NP-C5F		SP-C5F		SMAP-C5F	SMAJ-C5F		TCD-35DF TCD-55FA	2.15 ~ 2.25
	L-5D2W 5D-2W	BP-C51	BP-LC51	TNP-C51	TNP-LC51	NP-C51	NP-LC51	SP-C51	SJ-C51	SMAP-C51	SMAJ-C51		TCD-3151D	2.00 ~ 2.10
8D	L-8DFB (*5) 8D-FB							SP-C8F					TCD-8DF	3.15 ~ 3.25

^{*1} 中心頂針是焊接的 *2 不需使用壓接工具 *3 無法與 MD 系列互換 *4MD 系列專用,但無法與 DV 系列互換 *5 內部專體外徑為 φ2.8mm。

附件一覽表:

如果加工安裝不當,造成連接接頭的損 壞、缺失,可單獨訂購部件(包裝單 位:100個/包)。

★為非庫存商品,如果訂購請與公司聯繫。

7	ч	റ
1	J	~~

75 Ω		
型號	中心頂針	壓接套管
BCJ-C4		★ V75001
BCJ-FC1 BCJ-FC1-7/16	- :	★ BN7022 ★ BN7022
BCJ-RUC1		★ BN7024
BCP-A25	★ BN1018A	★ BN7029C
BCP-A25F	B11014E	★ BN7029C
BCP-A3F	B11014E B11015E	BN7003A BN7003A
BCP-A31	B11015E	★ BN7011
BCP-A32	B11016E	★ BN7026A
BCP-A33	B11014E	BN7016
BCP-A4 BCP-A42	B11015E B11016E	BN7015A ★ BN7011
BCP-A4F	B11016E	★ BN7015A
BCP-A5	B11016E	BN7016
BCP-A5F BCP-A52	B11020D	B75004A
BCP-A55	B11016E ★B11020D	★ BN7014 ★ BN7045A
BCP-A77	B11016E	B75004A
BCP-B25HD	B11015E	BN7129
BCP-B25HW BCP-B26	B11015E	BN7143
BCP-B26 BCP-B31F	B11014E B11015E	BN7015A BN7015A
BCP-B3F	B11015E	BN7003A
BCP-B45HW	B11020D	BN7016
BCP-B4F BCP-B51F	B11016E B11020D	BN7015A B75004A
BCP-B53	B11020D	BN7046
BCP-B5F	B11020D	B75004A
BCP-C1	-	★ BN7022
BCP-C5HD BCP-C6HD	★ BN1139 ★ BN1083A	★ B75004A ★ BN7074A
BCP-C7A	★ BN1011B	★ BN7020A
BCP-C7FA	★ BN1012B	★ BN7021A
BCP-C7FA	★ BN1082A	★ BN7021A
BCP-LC3 BCP-LC3F	B11014E B11015E	BN7003A BN7003A
BCP-LC5	B11016E	BN7016
BCP-LC5F	B11020D	B75004A
BCP-VA3 BCP-VA5	B11014E B11016E	★ BN7052A ★ BN7045A
DCP-C25HD	★ BN1148	★ BN7136
DCP-C3F	★ BN1148	BN7003A
DCP-C4F	★ BN1158	BN7015A
DCP-C53 FP-C25HD	★ BN1157 ★ BN1003B	★ BN7138 BN7129
FP-C3	★ BN1002B	BN7003A
FP-C31	★ BN1002B	★ BN7011
FP-C3F FP-C4	★ BN1003B ★ BN1003B	BN7003A BN7015A
FP-C4F	BN1004B	BN7015A
FP-C5	BN1004B	BN7016
FP-C52	BN1004B	★ BN7014
FP-C53A FP-C5F	BN1005B BN1005B	BN7046 B75004A
FP-C7FA	★ BN1030A	★ BN7021A
MBCP-C25F	B11014E	★ BN7029C
MBCP-C3F MBCP-C4	B11015E B11015E	BN7003A BN7015A
MBCP-C4F	B11015E	BN7015A BN7015A
MBCP-C53	B11020D	BN7046
MBCP-C5F	B11020D	B75004A
MCF-V5C3 MCM-V5C3	★ BN9082A ★ BN1069A	BN7003A ★ BN7052A
RCAP-C25HD		BN7129
RCAP-C3A	B11014E	BN7003A
RCAP-C3F	B11015E	BN7003A
RCAP-C3GS RCAP-C4A	★ BN1093 B11015E	★ BN7079 BN7015A
RCAP-C4F	B11016E	BN7015A
RCAP-C53	B11020D	BN7016
RCAP-C5A	B11016E	BN7016
RCAP-C5F SPP-C31-CL	B11020D ★ BN1068A	B75004A ★ BN7011
SPP-C33-CL	★ BN1068A	BN7016

視頻跳線解接頭

型號	中心頂針	壓接套管
MVP-C4	-	★ V75001
VP-C4A	-	★ V75001
VWP-C4A	-	★ V75001

75 Ω BNC 壓接式連接接頭

佳耐美的 75 Ω BNC 系列連接接頭,憑著快速、可靠的壓接設計和卓越的性能,已獲得廣泛使用。BCP-B 系列為一款高性能 BNC,可以減少同軸電纜在 3GHz 時的反射損耗。

■ BCP-B 系列

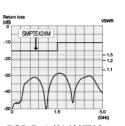
VSWR 1.1@ 3GHz

	型號	適用電	電纜型號	中心頂針	壓接套管	保護	壓接模組
	至3元	Canare	其他品牌	十心识别	企妆会后	套管	全女侠柜
"	BCP-B25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	VDM230	B11015E	BN7129	CB02	TCD-35CA
NEW	BCP-B25HW	V4-2.5CHW	_	B11015E	BN7143	CB02	TCD-35CA
2.5C	BCP-B26	_	1855A, 1855P	B11014E	BN7029C	CB02	TCD-35CA
	BCP-B28	_	1855ENH, HD PRO 0.6/2.8 AF	B11015E	BN7052A	CB02	TCD-35CA
W	BCP-B3F	L-3CFB, V*-3CFB	_	B11015E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
3C	BCP-B31F	L-3CFW, V*-3CFW	_	B11015E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
₩ 4C	BCP-B4F	L-4CHD, L-4CFB, V*- 4CFB	1505A, 1505ANH, VPM2000, HD PRO 0.8/3.7 AF	B11016E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA
4.5C	BCP-B45HW	L-4.5CHWS	1694F	B11020D	BN7016	CB05A	TCD-35CA
4.50	BCP-B53	L-4.5CHD	1694A	B11020D	BN7046	CB05A	TCD-35CA
	BCP-B56	_	HD PRO 1.0/4.8 AF	B11020D	BN7046	CB05A	TCD-35CA
"	BCP-B5F	L-5CFB, V*-5CFB	_	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA
5C	BCP-B51F	L-5CFW, V*-5CFW	_	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-5CF, TCD-55FA
	DESH	// AA\					

[•] 標準包裝 (20pcs/100pcs)



BCP-B5F



BCP-B53 的反射損耗

■ BCP-A 系列

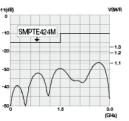
VSWR 1.1 @ 2GHz, VSWR 1.2 @ 3GHz(BCP-A25,BCP-A25F,BCP-A4 除外)

			70111 1.1 C Edita	,			14.77
	型號	適用 ⁷ Canare	電纜型號 其他品牌 其他品牌	中心頂針	壓接套管	保護 套管	壓接模組
	BCP-A25	L-2.5C2V	_	BN1018A	BN7029C	CB02	TCD-35CA
5C	BCP-A25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B,1418B	B11014E	BN7029C	CB02	TCD-35CA
	BCP-A3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	_	B11014E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
	BCP-A31	L-3C2W	_	B11014E	BN7011	CB04	TCD-31C
С	BCP-A32	-	1506A, 1824A, 1825A, 1826A, 643948	B11016E	BN7026A	CB03	TCD-35CA
4	BCP-A3F	L-3CFB, V*-3CFB	_	B11015E	BN7003A	CB03	TCD-35CA
ŀ	BCP-A4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD-451C
	BCP-A42	_	1505F	B11016E	BN7011	CB04	TCD-31C
С	BCP-A4F	L-4CHD, L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659, VPM2000, HD PRO 0.8/3.7 AF	B11016E	BN7015A	CB04	TCD-4CA, TCD- 451CA
	BCP-A5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	_	B11016E	BN7016	CB05A	TCD-35CA
	BCP-A52	L-5C2W	_	B11016E	BN7014	_	TCD-451CA
С	BCP-A55	_	1695A, VSD2001TS	B11020D	BN7045A	CB04	TCD-35CA
	BCP-A5F	L-5CFB, V*-5CFB	_	B11020D	B75004A	CB05A	TCD-35CA
	BCP-A77	LV-77S	8281F	B11016E	B75004A	CB05A	TCD-5CF,TCD-55FA
-	BCP-VA3	V*-3C	_	B11014E	BN7052A	CB03	TCD-35CA
	BCP-VA5	V*-5C	_	B11016E	BN7045A	CB05A	TCD-35CA

• 標準包裝 (20pcs/100pcs)



BCP-A3



BCP-A3 的反射損耗

■ BCP-C 系列

VSWR 1.1 @ 2GHz (BCP-C1 除外)

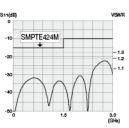
	型號	適用電	電纜型號	中心頂針	壓接套管	保護	壓接模組
	至沈	Canare	其他品牌	十小时到	座按長官	套管	全 按侯祖
1.5C	BCP-C1	L-1.5C2VS, V*-1.5C	83264, 83267	焊接	BN7022	CB01	TCD-1DB
5C	BCP-C5HD	L-5CHD	_	BN1139	B75004A	CB05A	TCD-5HD
6C	BCP-C6HD	L-6CHD	_	BN1083A	BN7074A	_	TCD-67HD
	BCP-C71A	_	7731A, 9064, 9292, 1617A, 9011	BN1043A	BN7021A	1	TCD-7CA
7C	BCP-C7FA	L-7CFB	_	BN1012B	BN7021A	_	TCD-7CA
	BCP-C7HD	L-7CHD	_	BN1082A	BN7021A	_	TCD-67HD
8C	BCP-C8HD	L-8CHD	_	BN1174	BN7147	1	TCD-8HD

[•] 標準包裝 (20pcs/100pcs)





BCP-C6HD



BCP-C6HD 的反射損耗

75 Ω BNC Connectors

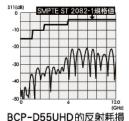
■ BCP-D 系列

反射損耗為 26dB 以上 (~3GHz)、15dB 以上 (~12GHz)

	型號	適用電纜型號	中心頂針	壓接套管	保護套管	壓接模組
5.5C	BCP-D55UHD	L-5.5CUHD	BN1175	B75004A	-	TCD-55UHD

- ●壓接方式確保安裝工作迅速可靠。(BCP-C1 的中心頂針為焊接)
- 中心頂針採用機械卡榫結構防止頂針位移。
- •中心頂針使用鍍金,即使用數年品質也不會下降。
- ●佳耐美特有專利獨一無二的長形機身設計,插拔方便。
- ●連接接頭上有鎖位識別,方便檢查是否安裝到位。(BCP-C 系列除外)







BCP-D55UHD



機械卡榫結構

75 Ω BNC 壓接式連接:

■ BCP-LC 系列

VSWR 1.1@ 2GHz





BCP-LC3

- 標準包裝 (20pcs)
- 壓接方式確保安裝工作迅速可靠。
- 中心頂針採用機械卡榫結構防止頂針位移。
- 中心頂針使用鍍金,即使用數年品質也不會下降。

在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具

75Ω薄型BNC壓接式連接接頭

■ MBCP-C 系列

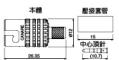
VSWR 1.1@ 1.5GHz	
------------------	--

型號	適用	用電纜型號	中心頂針	- 壓接套管 保護		壓接模組	
2257	Canare	其他品牌		座按長官	套管	全汉失祖	
MBCP-C25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	BN7029C	_	TCD-35CA	
MBCP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	_	B11015E	BN7003A	CB24	TCD-35CA	
МВСР-С4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD- 451CA	
MBCP-C4F	L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259	B11016E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD- 451CA	
MBCP-C53	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	B11020D	BN7046	CB26	TCD-35CA	
MBCP-C5F	L-5CFB, V*-5CFB	_	B11020D	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD- 55FA	





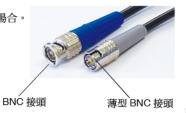
MBCP-C3F

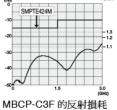


MBCP-C3F

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 外徑 12mm 的薄型設計,非常適合用於高密度設備連接的場合。
- ●可連接標準 75Ω BNC 插座。
- 申心頂針使用鍍金,即使用數年品質也不會下降。
- 壓接方式確保安裝工作迅速可靠。
- 中心頂針採用機械卡榫結構防止頂針位移。

在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具





技術解說

電壓駐波比(VSWR)和反射損耗(Return Loss)

在有限長度的同軸電纜的接收端用電阻終結,若其電阻值不 等於其特殊阻抗,將會產生反射波。反射波回到發射端,發 射波與反射波互相干擾形成駐波,導致電壓不穩定。終端電 阻與特殊阻抗的匹配程度可用圖2中的電壓駐波比(VSWR)表 一對應的是反射損耗。反射損耗反映了 示。與電壓駐波比一 發射波電流與反射波電流之間的關係(圖1)。

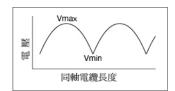


圖 1. 同軸電纜上的電壓分布圖

VSWR	Return Loss (dB)
2	9.5
1.5	14
1.2	20
1.1	26
1.05	32
1.02	40
1.01	46.1

圖 2 VSWR 與反射損耗換算表

75 Ω BNC 焊接式連接接頭

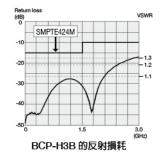
■BCP-H 系列

VSWR 1.1@ 1GHz

型號	適用電纜型號			
至派	Canare	其他品牌		
ВСР-НЗВ	L-3C2VS, L-3C2V, L-3CFB	_		
BCP-H31F	L-3CFW	_		
BCP-H45HW	L-4.5CHWS	1694F		
BCP-H5B	L-5C2VS, L-5C2V, L-5CFB	_		
BCP-H51F	L-5CFW, L-5CFB	_		
BCP-H5/1	L-3C2VS, L-3C2V, L-3CFB L-5C2VS, L-5C2V, L-5CFB	_		



ВСР-НЗВ



- 標準包裝 (20pcs)
- 管箍鍍銀,便於施工。
- 可以搭配剝線器 TS100E 一起使用。(BCP-H31F,BCP-H51F 除外 L-3CFW,L-5CFW,L-4.5CHWS 不適合使用剝線器剝線)

$75 \Omega BNC$

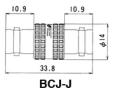
型號	適用電纜型號	保護套管	壓接模組		
BCJ-C4	RG-59 B/U, LV-61S, Belden 8241, 8279, 88241		TCD-4CA TCD-451CA		

- 標準包裝 (20pcs)
- 在 1.5GHz 時, VSWR 小於 1.1, 在 2.4GHz 時, VSWR 小於 1.2。
- 中心頂針為焊接方式。
- 中心頂針採用鍍金鈹銅,具有極佳的彈性。

在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具

BCJ-C4





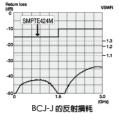
75 Ω BNC 轉接接頭

型號	規格		
BCJ-JK 🚥	BNC(母)-BNC(母), 絕緣體顏色與 BCJ-J 不同		
BCJ-J	BNC(母)-BNC(母)		

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 中心頂針採用了具卓越彈性特性的鈹銅。
- BCJ-J 在 2GHz 時, VSWR 小於 1.1。
- BCJ-JK 的反射損耗為 26dB 以上 (~3GHz)、15dB 以上 (~12GHz)



BCJ-JK,BCJ-J



|75 Ω BNC 終端電阻

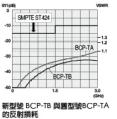
特性阻抗為 75Ω 的終端電阻

型號	規格
ВСР-ТВ	標準 75Ω 終端電阻 (3GHz)
ВСР-ТВ-СН	標準 75Ω 終端電阻 (3GHz),附線繩





BCP-TB



- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 含有 1/4 瓦 (Watt) 電阻。
- 在 3GHz 時, VSWR 小於 1.1。

保護連接接頭與電纜線連接處,以防止壓接套管過度彎曲或老化所產生的損壞。

CB0x 系列

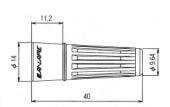
適用於佳耐美 BNC 及 TNC 系列的連接接頭。

型號	顏色	BCP-xx	BP-xx	TNP-xx
CB01	黑,藍,綠,紅,黃,白	C1		
CB02		B25HD, B25HW, B26, B28, A25, A25F		
CB03	黑,藍,棕,綠,灰,橙,紫,	B3F, B31F, A3, A32, A3F, VA3	C3, C4	C3, C4
CB04	紅,黃,白	B4F, A31, A4, A42, A4F, A55	C31	C31
CB05A		B53, B56, B5F, B51F, A5, A5F, A77, VA5, C5HD	C5, C5FA	C5

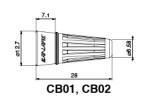
CB2x 系列

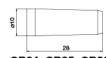
適用於佳耐美薄型 BNC、RCA、F 型系列的連接接頭。

型號	顏色	適用接頭型號			
7571/€		MBCP-xx	RCAP-xx	FP-xx	
CB24	黑,藍,綠,紅,黃,白	C3F	C3A, C3F	C3, C3F	
CB25		C4, C4F	C3GS, C4A, C4F	C31, C4, C4F	
CB26		C5F	C53, C5A, C5F	C5, C53A, C5F	



CB03, CB04, CB05A





CB24, CB25, CB26

75 Ω BNC Connectors

75 Ω BNC 插座

完全符合 75Ω 阻抗的 BNC 型插座

■面板安裝型插座

型號	規格	適用電纜	壓接模組
BCJ-R	BCJ-R 插座-焊腳		_
BCJ-R/1	CJ-R/1 插座-焊腳附帶接地 —		_
BCJ-FC1	面板插座型 (1/2")	1.5C-2V	TCD-
BCJ-FC1-7/16	面板插座型 (7/16")	1.50-20	1DB
BCJ-JR	BNC(母)-BNC(母)	_	_
BCJ-JRK	BNC(母)-BNC(母)	_	_

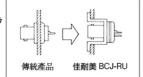
• 標準包裝 (20pcs/100pcs)

■面板安裝機櫃型插座(內崁式)

	型號	規格	機櫃面板型	適用電纜	壓接模組
	BCJ-RU		ITT XLR-F77	_	_
	BCJ-RUD		Neutrik D	1.5C-2V	TCD-1DB
	BCJ-RUDB		Neutrik D (黑)	_	_
¥	BCJ-RUC1	面板插座型	面板插座型 ITT XLR-F77		
	BCJ-JRU BCJ-JRUK	BNC(母) — BNC(母)	ITT XLR-F77	_	_
	BCJ-JRUD BCJ-JRUDK		Neutrik D	_	_
	BCJ-JRUDB BCJ-JRUDBK		Neutrik D (黑)	_	_

• 標準包裝 (20pcs)

- 在 2GHz 時, VSWR 小於 1.1 (面板插座型為 1GHz)。BCJ-JRK,BCJ-JRUK,BCJ-JRUDK, BCJ-JRUDBK 的反射損耗為 26dB 以上 (~3GHz)、15dB 以上 (~12GHz)
- 中心頂針採用鍍金鈹銅,具有卓越的彈性特性。



設計己註冊

- 面板插座型及焊腳型的中心頂針為焊接型。
- BCJ-JRK,BCJ-JRUK,BCJ-JRUDK,BCJ-JRUDBK 的絕緣體顏色與其他 75Ω BNC 型插座不同。
- 機櫃型接頭內嵌安裝結構,可防止機櫃型連接接頭可能遇到的損壞。
- 機櫃面板安裝尺寸有 ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77 和 Neutrik D 系列 2 種。 這樣相同的尺寸,在面板安裝時可以將這幾種插座混裝。
- 面板插座型連接接頭採用了節省空間設計,用於內部佈線困難的設備。
- 面板插座型連接接頭所用電纜,在連接接頭電纜後側有壓接套管覆蓋 達到隔離作用。
- BCJ-RUDB, BCJ-JRUDB,BCJ-JRUDBK 的接頭面板為黑色。

面板安裝孔尺寸

面板安裝類型				面板安裝	~~~
BCJ-R	* BCJ-R/1 * BCJ-JR * BCJ-JRK	BCJ-FC1	*BCJ-FC1-7/16	BCJ-RUC1 BCJ-RU BCJ-JRU BCJ-JRUK	BCJ-RUD BCJ-RUDB BCJ-JRUDK BCJ-JRUDB BCJ-JRUDBK
99 96 8.1	9.6	11.3	9.7	2-#3 ES	19 42

*表示可以使用絕緣墊片,此時應採用 IU-7/16 絕緣墊片。

絕緣墊片

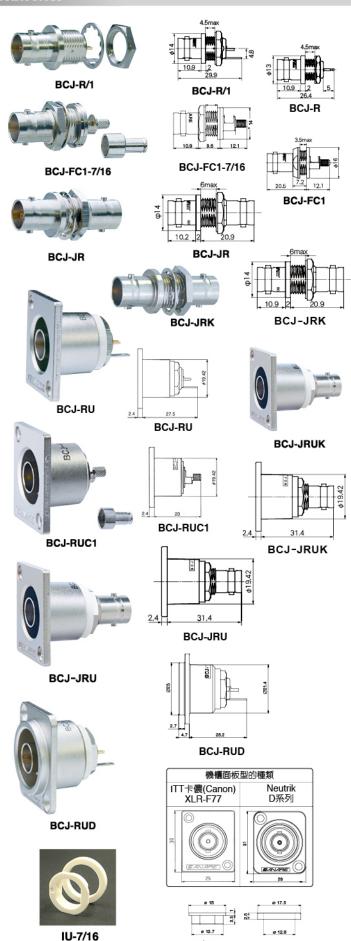
型號	規格
IU-7/16	ABS 塑膠

- 標準包裝 (20pcs)
- 用於面板與連接接頭之間的絕緣。
- 有白、黑、藍、綠、紅、黃共六種顏色可選擇。

(注意!):使用絕緣墊片時,請先卸除連接接頭所附屬之墊片及鎖定墊圈的墊片。

可安裝的面板厚度:

- 1.2~1.5mm:BCJ-FPLVA, BCJ-FPLHA,BCJ-R/1, BCJ-DCJ, BCJ-FPLV-12G,BCJ-FPLV-L •
- 1.2~3.0mm:BCJ-FPC, BCJ-FPC02, BCJ-JR, BCJ-FPLV01 BJ-JR, NCJ-BCJR, BCJ-FC1-7/16, FJ-JR FJ-FPC.BCJ-JRK.RJ-JR •



75 Ω BNC 電路板安裝型插座

■ BCJ-BP 系列

螺絲前置型

型號	規格	螺絲柱方向	面板安裝 方式	標準包裝
BCJ-BPLHA	直角型			20 pcs/100pcs
BCJ-BPLH2PA	直角型,二聯	水平	前:	10 pcs
BCJ-BPLH3PA	直角型,三聯		M2.6 螺絲	10 pcs
BCJ-BPC2P	直型,二聯	_		10pcs/100pcs

* 不包含螺絲

主要特性與優點

- 在 1.5GHz 時, VSWR 小於 1.1, 在 3GHz 時, VSWR 小於 1.2。 (BCJ-BPC2P 是在 1GHz 時, VSWR 小於 1.1, 在 2.5GHz 時, VSWR 小於 1.2)。
- 申心頂針採用了富有彈性的鈹銅(鍍金處理)。
- 採用 M2.6 的螺絲安裝於面板上。可以容易的從面板前面進行安裝。
- 關於連接接頭間的距離直角型的為 16mm, 直型的 16.5mm, 所以可 以進行高密度安裝。
- 因為印刷電路板可以進行螺絲固 定,提高焊接作業時的方便性。 (BCJ-BPC2P 除外)。
- 電路板安裝型節省了線路連接接頭 的加工,成本可以大幅度減少。

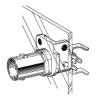
(注意!):電路板安裝型的連接接 頭在焊接以後,請不要使用清潔劑清洗, 不然會導致絕緣問題。

絕緣材料: m-PPO (m-PPE)





BCJ-BPLHA BCJ-BPLH2PA BCJ-BPLH3PA

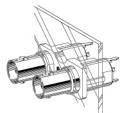


BCJ-BPLHA

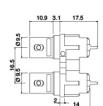
BCJ-BPLHA



BCJ-BPLH2PA



BCJ-BPC2P

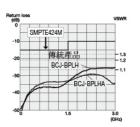


BCJ-BPLH3PA

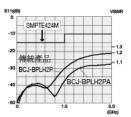
0

Φ.

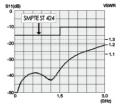
與舊型號的比較圖



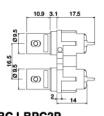
BCJ-BPLH,BCJ-BPLHA 的反射損耗



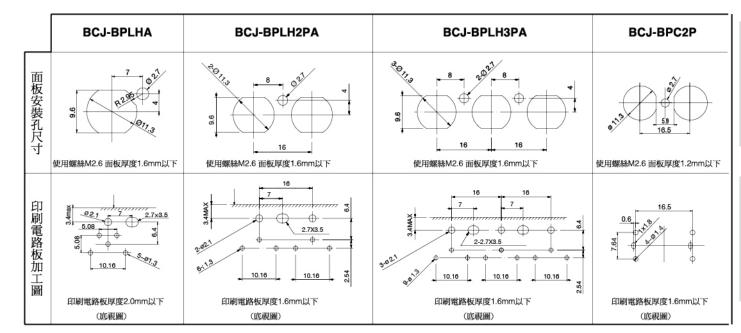
BCJ-BPLH2P,BCJ-BPLH2PA 的反射損耗



BCJ-BPC2P的反射損耗



BCJ-BPC2P



75Ω BNC Connectors

75 Ω BNC 電路板安裝型插座

■ BCJ-FP 系列

六角螺絲前置安裝型

	型號	規格	螺絲柱方向	面板安裝 方式
	BCJ-FPLV-12G New	直角型		
	BCJ-FPLVA	直角型		前部安裝
ſ	BCJ-FPLV01	直角型,經濟型	垂直	
	BCJ-FPLV-L	直角型 (10pcs)		六角螺絲
	BCJ-FPLHA	直角型	水平	7 (7 3-31/11)
	BCJ-FPC	直型		
ľ	BCJ-FPC02	直型,經濟型		

• 標準包裝 (20pcs/100pcs)

BCI-RP 系列

六角螺絲後置安裝型

型號	規格	螺絲柱方向	面板安裝方式
BCJ-RPLV	直角型	垂直	
BCJ-RPLH	直角型	水平	後部安裝
BCJ-RPC	直型穿孔安裝		六角螺絲
BCJ-RPC/1	直型貼面安裝	_	

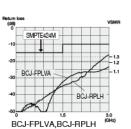
- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- ●在 1GHz 時, VSWR 小於 1.1,在 2.5GHz 時, VSWR1.2 以下。 (BCP-FPLV-L 是在 3GHz 時, VSWR1.1 以下)。
- 中心頂針採用了富有彈性的鍍金鈹銅。
- BCJ-FPLV-12G 的反射損耗為 20dB 以上 (~3GHz)、10dB 以上 (~12GHz) 注意!:對於電路板安裝型的連接接頭在焊接以後,

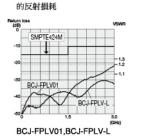
絕緣材料: m-PPO (m-PPE) 請不要使用清潔劑清洗,不然會導致絕緣問題。

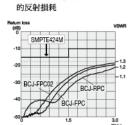


30,45 17,15 3-BCJ-FPLV01 **BCJ-FPC02**



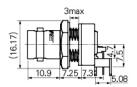




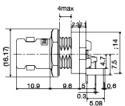


BCJ-FPC BCJ-FPC02 BCJ-RPC的反射損耗

BCJ-FPLV-12G BCJ-FPLV-12G 的反射損耗



BCJ-FPLVA



BCJ-FPLV01

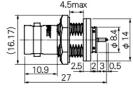


BCJ-FPLV-L

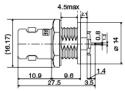
10

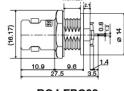
在PCB上BCJ-FPLV-L 可以堆疊在 BCP-FPLVA

シト

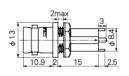


BCJ-FPC





BCJ-FPC02



BCJ-RPC

< 面板安裝孔尺寸 >

BCJ-FPLV-12G BCJ-FPLVA* BCJ-FPLV01* BCJ-FPLV-L*	BCJ-FPLHA*	BCJ-FPC* BCJ-FPC02*	BCJ-RPC/1 BCJ-RPC BCJ-RPLV BCJ-RPLH
9.7	φ11.3	9.6	966

* BCJ-FP 系列可以使用絕緣墊片 IU-7/16,請依照圖中尺寸打孔以便安裝。

<印刷電路板加工圖>

BCJ-FPLV-12G	BCJ-FPLVA BCJ-FPLV01 BCJ-FPLHA	BCJ-FPLV-L	BCJ-FPC BCJ-FPC02	BCJ-RPLV BCJ-RPLH	BCJ-RPC
90.7 0 10 0 10 mm	9100 5.08 印刷電路板厚度 2.0mm以下	印刷電路板厚度	7.62 日刷電路板厚度 2.0mm以下		2-4) A 62.1 日

75 Ω DIN 1.0/2.3連接接頭

符合 IEC61169-29 和 DIN 47 297 標準的迷你型連接接頭

■ DCP-C 系列(壓接式)

VSWR 1.2@ 3GHz

型號	適用電視	中心	壓接	壓接模組		
至5元	Canare	其他品牌	頂針	套管	坠按侯祖	
DCP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	1855A, VDM230	BN1148	BN7136	TCD-D253F	
DCP-C3F	L-3CFB	_	BN1148	BN7003A	TCD-D253F	
DCP-C4F	L-4CHD, L-4CFB	1505A, VPM2000	BN1158	BN7015A	TCD-D534F	
DCP-C53	L-4.5CHD	1694A, VSD2001	BN1157	BN7138	TCD-D534F	

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 佳耐美專有的球鎖機制,可以平順的連接並牢牢的鎖住。
- 壓接式設計,確保安裝工作迅速可靠。
- 長形機身設計,插拔方便。
- 在 3GHz 反射損耗大於 20dB。
- 插拔工具: BET-DIN美國專利號: 8764473 B2

在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具

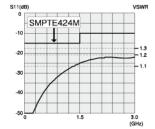
電路板安裝型插座

VSWR 1.2@ 3GHz

型號	規 格	螺母安裝起子
DCJ-LR	直角型	
DCJ-LR/1	直角型,長身	NDT-DIN
DCJ-FEM	邊緣安裝	

- 標準包裝 (20pcs)
- 理想的小型化設計,用於高密度和結構緊凑的裝置。
- DCJ-LR/1 和 DCJ-FEM 組合安裝時, 可以增加安裝密度。
- 在 3GHz 反射損耗大於 20dB。

注意:螺母安裝時,必須使用 NDT-DIN



DCJ-LR 的反射損耗

轉換接頭

VSWR 1.1@ 3GHz

型號	規 格	面板安裝	螺母安裝起子
DCJ-JR	母-母	是	NDT-DIN
BCJ-DCJ	BNC (母) - DIN (母)	是	_
BCP-DCJ	BNC (公) - DIN (母)	否	_

- 標準包裝 (20pcs)
- 在 3GHz 反射損耗大於 26dB。

注意:DCJ-JR 螺母安装時,必須使用 NDT-DIN

< 面板安裝孔尺寸 >

<印刷電路板加工圖>

DCJ-LR DCJ-LR/1 DCJ-FEM DCJ-JR	BCJ-DCJ
4.9 9.5 9.5	9.6
面板厚度2.0mm以下	面板厚度3.0mm以下

DCJ-LR DCJ-LR/1	DCJ-FEM
5.08 80 80 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	印刷電路板厚度1.6mm以下

安裝螺母工具

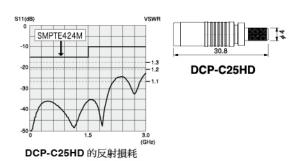
區分 B

型號	規 格
NDT-DIN	6.35mm (1/4") 六角起子

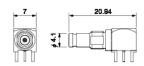




DCP-C25HD

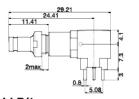






DCJ-LR





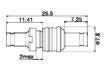
DCJ-LR/1





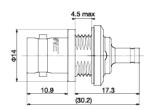
DCJ-FEM



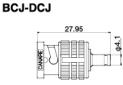


DCJ-JR





6)



BCP-DCJ



Active BNC

75Ω Active BNC 插座

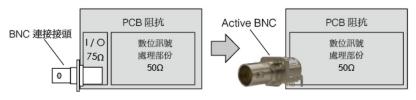
傳統的 BNC 插座中內置了電纜驅動或均衡,符合 3G-SDI 高畫質傳輸的要求,佳耐美的創新產品,使電路板設計工程師可以更快完符合高畫質傳輸的設計,也提昇了傳輸的品質及可靠性。

型號	規 格	內置芯片
BCA-TL	發射端 (TX), 直角型	電纜驅動
BCA-RL	接收端 (RX), 直角型	電纜均衡
BCA-TS	發射端 (TX), 直型	電機驅動
BCA-RS	接收端 (RX), 直型	電纜均衡

• 標準包裝 (5pcs)

HH 144

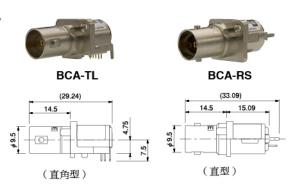
- BNC 連接器內建電纜等化器及驅動電路,同時保持連接接頭相同尺寸。
- 支援 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI 及 DVB-AS 傳輸。
- 即使沒有專門設計的 75 輸入/輸出線路,仍具有極佳的反射損耗特性。
- ◆ 大大簡化了印刷電路板設計,降低整體研發成本。
- 節省電路板空間,有助於裝置小型化。
- 發射及接收端絕緣體顏色不同,易於區分。

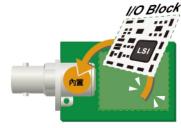


簡化線路設計

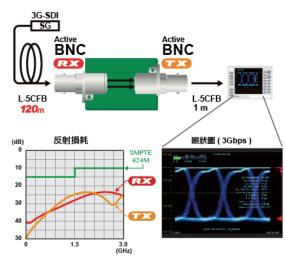
<u>規 格</u>					
型號	TX BCA-TL, BCA-TS	RX BCA-RL, BCA-RS			
供應電壓	DC	3.3V			
消耗電流	50mA	70mA			
工作溫度	-25°C ∼ +85°C				
輸出訊號幅度	800mVpp —				
均衡電纜長度	— 3G-SDI 120m w/L-5CFI				
規範	SMPTE424M, 292M, 259M, BTA S-004C, EN50083-9, RoHS				
重量	大約 9.0g				

美國專利號: 8251721 B2 日本專利號: 4837715





節省空間



	BCA-TL BCA-RL		BCA-TS BCA-RS		
面板安裝孔尺寸	使田崾終M2.6,面板	フィー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ	5.3 7 ,3		
印刷電路板加工圖	使用螺絲M2.6,面板厚度1.6mm以下 The part of the p		使用螺絲M2.6,面板厚度1.6mm以下 M		

備註:陰影區域為連接接頭主體接觸處

BNC 插座用防塵蓋

型號	規 格
BCJ-DC	聚乙稀劑(黑色)
BCJ-DC-CH	聚乙稀劑(黑色)附線繩

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 防止未使用的 BNC 插座附著灰塵。

BNC - RCA 轉換接頭

型號	規 格
BCP-RCAJ	RCA(母)-BNC(公)
BCJ-RCAP	BNC (母) - RCA (公)

- 標準包裝 (1pcs)
- 中心頂針鍍金。
- 轉換接頭外殼帶有紋路方便拿捏,且擁有獨特緊密接觸設計。



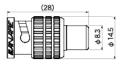
BCJ-DC

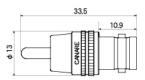


BCP-RCAJ



BCJ-RCAP





75 Ω N 型接頭

型號	適用電纜型號
NCP-H8HD	L-8CHD

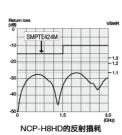
- 標準包裝 (1pcs)
- 中心頂針採用鍍金加工,即使長期使用品質也不會下降。
- 在 2GHz 時, VSWR 小於 1.1。
- 焊接型

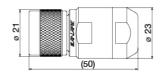
需要的工具: 17mm 和 21mm 扳手。

(注意!): N 型連接接頭的連接部符合 IEC169-16 規格的 75Ω 阻抗標準, 900 N 型及其他不符合同一標準的 N 型連接接頭不能匹配連接。



NCP-H8HD





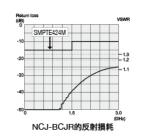
75 Ω N-BNC 轉換接頭

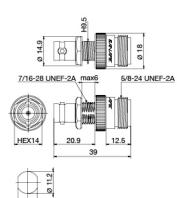
型號	規 格
NCJ-BCJR	N (母) - BNC (母)

- 標準包裝 (1pcs)
- 中心頂針採用鍍金鈹銅具有極佳的彈簧特性。
- 在 2GHz 時, VSWR 小於 1.1。
- 可安裝於面板上,與面板的絕緣請使用本公司生產 IU-7/16 絕緣墊片。



NCJ-BCJR





19.6 面板安裝孔尺寸

75Ω Multichannel Coax Connectors

4芯DIN 同軸連接接頭

NEW



佳耐美獨特的 "4K-DIN" 連接接頭,可以同時連接/切斷 4 條 3G-SDI 訊號。

壓接式接頭

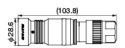
型號 適用電纜		壓接模組	規 格	
MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	公	
MDF-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	母	





MDM-V4C25HW





MDF-V4C25HW





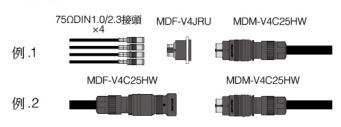
MDF-V4JRU

面板安裝機櫃型插座(內崁式)

型號	規 格
MDF-V4JRU	臣-母

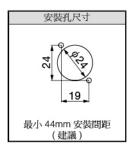
- 75Ω4訊號同軸連接器,推-拉鎖機構。
- 緊壓,堅固,重量輕的尼龍樹脂(PA66)連接接頭外殼。
- 反射損耗: 20 dB @ 3 GHz
- MDF-V4JRU 可與 MDM-V4C25HW 以及標準 DIN 1.0/2.3 接頭連接。

<連接範例>



在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具

* 另有販售連接接頭壓接組件: DCP-C25HW-ML for MDM DCJ-C25HW-ML for MDF



75 Ω 多芯同軸連接接頭

一個連接接頭內有 5 個 75 Ω 同軸連接接頭。

型號	適用電纜	壓接模組	規 格	
MCM-V5C3	V5-3C	TCD-35CA	接頭	
MCF-V5C3	V5-3C, L-3C2V, L-3C2VS	TCD-35CA	插座	

型號	規 格		
DCM01	MCM-V5C3 用防塵蓋		
DCF01	MCF-V5C3 用防塵蓋		

- 在 1.5GHz 時, VSWR 小於 1.2。
- 採用壓接方式,可以快速可靠地安裝連接接頭。
- *另有販售連接接頭組件 MCM-V5C3:BN9078A MCF-V5C3:BN9079B

在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具



$75\,\Omega$ 三同軸電纜連接接頭

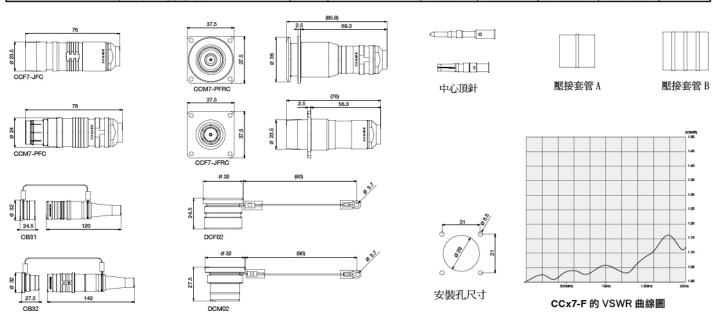
佳耐美三同軸連接接頭涵蓋了全球適用的三同軸連接類型。 適用於攝影棚與轉播現場設備的連接。

- 推-鎖固定機構:防止電纜脫離插拔連接接頭時,所承受的纜線壓力。
- 採用可靠的壓接方式(日本三同軸為焊接)。
- 結構堅固耐用。
- 真正的 75Ω, DC1.5GHz; ≥20dB 反射損耗 (≤1.2VSWR)。

75 Ω 三同軸(Fitcher)連接接頭

電纜的相容性符合(歐洲)互相連接的策略性需求。

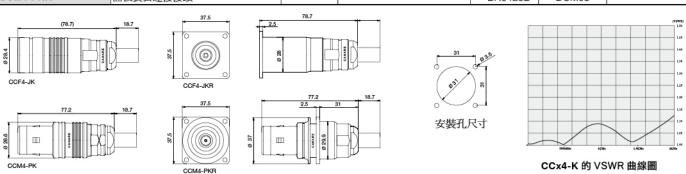
型號	+0 +4		適用電纜型號		中心语 处	原·拉 李 华 A	壓接套管 B	■☆ 丁月	
空號	規 格	Canare	其他品牌	防塵套	中心頂針	壓接套管 A	型按長官 D	壓接工具	
CCF5-JFC	電纜裝母連接接頭	L-5CFTX	Poldon 7700A	CB31	BN9194	BN7120	BN7121	TC 1	
CCM5-PFC	電纜裝公連接接頭		7. 500	Belden: 7783A Klotz: TRIAX8	CB32	BN1135	BN7120	BN7121	TC-1
CCF5-JFRC	面板裝母連接接頭		Fujikura: 4.8/1.0 EFTXF	DCF02	BN9194	BN7120	BN7121	TCD-65C	
CCM5-PFRC	面板裝公連接接頭		Fujikura. 4.6/1.0 EFTAF	DCM02	BN1135	BN7120	BN7121	100-650	
CCF7-JFC	電纜裝母連接接頭	L-7CFTX		Belden: 7784AS	CB31	BN9182A	BN7113	BN7114	TC-2
CCM7-PFC	電纜裝公連接接頭			CB32	BN1131	BN7113	BN7114	10-2	
CCF7-JFRC	面板裝母連接接頭		Fujikura: SUPERFLEX11	DCF02	BN9182A	BN7113	BN7114	TCD-96C	
CCM7-PFRC	面板裝公連接接頭		Fujikura. SUPERFLEXTT	DCM02	BN1131	BN7113	BN7114	100-900	



75 Ω 三同軸(Kings)連接接頭

電纜的相容性符合(美洲)相連系統的需求。

型號	規 格	適用電纜型號		互換中心頂針	護套 /	壓接工具	
空派 况恰		Canare		其他品牌	互换中心原町	防塵套	座按工兵
CCF4-JK	電纜裝母連接接頭		Belden:	1856A, 1857A,	BN9127A	CB23	
CCM4-PK	電纜裝公連接接頭	I 4CETY	Deiden.	9267	BN9128B	CB22	TC-1 + TCD-316C
CCF4-JKR	面板裝母連接接頭	L-4CFTX	Gepco:	LVT61859,	BN9127A	DCM02	10-1 + 100-3160
CCM4-PKR	面板裝公連接接頭]		VT61859	BN9128B	DCM03	



75 Ω 三同軸(Tajimi)電纜連接接頭

電纜的相容性符合(日本)相連系統的需求。

型號	適用電纜型號	護套/防塵套	規 格
CCF5	L-5CFTX 4.8/1.0 EFTXF	CB10	連接接頭
CCM5		CB11	連接接頭
CCF5R	4.0/1.0 LI 1/AI	CB12	附機櫃面板式樣連接插座
CCM5R		CB13	附機櫃面板式樣連接插座

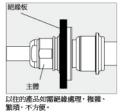
- 連接插座為絕緣機櫃型設計,不需絕緣加工,可直接進行插座 安裝。
- 1.5GHz 範圍內的電壓駐波比小於 1.2
- 中心頂針為焊接安裝。



保護套管和防塵套

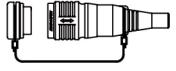
型號	適用連接接頭	顏色
CB10	CCF5	黑、紅、綠
CB11	CCM5	黑、紅、桃
CB12	CCF5R	hid.
CB13	CCM5R	黑



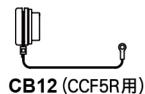


電纜保護套管(另售)

防塵蓋(另售)

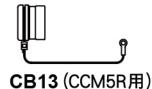


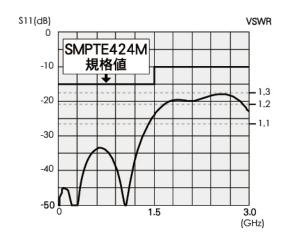
CB10 (CCF5用)





CB11 (CCM5用)







RCA 連接接頭

市場上的光碟機、數位磁帶答錄機等家電產品,性能已越來越精密,並已普遍的應用在AV系統中,佳耐美也專為這些設備 設計了一系列的連接接頭。

■RCA接頭(壓接式/RCAP系列)

		型號	適用	月電纜型號	中心頂針	壓接套管	保護套管	壓接模組
		至3所	Canare	其他品牌	中心頂到	座按長目		
*	2.5C	RCAP-C25F	L-2.5CFB	1855A, 8218, 1417B, 1418B	B11014E	BN7029C	_	TCD-35CA
2.00	2.00	RCAP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	_	B11015E	BN7129	_	TCD-35CA
	3C	RCAP-C3A	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	_	B11014E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
	-	RCAP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	_	B11015E	BN7003A	CB24	TCD-35CA
		RCAP-C42	_	1505F	B11016E	BN7011	_	TCD-31C
	4C	RCAP-C4A	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	B11015E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
40	.0	RCAP-C4F	L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	B11016E	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA
	4.5C	RCAP-C53	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	B11020D	BN7016	CB26	TCD-35CA
	5C	RCAP-C5A	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	_	B11016E	BN7016	CB26	TCD-35CA
	50	RCAP-C5F	L-5CFB, V*-5CFB	_	B11020D	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA
*	7C	RCAP-C77	LV-77S	8281F	B11016E	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA
*	-	RCAP-C3GS	GS-6	_	B1093	BN7079	CB25	TCD-35D
	 標準包裝 (20pcs/100pcs) ★表示訂製品 							

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
 - 壓接型,安裝迅速可靠。
 - RCAP-C 的壓接工具與本公司專用的 BNC 壓接型接頭相同,可以節 省工具費用。

在電纜上安裝連接接頭時,請使用本公司專用的壓接工具

■ RCA 接頭(焊接式)

	型號	規 格
w	F-09	RCA 接頭:適用電纜線徑最大為 6mm
	F-10	RCA 接頭:適用電纜線徑最大為 6mm(長彈簧套管)

- 與電纜連接牢固不易斷線。
- 音頻/視頻都可應用。

(注意!):連接 L-5C2VS 時需要拿掉彈簧。無彈簧時的適用電纜最大的外徑為 7.5mm。

■ RCA 面板安裝型插座

	TOTT IN TO	人化工加工
	型號	規 格
NEW	RJ-JR	RCA(母)-RCA(母)

- ·標準包裝: 20pcs 按絕緣顏色區分
- 有紅、綠、藍、黃、白共5種絕緣顏色可供選擇。
- VSWR 1.2 @ 100Mhz

RCA 面板安裝機櫃型插座

	型號	規 格	機櫃面板型	
	RJ-RU		ITT XLR-F77	
	RJ-RUD	焊接型	Neutrik D	
	RJ-RUDB		Neutrik D (黑)	
W	RJ-JRU	DOA (NI) DOA (NI)	ITT XLR-F77	
W	RJ-JRUD	RCA (母) — RCA (母) 轉接接頭	Neutrik D	
W	RJ-JRUDB	T-713/13/34	Neutrik D (黑)	
	RJ-BCJRU	BOA (H) BNO (H)	ITT XLR-F77	
	RJ-BCJRUD	RCA (母) — BNC (母) 轉接接頭	Neutrik D	
	RJ-BCJRUDB	44151530	Neutrik D (黑)	

- · 標準包裝: 20pcs 按絕緣顏色區分
- 機櫃面板型尺寸有 ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77 和 Neutrik D 系列 2 種。 這樣相同的尺寸,在面板安裝時可以將這幾種插座混裝。
- 彩色編碼絕緣層可方便的標示 R.G.B 色差,有紅、綠、藍、黃、白共 5種絕緣顏色可供選擇。
- VSWR 1.2 @ 100Mhz
- < 面板安裝孔尺寸 >

RJ-JR (*)	ITT XLR-F77	Neutrik D
9.6	2-43	2-03.4

* RJ-JR可使用絕緣墊片IU-7/16;使用時請注意面板安裝孔的尺寸與IU-7/16一致(參考第32頁)

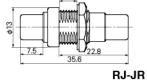




RCAP-C3A







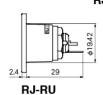


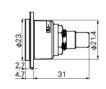
RJ-JR

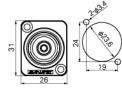




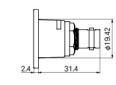


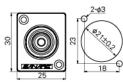






RJ-JRUD





RJ-BCJRU

F Connectors, Phone Plugs

F 型連接接頭

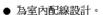
用於有線電視系統的室內 TV 接收器等。

■F型連接接頭(壓接式/FP系列)

	型號	適用電纜型號		中心頂針	壓接套管	保護套管	壓接模組	
	223/7	Canare	其他品牌	中心原列	座按長官	体设会官	全技快組	
2.50	FP-C25HD	L-2.5CHD,L-2.5CHLT	_	BN1003B	BN7129	_	TCD-35CA	
	FP-C3	L-3C2VS, L-3C2V, V*-3C	_	BN1002B	BN7003A	CB24	TCD-35CA	
зС	FP-C31	L-3C2W	_	BN1002B	BN7011	CB25	TCD-31C	
	FP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	_	BN1003B	BN7003A	CB24	TCD-35CA	
	FP-C4	LV-61S	8241, 8279, RG-59B/U	BN1003B	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	
4C	FP-C4F	L-4CFB, V*-4CFB	1505A, 1505ANH, 8212, 8241F, 9167, 9259, 9659	BN1004B	BN7015A	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	
4.50	FP-C53A	L-4.5CHD	1694A, 9066, 9116, 9118, 9248	BN1005B	BN7046	CB26	TCD-35CA	
	FP-C5	L-5C2VS, L-5C2V, V*-5C	_	BN1004B	BN7016	CB26	TCD-35CA	
5C	FP-C52	L-5C2W	<u> </u>	BN1004B	BN7014	_	TCD-451CA	
	FP-C55A	_	1695A, 89120, 87120, 633948, 9116P	BN1005B	BN7045A	_	TCD-35CA	
	FP-C5F	L-5CFB, V*-5CFB	_	BN1005B	B75004A	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA	
7C	FP-C71A	_	7731A, 9064, 9292, 1617A, 9011	BN1041A	BN7021A	_	TCD-7CA	
*	FP-C7FA	L-7CFB	_	BN1030A	BN7021A	_	TCD-7CA	

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 機械卡榫裝置防止中心頂針位移或掉出,增加穩定性。
- 壓接工具、剝線器與佳耐美 BNC 連接接頭通用,節省工具費用。
- 頻率高達 2GHz 時電壓駐波比小於 1.1,可用於廣播衛星 (BS) 和通 信衛星 (CS) 信號。

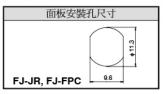
(FP-C25HD 是 1.5GHz 時電壓駐波比小於 1.1, 3GHz 時電壓駐波比小 於 1.2。)

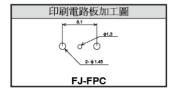


■F型插座(面板安裝型)

	_(
型號	規 格
FJ-JR	F(母)-F(母)-轉接接頭
FJ-FPC	印刷電路板安裝

- 標準包裝 (20pcs/100pcs)
- 頻率高達 2GHz 時電壓駐波比小於 1.1,可用於廣播衛星 (BS) 和通 信衛星 (CS) 信號。
- 要和面板絕緣,可使用絕緣墊片 IU-7/16.(面板厚度: 1.2~3.0mm)





F型插座(機櫃型)

型號	規 格	機櫃面板型
FJ-JRU	F(母)-F(母)-	ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77
FJ-JRUD	「(な) - 「(な) -	
FJ-JRUDB	特技技具	Neutrik D 系列

- 標準包裝 (20pcs)
- 機櫃面板型尺寸有 ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77 和 Neutrik D 系列 2 種。 這樣相同的尺寸,在面板安裝時可以將這幾種插座混裝。
- D系列安裝孔尺寸與 Neutrik D系列安裝尺寸相同。

型號	說 明
F-11	微型耳機接頭(單聲道 TS),直徑 3.5mm
F-11 F-12 F-15 F-16	微型耳機接頭 (立體聲 TRS), 直徑 3.5mm
F-15	1/4 單聲道耳機接頭 (TS) 直徑 6.3mm
F-16	1/4 立體聲耳機接頭 (TRS) 直徑 6.3mm

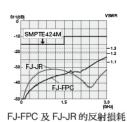
- 標準包裝 (10pcs)
- 牢固的耳機接頭,專門為電子樂器應用而設計。
- 與電纜連接時不易斷線。
- 匹配電纜外徑 6.0mm。
- F-15, F-16 是套管和本體―體化加工製成,在套管底部施以 R 加工, 所以相當堅固耐用。

備註:無彈簧時的匹配電纜最大外徑為 7.5mm















FJ-JR





FJ-JRU





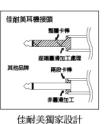




FJ-JRUD



F-16





Connectors

50 Ω BNC壓接式連接接頭

2GHz 範圍內電壓駐波比小於 1.1,4GHz 範圍內電壓駐波比小於 1.2。

■直型 (BP-C 系列)

型號	適用電纜型號	中心頂針	壓接套管	保護套管	壓接模組(型號:TCD-***)		
±3//ï	四月电視空派 中心原列 座按長官 不設:		休或去旨	55FA	35D	3151D	
BP-C3	L-3D2V, 3D-2V	BN1023A	BN7003A	CB03		•	
BP-C31	L-3D2W, 3D-2W	BN1023A	BN7011	CB04			•
BP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	BN1024A	BN7030A	CB03		•	
BP-C5 L-5D2V, 5D-2V BN1025B BN7016 CB05A			•				
BP-C5FA	L-5DFB, 5D-FB	BN1016C	B75004A	CB05A	•		
BP-C51	L-5D2W, 5D-2W	BN1025B	BN7002	_			•



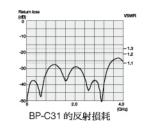
BP-C5

■L型(BP-LC系列)

型號	適用電纜型號	中心頂針	壓接套管	壓接模組	
BP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	BN1023A	BN7011	TOD 2151D	
BP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	BN1025B	BN7002	- TCD-3151D	

• 標準包裝 (20pcs)

- 機械鎖定結構防止頂針位移或掉出。
- 採用了佳耐美獨一無二的長機身設計,插拔方便。
- 頂針採用鍍金防止氧化,即使使用數年也能光亮如新。
- 壓接型,安裝迅速可靠。





BP-LC31

50 Ω BNC型插座

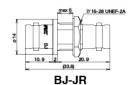
面板安裝型

型號	規 格
BJ-JR	BNC(母) - BNC(母) 轉接接頭

- 標準包裝 (20pcs)
- 安裝孔的尺寸與 BCJ-R/1 相同。



BJ-JR

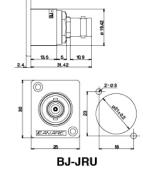


■面板安裝機櫃型(內嵌)

型號	規 格	機櫃面板規格
BJ-JRU	BNC(Et) BNC(Et)	ITT XLR-F77
BJ-JRUD	BNC(母)-BNC(母)	Neutrik D

- 標準包裝 (20pcs)
- 內崁式平行面板插座設計,可有效保護內藏的連接接頭。
- 機櫃尺寸與 ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77 相同。





50ΩBNC型轉接接頭

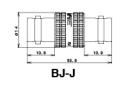
用於連接附有 BNC 型連接接頭的電纜轉接頭。

型號	規 格
BJ-J	BNC(母) - BNC(母) 轉接接頭

- 標準包裝 (20pcs)
- 4GHz 範圍內電壓駐波比小於 1.1。



BJ-J



[•] 標準包裝 (20pcs)

50ΩTNC型壓接式連接接頭

■直型 (TNP-C 系列)

	型號	適用電纜型號	電纜護套	壓接模組
*	TNP-C3	L-3D2V, 3D-2V	CB03	TCD-35D
	TNP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D
*	TNP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D
	TNP-C5	L-5D2V, 5D-2V	CB05A	100-350
	TNP-C51	L-5D2W, 5D-2W	_	TCD-3151D
	TNP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF TCD-55FA



★表示訂製品

■L型(TNP-LC系列)

型號	適用電纜型號	壓接模組
TNP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TOD 2151D
TNP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D

- 標準包裝 (20pcs)
- 2GHz 範圍內電壓駐波比小於 1.1,4GHz 範圍內電壓駐波比小於 1.2。
- 壓接型,安裝迅速可靠。
- 壓接工具與佳耐美壓接型 BNC 連接接頭通用,節省工具費用。
- 採用了佳耐美獨一無二的長機身設計,插拔方便。

TNP-C3

NP-C51

50 Ω N型壓接式連接接頭

■直型(NP-C 系列)

型號	適用電纜型號	電纜護套	壓接模組
NP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D
NP-C51	L-5D2W, 5D-2W	_	100-31310

• 標準包裝 (20pcs)

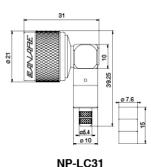
■L型(NP-LC系列)

型號	適用電纜型號	壓接模組
NP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
NP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	100-31310

- 標準包裝 (20pcs)
- 4GHz 範圍內電壓駐波比小於 1.2。
- 頂針使用機械鎖定結構,防止頂針位移或掉出。
- 壓接型,安裝迅速可靠。



NP-LC31



TNP-C3 的反射損耗

NF-LC

50 Ω SMA型壓接式連接接頭

SMAP-C 系列

型號	適用電纜型號	壓接模組
SMAP-C1	1.5D-QEW	TCD-1DB
SMAP-C3F	L-3DFB	TCD-35DF
SMAP-C31A	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D
SMAP-C51	L-5D2W, 5D-2W	1CD-3151D
SMAP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF TCD-55FA

• 標準包裝 (20pcs)

■ SMAJ-C 系列

	型號	適用電纜型號	壓接模組
	SMAJ-C3F	L-3DFB	TCD-35DF
*	SMAJ-C51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D
	SMAJ-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF TCD-55FA

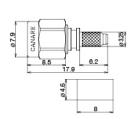
• 標準包裝 (20pcs)

★表示訂製品

- 2GHz 範圍內的電壓駐波比小於 1.1,4GHz 範圍內的電壓駐波比小於 1.2。(於 2GHz 範圍內, SMAP-C1 的駐波比小於 1.2)
- SMAP-C1 的中心頂針為焊接方式。
- 壓接型,安裝迅速可靠。



SMAP-C1



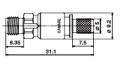
SMAP-C1



SMAP-C31A



SMAJ-C3F





SMAJ-C3F

同軸電纜剝線器

內置三片鋼製圓形刀片,能夠精確,乾淨的剝線。

型號	適用電纜
TS100E	LV-77S,L-5CFB, V*-5CFB, V*-5C, LV-61S,L-4CFB, V*-3C
TS100U @	L-2.5CHD,Belden1855A, 1505A, 1694A

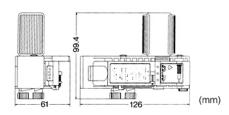
- 一把可以處理外徑 4 ~ 11mm 的同軸電纜,出廠時依據上表設定。
- 額外負擔少,可輕鬆作業。
- 刀口變鈍時,可更換刀片。(型號:TSC)
- 附六角扳手,可快速調整刀片位置。

註:以下種類的電纜,有時無法準確的施作

- 1. 外皮較硬的電纜。
- 2. 使用較軟絕緣材料的電纜,如高發泡聚乙稀絕緣 (如佳耐美 L-6CHD,L-7CHD等)。
- 3. 不同廠家的電纜,如果外徑太粗就不能使用。
- 4. 使用銅管作為外導體的電纜。



TS100E













厭接丁且

操作簡單,壓接性能穩固卓越。

壓接模組 ■壓接鉗

型號 型號 TCD-1DB TCD-31C TCD-3151D TCD-316C TCD-35CA TCD-35D TCD-35DF TCD-4CA TCD-451CA TCD-451CA TCD-5554	
TCD-31C TCD-3151D TCD-316C TCD-35CA TCD-35D TCD-35DF TCD-4CA TCD-451CA TC-1	
TCD-3151D TCD-316C TCD-35CA TCD-35D TCD-35DF TCD-4CA TCD-4CA TCD-451CA TC-1	
TCD-316C TCD-35CA TCD-35CA TCD-35D TCD-35DF TCD-4CA TCD-451CA	
TCD-35CA TCD-35D TCD-35DF TCD-4CA TCD-451CA TC-1	
TCD-35D TCD-35DF TCD-4CA TCD-451CA	
TCD-35DF TCD-4CA TCD-451CA	
TCD-4CA TCD-451CA	
TCD-451CA	
TCD-451CA	
TOD FEEA	
TCD-55FA	
TCD-55UHD	
TCD-5CF	
TCD-5HD	
TCD-65C	
TCD-67HD	
TCD-7CA	
TCD-96C TC-2	
TCD-8HD	
TCD-D253F	
TCD-D534F	

- 壓接模組請配合連接接頭做 選擇。
- 壓接模組要與壓接鉗搭配使用,壓接鉗需另外採購。
- 壓接模組可更換使用。

附件

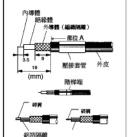
型號	說明	長度
TB-2A	工具箱	_
BET-12	BNC 插拔工具	12 inch
BET-MBNC	薄型 BNC 插拔工具	30 cm
BET-DIN	DIN1.0/2.3 插拔工具	30 cm





Crimp Tools

壓接式接頭安裝實例



請確認選用的連接接頭與電纜線匹配

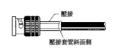
- 將壓接套管套入電纜,然後如左圖所示,剝除電纜外皮、編織外導體及絕緣體 *如果内導體為多股線,在去掉絕緣體後,按導體本身扭級方向扭緊導體。
- *對壓接套管上有階梯或斜面的方向,先行套入電纜,如圖所示。
- *對於有鋁箔隔離的電纜,鋁箔部分應剝除到圖中標誌為A的部位,
- 但是若鋁箔很難剝除的話,只需要將前端任何可能引起短路的碎屑清除即可。
- 中心頂針 壓接位置 檢測壓接高度 中正確的壓接位置 空隙 蝴淚的壓接位置

 \times

- 將中心頂針插入同軸電纜的中心導體,使用壓接工具壓緊,在中心頂針 與絕緣體之間不可有空隙
- *為檢查壓接是否正確,可先用刀片清除中心頂針壓接部的毛刺然後測量壓接 高度如果處理結果不符合參考值,應調節壓接工具直到正確的壓接高度。 *不可壓接中心頂針的有階梯的部位。



握緊同軸電纜將壓接好的中心頂針推入連接接頭,直到卡棒位置。
 *輕拉一下電纜(不要超過19.6N或2公斤力量)以確認中心頂針已被鎖定。



4. 推上壓接套管直到觸到連接接頭的底部。用壓接工具壓接套管。 壓接時壓接工具的背面(壓接模組斜面的一側)要緊靠連接接頭底部。 *不可在拉電纜時進行壓接。

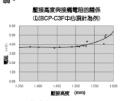
壓接工具的正確調整法

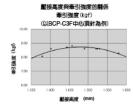
壓接式的連接接頭是最常見的快速施工方法,與焊接式連接接頭相比 作業時間更短並且最適合於非熟練工程師及零數的工程作業,與焊接 式連接接頭有正確的安裝方法一樣,壓接式連接接頭也有其正確的安 裝方法,正確的使用連接接頭時要使用指定的工具,定期對壓接高度 進行測量,並掌握工具的正確使用方法。

壓接式連接接頭的正確使用方法:

1.壓接高度的測量

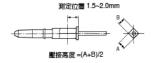
要確定中心頂針是否正確的壓接,就要測量壓接高度。壓接高度的實測 值等於2個方向測得的値之和再除以2。壓接高度比推薦壓接高度値為 小的時候,即壓接過大時,電纜內部導體變細導致牽引強度下降,相反 壓接高度變大時,即壓接不足,電阻(接觸電阻)增加也導致牽引強度變





2. 測量準確度

在使用壓接工具之前和更換壓接模組時都要測量壓接高度;以後每作 1000次壓接後需要再檢測一次壓接高度。



有關於各連接接頭的適當壓接高度請參閱附屬的使用說明書

3.壓接工具的調節

壓接工具上的調節輪越向逆時針的方向旋轉(數字越大),壓力就越大, 壓接高度就越低,這個調節輪的調節方法就是先鬆開壓接針,再用內穴 角扳手調整調節輪。

同軸電纜配線時的注意事項:

即使是低負荷但長時間運轉直接讓連接接頭受力的情況下,也會增加接觸抵抗,因此請按如下介紹使用:

- 電纜曲線半徑變小時,中心頂針負荷增加, 請使電纜的最小曲線半徑保持在電纜外徑的 10倍以上。
- 為使電纜的重量不直接影響連接接頭,請將電纜用綁帶固定。



FAQ

問:壓接套管有無方向性?

答:像BCP-A3這種直型的BNC接頭,安裝時套管的方向是無關緊要的。對於BCP-A5F或其他套管的尾端有一個斜面,安裝時也無方向性。不過,也有例外,例如像BCP-C1類型的套管是有方向性

的,應按右圖方向套入套管,電纜應從小孔徑端插入。

- 問:對於鋁箔隔離的同軸電纜,應如何處理鋁箔?
- 答:如鋁箔並非粘的很牢,應將露出的鋁箔全部剝除,若附 著在絕緣體上並粘的很牢,請確認將導體鋁箔的碎屑清 理乾淨即可,因為這些屑碎可能會引起短路。
- 問:為什麼其他公司的接頭有尖型的中心頂針,這些BNC接頭是否適用佳耐美的BNC插座?
- 答:具有尖型中心頂針的BNC符合50歐姆的JIS標準。佳耐美BNC的中心頂針則符合MIL標準,因此不是尖型的。兩種不同的方式,對於接觸品質並沒有直接的影響。佳耐美BNC接頭的實際接觸面與JIS標準是一致的,因此沒有相容的問題。



JIS

- 問:對於連接接頭適用電纜表中未列出的電纜,只要尺寸接近是 否就可以用同一種接頭連接?
- 答:不行。雖然連接安裝本身或許是可行的,但連接品質可能會 受到嚴重的影響。儘管連接似乎可以工作,但電氣穩定性, 電纜接觸強度及其他一些因素,可能會在使用中造成問題。 因此必須對未列出的電纜進行測試和評估以確定是否適用連 接接頭。當使用壓接型連接接頭時,這個問題應特別注意。
- 問:電纜的接觸強度意思為何?
- 答:電纜接觸強度是意味當外來的力量從電纜上面拔去接頭,這 條電纜所能承擔的最大負荷,對Canare產品來說,電纜接 觸強度是指電纜外導體的接觸強度,不包括中心頂針或者內 導線的接觸強度。
- 問:連接接頭的插入損耗約為多少?
- 答:插入損耗的數值變化取決於連接接頭,但是對BNC接頭來說 大約是每個接頭的0.1dB(DC-2GHz)。

110Ω-75Ω阻抗轉換器

轉換 AES/EBU 數位音頻信號由 110Ω/XLR3 轉出端 75Ω BNC 同軸電纜接頭,再轉換回 110Ω/XLR3 輸入端。

轉接器類型



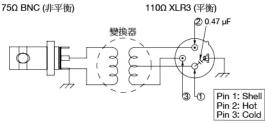
型號	說明
BCJ-XJ-TRC	XLR3 (母) - BNC 插座 (母)
BCJ-XP-TRC	XLR3(公)-BNC 插座(母)
BCJ-XJ-A10TRC	XLR3 (母) - BNC 插座 (母), 10dB 衰減器

面板安裝類型

型號	說明(前-後)	面板規格
XJ3F-TRC-BCJ	XLR3 (母) - BNC 插座 (母)	
XJ3M-TRC-BCJ	XLR3(公)-BNC 插座(母)	
BCJ-TRC-XP3F	BNC 插座 (母) - XLR3(母)	
BCJ-TRC-XP3M	BNC 插座 (母) - XLR3(公)	ITT XLR-F77
XJ3F-A10TRC-BCJ	XLR3 (母) - BNC 插座 (母), 10dB 衰減器	,
BCJ-A10TRC-XP3F	BNC 插座 (母) - XLR3 (母), 10dB 衰減器	

- 符合 SMPTE 276M 和 AES3 傳輸標準。
- 由同軸電纜傳送 2 信道 AES/EBU 數位音頻。
- 通過同軸電纜比 110Ω 雙絞線傳送更長的距離。
- 信號分配:通過視頻跳線盤,路由器,及數位分配放大器等。

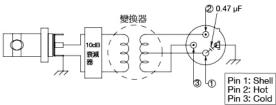
BCJ-XJ-TRC / BCJ-XP-TRC



BCJ-XJ-A10TRC







110Ω-75Ω 阻抗轉換器:輸入/輸出電壓表

AES/EBU 發射端 (V)	轉換器輸出 (V)
2.0	1.60
3.0	2.39
4.0	3.18
4.5	3.60
5.0	3.98
6.0	4.78
7.0	5.58
8.0	6.38
9.0	7.18
10.0	7.98

AES/EBU	轉換器輸出
發射端	-10dB 衰減器
(V)	(V)
2.0	0.50
3.0	0.75
4.0	1.01
4.5	1.13
5.0	1.26
6.0	1.51
7.0	1.76
8.0	2.02
9.0	2.27
10.0	2.52

BCJ-XJ-TRC/BCJ-XP-TRC

BCJ-XJ-A10TRC



BCJ-XJ-TRC



BCJ-XP-TRC



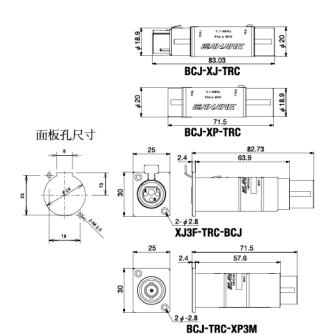
BCJ-XJ-A10TRC



XJ3F-TRC-BCJ



BCJ-TRC-XP3M



電



為麥克風系統選擇電纜時應考慮的問題

近年來,為了舒適和節約兩方面的原因,空調系統和燈光系統都越來越多的應用在電子數位控制技術,這些數位控制系統的配線會使麥克風線路中柔弱的訊號產生電磁脈衝雜訊干擾,麥克風電纜承載的訊號幅度範圍在 1/100V(10mV) 到 1/1 百萬 V(1µV) 之間,接線過程或電纜選擇的一個小小錯誤可能導致整個麥克風系統變成一個收集雜訊干擾的天線,下面的章節採用問答的方式,歸納了配置麥克風系統的一些問題。

Q1 什麼條件下應使用兩芯麥克 風電纜?

兩芯麥克風電纜適用於雜訊不作為主要的 因素考量且音頻信號的電壓頻率較高,可達 到-20dB~0dB的環境中,此時兩芯電纜顯 示出其直徑小成本低的優勢,當然如果不是 線路電壓頻率而是麥克風電壓頻率就應當 使用四芯星絞電纜了。

Q2 什麼條件下應當使用四芯星 絞麥克風電纜?

在雜訊干擾因素比較重要,或信號電壓頻率 只有-50dB甚至更低的環境下,應使用四 芯星絞麥克風電纜。與兩芯隔離電纜相比, 這種電纜能將90%的雜訊給隔離掉。

(詳見右圖)

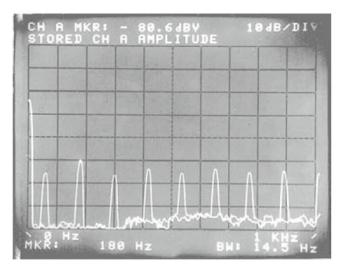
但是如果這種電纜要與大容量的電纜電源 一起佈線時,為了安全起見,應當把它穿入 金屬管中做隔離。

Q3 四芯星絞電纜貴嗎?

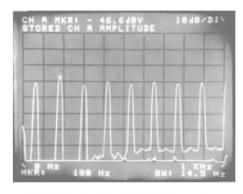
這種電纜的造價近年來已大大下降了,幾十年前只有大型音樂廳和專業廣播電台才能用得起它們。1981年,佳耐美開發了使用鋁箔隔離的低成本四芯星絞電纜,除了傳統的專業設備外這種電纜也在很多非傳統領域上使用,例如:婚禮大廳、學校的教室等也被廣泛應用起來。

Q4 如果不使用金屬導管,麥克風 電纜應當距離電源電纜多遠?

若不使用金屬導管,可從右圖查到電纜之間 應留的間距,注意,如果佈放電纜時不考慮 間距問題,很容易產生日後非常棘手的雜訊 干擾問題,由於麥克風電纜中的訊號十分柔 弱,所以應當儘可能的使用金屬管佈線。



兩芯隔離電纜中的噪音 (WVVS)

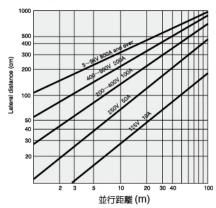


四芯星絞電纜中的噪音(Canare L-4E5AT)

(測試條件)

- 1. 與電源電纜距離 20m
- 2. 電源電纜連接燈光設備,1kw 使亮度降低 50%。
- 3. 音頻電纜中的噪音用放大器放大 50dB 後,用頻 譜分析儀觀察。

麥克風電纜與電源電纜之間的佈放距離。



(測試條件)

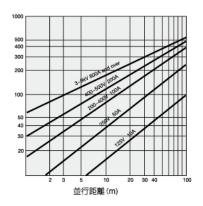
- 1. 麥克風電纜為四芯星絞型。
- 2. 電源電纜使用了圓形橡膠絕緣護套。

Q5 在使用電流非常大的機櫃的 時候應考慮哪些問題?

與問題4(不使用金屬導管時應考慮的問題) 的回答相同。

Q6 使用金屬軟管佈放電纜有什 麽缺點?

金屬軟管能夠減少雜訊,但不如金屬硬管效 果好,下圖建議使用金屬軟管穿線時應留的 雷纜間距。



(測試條件)

- 1. 電纜是四芯星絞型,穿附在金屬軟管中。
- 2. 金屬軟管接地。
- 3. 電源電纜帶圓型橡膠絕緣護套。

Q7 什麼是波狀隔離?

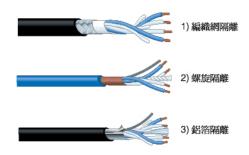
波狀隔離(下圖)是用金屬帶圍繞電纜作螺 旋纏繞形成隔離層,主要用於地下電纜,其 隔離效果介於裸放電纜與金屬管穿線之間, 缺點是柔韌性差折彎時要特別小心。



帶波狀隔離的麥克風電纜

麥克風電纜的隔離有多種類 型選擇標準怎樣?

各種類型的隔離效果大致相同,它們只在一 些特定的方面有所不同,要根據特定的使用 要求來選擇電纜類型。



CANARE 四芯星絞麥克風電纜的類型

編織網隔離

不管經過多少次彎折、纏繞、扭絞或收放,編織網隔離都能保持 良好的隔離效果,作為麥克風電纜或延長線電纜時使用這種十分 理想,為了確保極高的隔離效果,這種電纜編織得特別細密所以 比其他類型的電纜成本都貴,效果更佳,它的處理需要具備專業 的施工經驗。

• 螺旋式隔離

螺旋隔離是用銅線圍繞電纜,緊緊地作螺旋形纏繞,纏繞兩次每 次繞向相反的又稱為雙螺旋隔離,隔離效果更好,螺旋隔離的價 格大致介於編織網隔離和鋁箔隔離的價格之間,儘管末端處理比 較簡單,但活動頻繁會使螺旋隔離的性能下降,所以螺旋隔離專 為固定安裝設計的。

• 鋁箔隔離

鋁箔隔離是將鋁箔熔在聚酯薄膜上做成鋁箔帶,用鋁箔帶纏繞電 纜,這種電纜的末端處理簡單,價錢也較便宜,適用於固定安裝 方面,對於需要穿過金屬管佈放的鋁箔隔離電纜,一定要使用帶 有抗拉纖維的電纜,在穿線作業的時候抗拉纖維可以保護電纜不 致於過度受力而扭折或回縮,鋁箔隔離電纜現在廣泛地應用於多 功能音樂廳及體育場等環境。

AWG 表示的導體尺寸

AWG 是美國線規格 (American Wire Gauge) 的簡稱。 對於單線導體,AWG 值由內導體外徑決定。對於多蕊內導 體,AWG 值由內導體橫切面積決定。

本公司所使用的導線編號如表1所表示。

AWG	導體截面積 (mm²)
13	2.81
14	2.18
15	1.75
16	1.27
18	1.0
20	0.51, 0.56
-6-	. Ed. and E. Advanta data what tide areas tid. Adda tide a second

	_										
表 1	: 4	生而	主雷	30 00 5	FF	审	田化	道	冉	AWG	

_		
1	AWG	導體截面積 (mm²)
1	22	0.34, 0.37, 0.39
1	23	0.29, 0.30, 0.31
1	24	0.20, 0.22, 0.23
1	25	0.18
1	26	0.14, 0.15
	28	0.08, 0.09
	31	0.04





四芯星絞麥克風隔離電纜

隔離效果特別好與普通兩芯電纜相比雜訊電壓僅為 1/10

鋁箔隔離

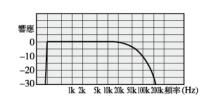
		包装 机 規格 外		an 102		構成				電氣特性			
類型	型號			重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯電容*	芯-隔離 電容**		
		m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m		
L-4E3AT 外皮顏色:灰	L-4E3AT	1	3.0	1.2	4	0.08(28) 7/0.12A	16	24.6	_	ı	_		
**	L-4E5AT	100 200	5.0	3.3	4	0.18(25) 16/0.12A	21	10.7	_	164	222		
L-4E5AT 外皮顏色:灰,黑	L-4E6AT	400	6.2	5.0	4	0.31(23) 12/0.18A	25	6.4	_	150	210		
,	L-4E5ATG		5.0	3.3	4	0.18(25) 1/0.18(OFC)+30/0.08(OFC)	21	11.0	_	164	222		
L-4E5ATG 外皮顏色:黑,灰	L-4E6ATG	1	5.8	4.6	4	0.34(22) 1/0.18(OFC)+63/0.08(OFC)	35	5.5	_	150	210		

絕緣體:架橋聚乙烯(藍-藍,白-白)外皮(PVC)聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

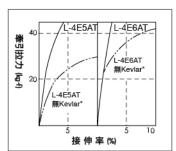
★表示訂製品 * 導體問電容 ** 導體與隔離間電容 ①:3000m以上②:1000m以上 ③:500m以上

- L-4E3AT
- 用於機櫃內部的機器設備互連。
- L-4E5AT, L-4E6AT
- 電纜內的 Kevlar* 抗拉纖維,在牽引電纜穿過導管時 防止電纜由於受到過度拉扯而受損。
- 內部接地線使焊接工作變得簡單方便。
- 鋁箔隔離在防止電磁波雜訊干擾。
- 在音樂廳及攝影棚等,較重視防止雜訊干擾和提高 聲音品質的環境下,此麥克風電纜十分理想。
- * Kevlar 是杜邦 (Dupont) 公司的註冊商標。

- L-4E5ATG, L-4E6ATG
- G 型則在導體上採用了無氧銅 (OFC, JIS H3510)。



L-4E5AT 頻率響應特性 (長度 100m)



電纜纖維拉力與延展率。

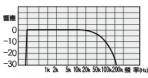
編織隔離

				, and a		構成			電氣特性			
類型	型號	包裝規格	標稱外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	密度	導體的 直流 阻抗	隔離層的直流阻抗	芯-芯 電容*	芯-隔離電容**
		m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
	L-4E5C	100	4.8	3.4	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96%	13.0	2.4	162	200
L-4E6S 外皮顏色:L-4E6S: 椋, 紅, 橙, 黃, 綠, 紫, 灰, 白, 黑, 藍 👑 L-4E5C: 紅, 橙, 黃, 綠, 灰, 黑, 藍	L-4E6S	200	6.0	4.8	4	0.20(24) 40/0.08A	20	94%	9.8	3.0	150	185
	L-4E5	100 200	4.8	3.5	4	0.15(26) 30/0.08A	18	96%	13.0	1.9	162	200
L-4E5 外皮顏色:L-4E5: 灰, 黑 L-4E6: 灰	L-4E6	100 200 400	6.5	6.1	4	0.23(24) 20/0.12A	25	96%	8.6	1.6	144	187
NEW L-4E6-WBS 外皮顏色:灰	L-4E6-WBS	1	7.0	8.4	4	0.23 (24) 20/0.12A	25	96% 和 95%	8.6	1.0	144	185

絕緣體:架橋聚乙烯(藍-藍,白-白) 外皮 (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

- L-4E5, L-4E6
- 適用於不同機器設備之間的互連。
- 內部接地線使焊接工作變得簡單方便。
- L-4E6-WBS
- 高密度雙層編織隔離。
- 內部接地線使焊接工作變得簡單方便。
- L-4E5C, L-4E6S
- 抗彎曲設計使得這兩個型號特別適合用於舞台及新 聞現場等環境。
- 編織網密度 94% 以上有效隔離電磁波雜訊。
- 每根導線由 40 根 (L-4E5C 是 30 根) 特別精細的 0.08mm 的銅線扭絞而成,具卓越的耐用性!

★表示訂製品 * 導體問電容 ** 導體與隔離問電容 ①:3000m以上



L-4E6S 頻率響應特性 (長度 100m)

區分 **A**

四芯星絞多訊號麥克風隔離電纜

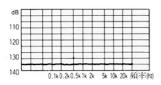
鋁箔隔離

				5 #	13E 100		****	組件構成				電氣	特性	
類型		型號	訊號數	包裝規格	標稱外徑	重量	導體數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	組件 外徑	導體的 直流 阻抗	隔離層的直流阻抗	芯-芯電容*	芯-隔離 電容**
			**	m	mm	kg/100m		mm²/(AWG) 根 /mm	mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
	*	L-4E3-2AT	2		8.5	7.5	8							
	*	L-4E3-4AT	4		10.0	11	16	4E3AT 單元						
	*	L-4E3-8AT	8	(3)	13.8	19	32	0.08(28)	16	3.0	24.8			
	*	L-4E3-12AT	12	િ	15.6	26	48	, ,	16	3.0	24.0	_	_	_
	*	L-4E3-16AT	16		17.2	32	64	7/0.12A						
	*	L-4E3-24AT	24		21.3	47	96							
884	W	L-4E4-2AT	2		10.5	12	8							
	W	L-4E4-4AT	4	100	12.3	17	16	4日44日間二						
	₩	L-4E4-8AT	8	200	16.9	31	32	4E4AT 單元	21	3.7	10.8		164	222
L-4E4-8AT	₩	L-4E4-12AT	12	500	18.9	41	48	0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	10.0	_	104	222
	₩	L-4E4-16AT	16	1	20.9	50	64	10,0.12A						
外皮顏色:灰	W	L-4E4-24AT	24		26.1	76	96							

絕緣體:架橋聚乙烯(藍-藍,白-白) 外皮、中間外皮: (PVC) 具有阻燃性的聚氯乙烯 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

- ★表示訂製品 * 導體間電容 ** 導體與隔離間電容
- ①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上

- L-4E3-**AT, L-4E4-**AT
- 對於像音樂廳、攝影棚這樣以抑制雜訊干擾,強化音質為首要因素的應用環境,應選用多訊號麥克風電纜。
- 每個訊號都具有抗拉能力極強的 Kevlar 電纜填充繩。



L-4E4-4AT (100m) 的訊號間串音干擾

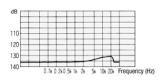
編織網隔離

			5 #	THE LOS		****	組件	構成				電氣	特性	
類型	型號	訊號數	包裝規格	標稱外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	隔離 密度	組件 外徑	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯 電容*	芯-隔離 電容**
		-	m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根/mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
*	L-4E3-2H	2	3	8.9	9.5	8								
	L-4E3-2P	2		8.9	8.2	8								
	L-4E3-4P	4	100	10.9	14	16	4E3 單元		000/					
	L-4E3-8P	8	200	15.3	26	32	0.08(28)	16	93% 以上	3.4	24.9	3.4	145	170
	L-4E3-12P	12	500	17.4	36	48	7/0.12A		- A					
	L-4E3-16P	16		18.9	43	64								
	L-4E3-24P	24		24.0	70	96								
	L-4E4-2P	2	100	11.1	13	8	4E4 單元		050/					
L-4E3-8P 外皮顏色:黑	L-4E4-4P	4	500	13.4	21	16	0.15(26)	16	95% 以上	4.0	13.1	2.4	162	200
L-4E3-2H 外皮顏色:灰 ★	L-4E4-8P	8	2	18.2	37	32	30/0.08A							

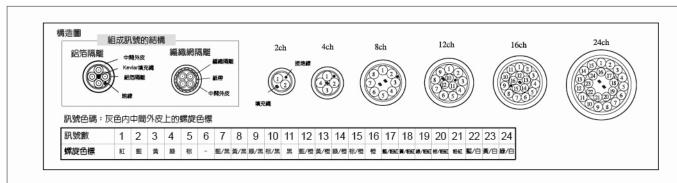
絕緣體:架橋聚乙烯(藍-藍,白-白) 外皮、中間外皮: (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

- L-4E3-2H, L-4E3-**P, L-4E4-**P
- 對於現場直播這樣需要頻繁收放電纜的應用環境裡,這種多訊號電纜十分理想。
- L-4E3-*P 和 L-4E3-2H 的每個訊號都有抗拉能力極強的 Kevlar 電纜填充繩。
- L-4E3-2H 是抗拉力更強的型號,內含一股不銹鋼絲。

- ★表示訂製品 * 導體間電容 ** 導體與隔離間電容
- ①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上



L-4E4-4P (100m) 的訊號間串音干擾





Star Quad Cables

星絞多訊號麥克風隔離電纜(雙層編織隔離)

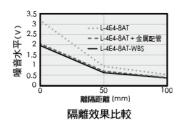
鋁箔隔離

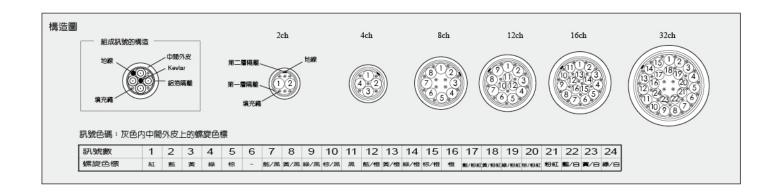
				₽ ¥+	ATT TOTAL		200 cadh	組件構	成				電氣	特性	
類型		型號	訊號數	規格	標稱 外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	組件 外徑	隔離 密度	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯 電容*	芯-隔離 電容**
			致人	m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	mm	%				pF/m
WBS 類型	*	L-4E3-2AT-WBS	2	3	9.8	13.7	8								
	*	L-4E3-4AT-WBS	4	3	11.0	18.0	16								
	*	L-4E3-8AT-WBS	8	3	14.8	29.5	32	4E3AT 單元 0.08(28)	16	3.0	85% 和	24.8	_		
L-4E3-8AT-WBS	*	L-4E3-12AT-WBS	12	3	16.7	38.5	48	7/0.12A	10	3.0	85%	24.0			
外皮顏色:灰	*	L-4E3-16AT-WBS	16	3	18.7	46.6	64								
	*	L-4E3-24AT-WBS	24	3	22.8	67.8	96								
WBS 類型	*	L-4E4-2AT-WBS	2	3	11.4	13.7	8								
	*	L-4E4-4AT-WBS	4	3	12.9	13.7	16								
	*	L-4E4-8AT-WBS	8	3	17.9	13.7	32	4E4AT 單元 0.08(25)	21	3.7	85% 和 85%	10.8	_	164	222
L-4E4-8AT-WBS	*	L-4E4-12AT-WBS	12	3	20.0	13.7	48	16/0.12A			05%				
外皮顏色:灰	*	L-4E4-16AT-WBS	16	3	22.6	13.7	64								
	*	L-4E4-24AT-WBS	24	3	27.6	13.7	96								

絕緣體:架橋聚乙烯(藍-藍,白-白) 外皮、中間外皮:(PVC) 具有阻燃性的聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

★表示訂製品 * 導體間電容 ** 導體與隔離間電容 ①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上

- L-4E3A-**AT-WBS,L-4E4-**AT-WBS
- 用於講究音質,抗噪音舞台設備的多訊號線材。
- 採用雙層編織,提昇隔離效果。
- 各芯線內含有抗拉力極佳的 Kevlar®。
- * Kevlar® 是美國杜邦公司的商標。





區分 **A**

兩芯隔離電纜

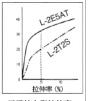
经然隔離

		6 4+				構成			電氣	特性	
類型	型號	包裝規格	標稱 外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯−芯 電容*	芯-隔離 電容**
		m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
L-2B2AT 外皮顏色:灰、黑	L-2B2AT	200 500 1000(*1)	3.2	1.3	2	0.18(25) 16/0.12A	25	10.5	_	73	120
L-2B2AL 外皮顏色:灰	L-2B2AL	200 500(*2)	3.2	1.2	2	0.18(25) 7/0.18TA 全面 餓錫處理	20	11.3	_	-	_
L-2E5AT 外皮顏色:灰、黑、棕褐	L-2E5AT	200 400(*2)	5.0	3.3	2	0.31(23) 12/0.18A	30	6.2	_	79	140
L-2E5AL 外皮顏色: 灰	L-2E5AL	200 500	5.0	3.3	2	0.29(23) 7/0.23TA 全面 餕錫處理	30	6.8	_	_	_

絕緣體: 架橋聚乙烯 (L-2E5AL,L2B2AL 聚乙烯) 外皮: (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

*1: 黑色為訂製品 *2 訂製品 * 導體問電容 ** 導體與隔離問電容

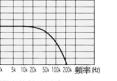
- L-2B2AT, L-2E5AT
- 用於機櫃內部的設備相連接特別理想。
- 附帶內部接地線使焊接工作變得簡單方便。
- L-2E5AT加入了 Tetoron 電纜,絕緣物料抗拉性特強。
- L-2B2AL, L-2E5AL
- 設備相連電纜時可用纏繞工具。
- 附帶內部接地線使焊接工作變得簡單方便。



電纜拉力與拉伸率 L-2B2AT 頻率響應特性 (長度 100m)

響應

-10



L-2B2AT 靜態雜波特性 (長度 5m)

編織網隔離

		与批				構成					特性	
類型	型號	包裝規格	標稱 外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	隔離 密度	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯 電容*	芯-隔離 電容**
		m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
	L-2T2S	100 200	6.0	4.6	2	0.30(23) 60/0.08A	20	94% 以上	6.4	3.1	70	106
L-2T2S 外皮顏色:灰、紅、綠、黃、藍、黑、橙 L-2E5 外皮顏色:黑	L-2E5	200	4.6	3.0	2	0.15(26) 30/0.08A	18	97% 以上	12.7	2.2	-	_

絕緣體:架橋聚乙烯 外皮:(PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

★表示訂製品 * 導體間電容 ** 導體與隔離間電容

- L-2T2S, L-2E5
- 標準麥克風電纜。
- 編織網密度 94% 以上有效隔離電磁雜波干擾。
- L-2T2S 每根導線由 60 根 (L-2E5 有 30 根) 特別精細的 0.08mm 的銅網扭絞而成,具卓越耐用性。
- 優質 (PVC) 聚氯乙烯,外皮抗彎折及抗扭絞。(脆化溫度 -49°C)



Two-Conductor Shielded Cables

■螺旋隔離

		5 #				構成					特性	
類型	型號	包裝規格	標稱 外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	隔離 密度	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯 電容*	芯-隔離 電容**
		m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
MS202 外皮顏色:黑	MS202	200	2.8	1.4	2	0.18 (25) 1/0.18TA + 30/0.08TA	25	91% 以上 (螺旋)	11.0	3.2	74	145
MS203 外皮顏色:灰	MS203	200	3.5	2.1	2	0.31(23) 12/0.18TA	30	91% 以上 (螺旋)	6.5	2.3	_	_

絕緣體:架橋聚乙烯 外皮 (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

* 導體問電容 ** 導體與隔離問電容

■ MS202

- 理想的類比音訊機架內部配線。
- 複合導體由 1 條 0.18mm 及 30 條 0.08mm 網線組成。

■ MS203

● 機架內配線專用。

鋁箔隔離

			4 3+	1482 100		3 2	組件構成					特性	
類型	型號	訊號數	規格	標稱外徑	重量	要數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	組件 外徑	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯電容*	芯-隔離 電容**
		34.	m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
1.	L-2E4-2AL	2		8.6	7.6	4							
000	L-2E4-4AL	4	100	10.8	13	8	0.29(23)						
	L-2E4-8AL	8	500	14.9	24	16	7/0.23TA	30	3.7	6.9	_	81	144
L-2E4-2AL	L-2E4-12AL	12		16.9	32	24	全面鍍錫處理						
	L-2E4-16AL	16	3	18.8	40	32							

絕緣體: 聚乙烯 外皮 (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

* 導體間電容 ** 導體與隔離間電容

★表示訂製品 ③:500m以上

■ L-2E4-AL 系列

- 機器設備配線專用電纜,可使用纏繞工具。
- 附帶內部接地線,連接工作簡單方便。

訊號								紀紀	標記	5						
1	-								-							
2	-	-							_	_						
3	-	-	-						_	_	-					
4	-	_	_	-					_	_	_	_				
5	-	_	_	-	_	-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_
6	_	-							_							
7	_	_	_						_	_	_	_				
8	_		_		_	_			_	_	_	_	_	_		
9	_		=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
0	=							_	_							

構造圖 組成構造 L-2E4-AL系列 地線 中間外皮 填充繩 2ch 4ch 12ch 區離屬 訊號色碼:絕緣色標和内層外皮(灰色)上的虛線標誌(通道1~10紅色,通道11~16藍色) 訊號數 6 11 12 13 15 16 絕緣體色標 紅/白藍/白黃/白綠/白棕/白灰/白藍/黑黃/黑綠/黑棕/黑灰/黑藍/橙黃/橙綠/橙棕/橙灰/橙

鋁箔隔離

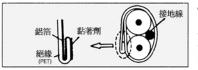
			53	1992 (0)		油油油	組件構成					特性	
類型	型號	訊號數	包裝規格	条件 外徑	重量	導體 數	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	組件 外徑	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯電容*	芯-隔離 電容**
		300	m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
· ·	M202-2AT	2		6.5	4.6	4							
200	M202-4AT	4		8.1	7.5	8							
	M202-8AT	8	100	11.1	13	16	0.40(05)						
	M202-12AT	12	200	12.5	18	24	0.18(25) 16/0.12A	30	—	10.5	_	75	135
	M202-16AT	16	500	13.8	22	32	10/0.127						
M202-24AT	M202-24AT	24		17.0	32	48							
外皮顏色:黑	M202-32AT	32		18.6	40	64							
1-		2		6.7	4.5	4							
		4		7.6	6.2	8							
	₩R202-8AT	8	100	11.0	13	16	0.40(05)						
		12	200	12.7	19	24	0.18(25) 7/0.18A	25	2.7	10.7	_	76	142
100		16	500	14.0	23	32	7,0.100						
MR202-24AT	✓ MR202-24AT	24		17.4	34	48							
外皮顏色:黑		32		19.1	44	64							

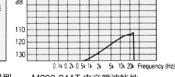
絕緣體:架橋聚乙烯 外皮 (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

* 導體問電容 ** 導體與隔離問電容

■ M202-AT 系列

- 細而輕的多訊號電纜,50 米 24 訊號電纜的重量僅 16 公斤,相較之下其重量比以往的佳耐美電纜減少了 47%。
- 每訊號分別使用鋁箔隔離,訊號間使用 PET 絕緣。





注意:因為沒有內層外皮,不可用於製作扇型 電纜,必須按照訊號為單位進行連接。

M202-24AT 串音雜波特性 (長度 100m)頻率 (Hz)











12ch







訊號色碼:絕緣色標和內層外皮(灰色)上的虛線標誌(通道1~10 紅色,通道11~16 藍色)

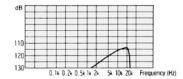
訊號數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
絕緣體色標	紅/白	藍/白	黃/白	繰/白	棕/白	灰/白	藍/黑	黃/黑	錄/黑	椋/黑	灰/黑	藍/橙	黃/橙	緑/橙	椋/橙	灰/橙	藍/粉紅	黄/粉紅	級/物紅	棕/粉紅	灰/粉紅	藍/紅	黃/紅	繰/紅	棕/紅	灰/紅	黃/藍	緑/藍	棕/藍	綠/黃	棕/黃	灰/黃

■ MR202-AT 系列

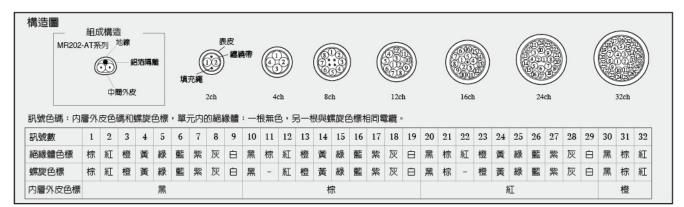
- 攝影棚專用的多訊號電纜,用於管道佈線的棚內設備相連接。
- 附帶內部接地線,端接工作簡單方便。
- 外徑非常小,24 個訊號時為 17.4mm。

注意:MR202-24AT系列不適用於強力拉扯的 場合,像穿管配線或者拉著電纜到處移動的場 合,請使用編織網隔離多芯電纜。

(例:L-4E3-*.P編織網隔離系列)



MR202-24AT 串音雜波特性 (長度 100m)頻率 (Hz)







螺旋隔離



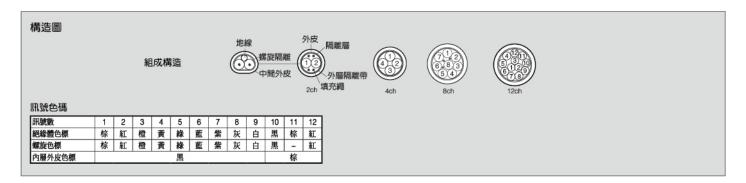
		=n e.s.	5 #	1982 ZOS		油油	組件	構成				電氣	特性	
類型	型號	訊號數	規格	標稱外徑	重量	導體 數量	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	隔離 密度	內外皮 的直徑	導體的 直流 阻抗	隔離層 的直流 阻抗	芯-芯電容*	芯-隔離 電容**
		mm	m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
	MS202-2P	2		7.1	5.9	4								
	MS202-4P	4	100	8.2	9.2	8	0.18 (25) 1/0.18TA	25	91%	2.8	11.0	3.2	74	145
	MS202-8P	8	200 500	10.9	16.0	16	30/0.08TA	25	(螺旋)	2.8	11.0	3.2	/4	145
外皮顏色:黑	MS202-12P	12		13.6	24.2	24								

絕緣體:架橋聚乙烯 外皮: (PVC) 具有阻燃性的聚氯乙烯 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

*導體問電容 ** 導體與隔離問電容

■ MS202-P 系列

- 多訊號類比音訊電纜。
- 複合導體由 1 條 0.18mm 及 30 條 0.08mm 銅線組成。
- 絕緣體色碼與螺旋色標組合,易於辨認。



螺旋隔離

			5 #±	100		3 340	組件	構成				電氣	特性	
類型	型號	訊號數	規格	標稱外徑	重量	等証數量	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	隔離 密度	內外皮 的直徑	導體的 直流 阻抗	隔離層的直流阻抗	芯−芯 * 容 章	芯-隔離 電容**
		32	m	mm	kg/100m	根	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
11 1	MS203-2BS	2		8.9	11	4								
	MS203-4BS	4	3	10.3	16	8	0.31(23) 12/0.18TA	30	91% 以上 (螺旋)	3.5	6.6	2.3	_	-
MS203-8BS 外皮顏色:灰	MS203-8BS	8		13.5	27	16								

絕緣體:架橋聚乙烯(橙、白)外皮: (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

* 導體間電容 ** 導體與隔離間電容 ★表示訂製品 ③:500m以上

■ MS202-BS 系列

- 各單元均為 MS203 麥克風電纜。
- 外層銅網隔離,改善隔離效果。

訊號								骶髓	標園	ţ						
1	-								_							
2	-	-							_	-						
3	-	-	-						_	-	-					
4	-	-	-	-					_	_	-	_				
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
6	_								_	-						
7	_		_	_					_	-	_	_				
8	_		_	_	_	_			_	_	_	_	_	_		
9	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_
0	_		_	_	_		_	_	_			_			_	_

MS202-BS 系列構造圖 組成構造 外皮 隔離層 地線 螺旋隔離 外層隔離帶 填充繩 中間外皮 2ch 8ch4ch 訊號識別標誌:由虛線標誌表示

數位音頻電纜

依據 AES/EBU、IEC 規格。適用於數位音頻信號。

						¥	且件構成				電氣	特性			
類型	訊號數	型號	包裝規格	標稱外徑	重量	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	隔離 密度	單元 外徑	導體的 直流 阻抗	離層的 直流 阻抗	芯-芯 電容*	芯-隔離 電容**	特性 阻抗	衰減
	#X		m	mm	kg/100m	mm²/ (AWG) 根 /mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m	Ω	dB/100m (-)
DA206 外皮顏色:藍	1	DA206	100 200	7.3	7.5	0.56(20) 7/0.32A	60	95%	_	3.3	1.4	48	73	110	2.6
DA202 外皮顏色: 藍	1	DA202	100 200	5.0	3.7	0.18(25) 7/0.18A	32	95%	_	10.6	2.2	45	_	110	5.1
	1	DA202AT	100 200	4.0	1.6	0.18(25) 7/0.18A	38	_	_	10.6	_	45	_	110	6.7
DA203AL 外皮顏色: 藍	★ 1	DA203AL	3	6.0	4.2	0.29(23) 7/0.23TA 鍍錫	45	_	_	6.8	_	48	95	110	5.4
1-	<u>~</u> 2	DA202F-2P		7.7	6.7										
	<u>√</u> 4	DA202F-4P	100 200 500	8.8	10	0.18(25) 7/0.18TA	25	91% 螺旋 隔離	3.0	11.3	3.0	47	95	110	5.6
DA202F-8P 外皮顏色:藍	<u>~</u> 8	DA202F-8P		11.5	17			(IIII							
/,	★ 2	DA203-2AL		11.8	12										
	★ 4	DA203-4AL	3	13.8	18	0.29(23) 7/0.23TA	42		4.9	6.9		48	95	110	5.4
	★ 8	DA203-8AL		19.3	33	#####################################	42	_	4.9	0.9	_	+0	95	110	5.4
DA203-4AL 外皮顏色:藍	★ 12	DA203-12AL		21.9	44									油 30 円	

絕緣體:架橋聚乙烯 橙、白 (DA203AL 紅、白)(DA202F-P 系列架橋發泡聚乙烯) 外皮:(PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

★表示訂製品 * 導體間電容 ** 導體與隔離間電容 ①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上

■ DA206, DA202 系列 – 設備連接電纜

- 聚乙稀棒結構確保即使電纜彎度不同,也能一直保持 110Ω 阻抗。
- DA206 適用於 360 米的數位音頻訊號。
- DA202 適用於 180 米的數位音頻訊號。(*1)

■ DA202AT - 設備連接電纜

- ▶ 為機櫃內部的電纜相連而設計。
- 適用於長度達 140 米的數位音頻訊號。(*1)

■ DA203-AL 系列 - 用於室內

- 可使用纏繞工具。
- 適用於長度達 170 米的數位音頻訊號。(*1)

■ DA202F-*P

- 電纜既細又輕。
- DA202F-8P 適合使用 D-sub 25 pin 接頭。
- ◆ 架橋發泡聚乙烯絕緣材質。
- 適用於長度達 140 米的數位音頻訊號。(*1)
 - *1 條件: AES3 SR48KHz 的時候

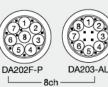
DA203-AL DA202F-*P 構造圖

組件構成 DA203-AL, DA202F-*P











12ch

訊號色標DA202F-*P 是以絕緣體的顏色及内層外皮(藍色)上的螺旋標誌進行識別。

訊號數 1 2 3 4 5 6 7 8 訊號色標DA203-AL是以絕緣體的顏色及內層外皮(灰色)上的螺旋標誌進行識別。

訊號數 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 絕緣體色碼 紅/白藍/白黃/白綠/白棕/白灰/白藍/黑黃/黑綠/黑棕/黑灰/黑藍/橙 螺旋色標 紅藍 黄緑 棕 - 藍/黑黄/黒緑/黒棕/黒 黒藍/橙





|喇叭專用電纜(單訊號)

四芯構造降低輻射雜波,絕緣體上的聚乙烯能降低導電率,以補償頻率響應特性。

四芯喇叭電纜

			每一對	包裝	標稱外徑	壬二		;	構成		電氣	特性
数	型	型號	每一對 導線的 截面積	規格	外徑	里里	注8 章	導體截面	導體構成	絞距	導線阻抗	線間電容*
~	(-	— 300	mm²	m	mm	kg/100m	導體 數量	積 (AWG) mm²(AWG)	根/mm	mm	Ω/100m	pF/m
Mr	<u> </u>	486	1.0	100	6.4	5.4	4	0.51(20)	20/0.18A	45	3.7	125
	**	4S8	2.5	200 400	8.3	9.5	4	1.27(16)	50/0.18A	70	1.5	145
	<u>"</u>	4S11	4.3	400	10.7	16	4	2.18(14)	41/0.26A	100	0.9	146
4\$8	女 蕨 剪点 ★	4S6G	1.0		6.4	5.4	4	0.51(20)	20/0.18(OFC)	45	3.7	125
外皮顏色: 4S6 灰 黑 4S8, 4S11.	私 監 孔□ 4S6G: 灰 黑 ★	4S8G	2.5	1	8.3	9.5	4	1.27(16)	50/0.18(OFC)	70	1.5	145
其他:灰		4S11G	4.3		10.7	16	4	2.18(14)	41/0.26(OFC)	100	0.9	146

絕緣體:聚乙烯(紅-透明紅)(白-透明白)外皮:PVC 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

★表示訂製品 * 導體問電容 ** 導體與隔離問電容 ①:3000m以上 ②:1000m以上 ③:500m以上

- 4S6, 4S8, 4S11
- 優質(PVC)聚氯乙烯,外皮抗彎折及抗紐絞。
- 4S6 專為配合 Cannon XLR 型接頭而設計。

- 4S6G, 4S8G, 4S11G
- G 型則是在導體上採用了無氧銅。 (OFC, JIS H3510)。

■四芯固定安裝喇叭電纜

		每一對 導線的 截面積	包裝規格	標稱外徑	# =		;	構成		電氣	特性
類型	型號	截面積	規格	外徑	里里	導體	導體截面	導體構成	絞距	導線阻抗	線間電容*
	<u> </u>	mm²	m	mm	kg/100m		積 (AWG) mm²(AWG)	根/mm	mm	Ω/100m	pF/m
	4S10F	3.5	100 200	9.6	15	4	1.75(15)	33/0.26A	100	1.1	144
	4S12F	5.6	400	11.6	22	4	2.81(13)	35/0.32A	120	0.7	152
	★ 4S14F	8.0	①	14.0	32	4	4.0(12)	50/0.32A	120	0.5	_
4S10F	★ 4S18F	14.2		17.5	53	4	7.08(9)	88/0.32A	150	0.3	_
外皮顏色: 4S10F, 4S12F, 4S14F, 4S18F; 灰 黑	★ 4S10FG	3.5		9.6	15	4	1.75(15)	33/0.26(OFC)	100	1.1	144
	★ 4S12FG	5.6	1	11.6	22	4	2.8(13)	35/0.32(OFC)	120	0.7	152

★表示訂製品 * 導體間電容 ** 導體與隔離間電容 ①:3000m以上 ②:1000m以上 ③:500m以上

- 4S10F, 4S12F, 4S14F, 4S18F
- ◆ 外皮材質採用圓滑材料,專為電纜導管穿線而設計。

■ 4S10FG, 4S12FG

 ● G 型則是在導體上採用了無氧銅。 (OFC, JIS H3510)。

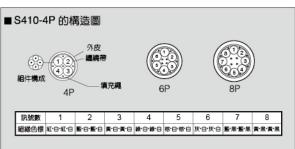
多訊號喇叭雷纜

		每一號	473 +	4385 1009			組件構成			電氣	特性
類型	型號	每一對 導線的 截面積	包裝規格	標稱外徑	重量	導體	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	組件 外徑	導線阻抗	線間電容*
		mm²	m	mm	kg/100m	數量	mm²/(AWG) 根 /mm	mm	mm	Ω/100m	pF/m
	S410-4P	2.0	100	15.0	26	16					
*	S410-6P	2.0	1	18.3	39	24	24 1.0(18) 127/0.10(OFC)	50	5.1	1.9	165
S410-4P 外皮顏色:灰	S410-8P	2.0	3	21.6	53	32					

絕緣體:聚乙烯 外皮 (PVC) 聚氯乙烯 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

★表示訂製品 * 導體間電容

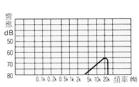
①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上



連接時可定義,兩芯(紅 • 紅)為正,兩芯(白 • 白)為負。

■ S410-P 系列

- 訊號間串音干擾低,是商用多訊號喇叭系統的理 想選擇。
- 芯線為無氧銅。(OFC, JIS H3510)。



S410-4P 的訊號特性

喇叭電纜(單訊號)

■二芯固定安裝喇叭電纜

			包裝	標稱			構成		電氣	特性
類型		型號	規格	外徑	重量	導體	導體截面積 (AWG) 導體構成	絞距	導線阻抗	線間電容*
			m	mm	kg/100m	數量	mm²/(AWG) 根/mm	mm	Ω/100m	pF/m
	*	2S7F		6.8	5.2	2	1.27(16) 50/0.18A	50	1.5	_
	*	2S9F		8.9	8.7	2	2.18(14) 41/0.26A	60	0.9) -
	*	2S11F		11.1	14	2	3.62(12) 45/0.32A	80	0.5	_
	*	2S14F		13.8	21	2	5.63(10) 70/0.32A	90	0.3	_
	*	2S7FG	1	6.8	5.2	2	1.27(16) 50/0.18(OFC)	50	1.5	_
2S14F	*	2S9FG		8.9	8.7	2	2.18(14) 41/0.26(OFC)	60	0.9	_
外皮顏色:灰	★ 2S9FG★ 2S11FG★ 2S14FG	2S11FG		11.1	14	2	3.62(12) 45/0.32(OFC)	80	0.5	_
// 汉原口:八		2S14FG		13.8	21	2	5.63(10) 70/0.32(OFC)	90	0.3	_

絕緣體: 聚乙烯(橙、白)外皮: (PVC) 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘無異常

★表示訂製品 * 導體間電容

①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上

- 2S7F, 2S9F, 2S11F, 2S14F
- 工程導管穿線專用兩芯喇叭電纜,外皮特別柔軟圓滑。
- 2S7FG, 2S9FG, 2S11FG, 2S14FG
- G 型則是在導體上採用了無氧銅。(OFC, JIS H3510)。

八芯多訊號喇叭電纜

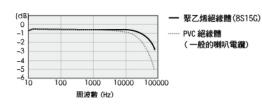
						構成			電氣	特性
類型	型號	包装 規格	標稱 外徑	重量	導體	導體截面積 (AWG)	絞距	芯線	導線阻抗	
<u> </u>	±3//6	况恰	グロ光		數量	導體構成	松吐	外徑	芯線	芯一芯
		m	mm	kg/100m		mm²(AWG)根/mm	mm	mm	Ω/100m	pF/m
外皮顏色:黑	8S15G	100	14.9	33	8	2.49(14) 98/0.18(OFC)	_	3.26	0.7	51 (相鄰)

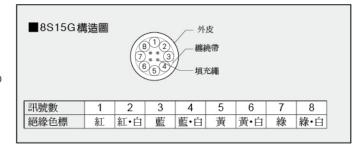
絕緣體:聚乙烯 外皮:PVC 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘 無異常

■ 8S15G

- 導體採用無氧銅,絕緣體採用聚乙烯,提高其高周波特性。
- 柔軟性佳,適用於臨時舞台等設置。
- 可搭配 speakon (NL8FC)。
- 以 8 條等長芯線排列成一圈構成,識別性極佳。







技術解說

降低放射噪音的四芯構造

喇叭專用電纜會傳輸較高頻的信號,因此會對麥克風電纜等弱電信號線產生電磁干擾問題。佳耐美為了解決這個問題,在喇叭專用電纜上採用四芯構造,如圖一所示,四根芯線用等距離方式配置,以抵銷彼此的磁場。與圖二所示二芯配置相比,電磁場衰減大為提高。因此喇叭線的放射染波也大為降低。



(Y是從四根芯線至連結對角線



區分

Cables

50



OFC Line, DMX, RS422 Cables

無氫銅電纜

					内導體		絕緣體	外導體	1	電氣特性	Ē
類型	型號	包裝 規格	標稱外徑	重量	導體截面積(AWG) 導體構成	標稱直徑	標稱 直徑	隔離層的結構 和編織密度	芯線的 直流阻 抗	遮罩的 直流阻 抗	導體 電容*
		m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm	mm/根/束	Ω/100m	Ω/100m	pF/m
	GS-4	200	4.0	2.7	0.39(22) 50/0.1(OFC)	0.82	1.82	碳塑隔離層 +0.1(OFC)/6/16 93%以上	4.7	3.1	-
GS-6 外皮颜色: GS-4: 黑 GS-6: 黑.紅.橙.黃.藍.綠	GS-6	100 200	5.8	5.0	1.0(18) 127/0.1(OFC)	1.3	3.0	碳塑隔離層 +0.1(OFC)/8/16 92%以上	1.8	2.5	160

絕緣體:聚乙烯 外皮:(PVC) 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常容

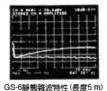
* 導體間電

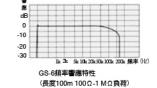
■ GS-4, GS-6

外導體是用直徑 0.1mm 的精細無氧銅細線 編織而成,能有效發揮卓越的彎曲特性。











 ● GS6 芯線用 127 根, GS-4 為 50 根直徑 0.1mm 的精細無氣銅製成, 使用壽命加長。

DMX512電纜

良好的抗彎曲特性,使 DMX 電纜成為舞臺照明控制用最理想的電纜,符合 USITT 規格(美國) DMX512 標準。

		包裝	標稱	77 (F) (F) (F)		組件構成			導線直	特性
類型	型號	規格	外徑	重量	芯線數	導體截面積(AWG) 導體構成	絞距	外徑	流阻抗	阻抗
		m	mm	kg/100m		mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm	Ω/100m	Ω
外皮顏色:黑	DMX203-2P	100 200 500	7.9	7.9	4	0.35(22) 44/0.10TA	25	3.3	5.9	110

絕緣體:架橋聚乙烯 外皮:阻燃 PVC 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

■ DMX203-2P

- 中心導體上採用 44 根鍍錫軟銅線,提高彎曲性能。
- 連接接頭能配合 (NC5FXX-B 及 NC5MXX-B 型號)。
- 也可提供原廠安裝連接接頭 (DMC**-B) 的組合式電纜線。

RS422電纜

類型	截面圖	型號	包裝規格	標稱	重量	組件類型	海體截面積 (AWG) 導體構成	件構成 隔離密度 (銅網)	單元 外徑	隔離 覆蓋	導體 阻抗	特性 阻抗	衰減
			m	m mm kg/1			mm²/(AWG) 根/mm	%	mm	%	Ω/100m	Ω	dB/100m (-)
	(A1)	4000		6.5	.	A 數位線2芯 隔離線×2	0.09(28) 7/0.127TA	90%以上 螺旋隔離	2.5		25.2	110	-
A2C3 外皮顏色: 黑	(A1) (A2)	A2C3	100 200	0.5	5.5	C 2 mm²×3	0.22(24) 11/0.16TA	_	1.24	_	8.9	-	-
	(A1)	A2C3-SS	500	7.0	7.2	A 數位線2芯 隔離線×2	0.09(28) 7/0.127TA	90%以上 螺旋隔離	2.5	91% 螺旋	25.2	110	_
A2C3-SS 外皮顏色: 黑	(A1) (A2)	A2C3-55		7.0		C 控制線 C 0.2 mm ² ×3	0.22(24) 11/0.16TA	_	1.24	隔離	8.9	-	_

絕緣體:架橋聚乙烯 外皮:阻燃 PVC 絕緣電壓:500V AC/1 分鐘無異常

■ A2C3

- RS422 規格,短距離專用電纜。
- 數位訊號絕緣體上,採用了架橋發泡聚乙烯。

A2C3-SS

● 在 A2C3 外部採用螺旋隔離,提昇隔離性能。

60





網際網路電纜

CAT 6 網路線

			包裝	標稱		導體	<u>m</u> 5	***	
類型	型號	隔離 類型	規格	外徑	重量	導體截面積 (AWG) 導體構成	芯線直流電阻	特性阻抗	衰減
			m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	Ω /100m	Ω	dB/100m
外皮顏色:黑,淺藍	RJC6-4P-F	鋁箔 (F/UTP)	100 200	7.0	5.0	0.22 (24) 1/0.54A	9.4	100	32.8 @ 250MHz
外皮顏色:黑,灰	RJC6-4P+	N/A (U/UTP)	305	6.1	4.0	0.23 (23) 1/0.55A	8.2	100	32.8 @ 250MHz

絕緣體:聚乙烯 外皮: (PVC) 絕緣電壓: 350V AC/1 分鐘無異常

■ CAT 5e 網路線

			包裝	標稱	舌星	導體	a	#± W+ 770 +5	京浦
類型	型號	隔離 類型	規格	外徑	重量	導體截面積 (AWG) 導體構成	芯線直流電阻	特性阻抗	衰減
			m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	Ω /100m	Ω	dB/100m
	RJC5E-4P+	N/A (U/UTP)	305	5.0	3.0	0.20 (24) 1/0.50A	9.4	100	22.0 @100MHz
外皮顏色:淺藍									

絕緣體:聚乙烯 外皮: (PVC) 絕緣電壓: 350V AC/1 分鐘無異常

- RJC6-4P-F 為標準 CAT6 STP (F/UTP) 網路線,RJC6-4P+ 為標準 CAT6 UTP 網路線,RJC5E-4P+ 為標準 CAT5e (UTP) 網路線。
- 單芯導體,外皮每隔1米皆有標示。

- RJC6-4P-F 為 100% 鋁箔隔離,附帶內部接地線。
- RJC6-4P+ 和 RJC5E-4P+ 符合 UL 444 防火標準,採用 REELEX* 無纏繞包裝。*REELEX 為 REELEX Packaging Solutions,Inc. 的註冊商標。
- RJC6-4P+ 和 RJC5E-4P+ 建議使用距離為 100 米。

■移動用柔軟型 CAT 6 網路線

				包裝	標稱	壬里	組件構成		隔離構成		電氣特性	
W. T. II		THE E	MK Labe	規格	外徑	重量	導體截面積 (AWG)	單元	和密度	導體	豊抵抗	
類型		型號	對數				導體構成	外徑		芯線	隔離層	衰減量
				m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm/根/束	Ω/100m	Ω/100m	dB/100m (10MHz)
	NEW	D. 100 4D 0514		100			0.26 (23)		紹箔隔離 +			
外皮顏色:黑		RJC6-4P-SFM	4	200	8.6	8.9	1/0.57A	2.1	0.10TA/11/24 (87%以上)	8.2	_	32.8

絕緣體:聚乙烯 外皮: (PVC) 絕緣電壓: 700V AC/1 分鐘 無異常 特性阻抗: 1000

- 優於 CAT5e 網路線 2.5 倍的傳輸頻寬 (250MHz), 能夠更穩定快速的傳輸。
- 有隔離層,網路線較柔軟。

● 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T,1000BASE-TX 皆可適用。

內置十字填充繩(分離板),可抑制干擾。

■柔軟和耐用型 CAT 5e 網路線

			包裝	標稱	重量	導行	禮	特性阻抗	衰減
類型	型號	隔離 類型	規格	外徑	里里	導體截面積(AWG) 導體構成	芯線直流電阻	初生时	投票
			m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	Ω /100m	Ω	dB/100m
外皮顏色:黑	RJC5ES-4P-BS	編織網 (S/UTP)	100 200	6.7	6.1	0.22(24) 7/0.20A	9.5	100	44.0 @100MHz
外皮顏色:黑	RJC5E-4P-WJ	N/A (U/UTP)	100 200	7.4	5.4	0.22(24) 1/0.53A	8.8	100	22.0 @100MHz

絕緣體: 聚乙烯 (RJC5ES-4P-BS: 架橋聚乙烯) 外皮: (PVC) 絕緣電壓: 350V AC/1 分鐘無異常

■ RJC5ES-4P-BS

- 柔軟且耐用的 CAT5e (STP) 隔離網路線。
- 多芯導體結構,編織網隔離。
- 事常柔軟能承受重複彎折,適合在移動式場合使用。
- 建議使用距離 50 米。

■ RJC5E-4P-WJ

- 耐用型 CAT5e (UTP) 隔離網路線。
- 單芯導體,雙層電纜外皮。
- 耐用和柔軟的雙層電纜外皮,易於佈線。
- 建議使用距離 100 米。

區分

Cables





75Ω同軸電纜

佳耐美同軸電纜可以支援各種視訊影像傳輸,我們技術領先的超低損耗同軸電纜及低損耗同軸電纜都是傳輸 3G-SDI/HD-SDI 的最佳選擇。

■高解析電視 (HDTV) 專用同軸電纜 (高發泡 PE 絕緣體)

			句壯	₩₩ ₩		內導體	豊	絕緣體	外導體	內導	外導	丰宝 台台	北 古小叶	
類型		型號	包裝 規格	外徑	重量	導體 構成	外徑	外徑	隔離密度及構成	體 阻抗	體 阻抗	靜態 電容	特性 阻抗	衰減
			m	mm	kg/100m	(AWG) 根/mm	mm	mm	mm/根/束	Ω/km	Ω/km	pF/m	Ω	dB/100m (750MHz)
	u	L-2.5CHD		4.2	2.6	(23) 1/0.59A	0.59	2.59	0.12TA/7/16 (95%)	66.9	16.9	53	75	30.2
abababa -		L-4CHD		6.1	5.2	(20) 1/0.82A	0.82	3.68	0.14TA/8/16 (95%)	36.4	11.4	53	75	21.3
	₩	L-4.5CHD		7.0	6.2	(18) 1/1.02A	1.02	4.57	0.14TA/6/24 (91%)	23.3	9.9	53	75	17.4
		200	7.7	7.4	(17) 1/1.20A	1.20	4.9	0.14TA/7/24 (93%)	16.1	8.2	50	75	15.6	
		L-6CHD L-7CHD		8.9	10	(15) 1/1.50A	1.50	6.1	0.14TA/8/24 (92%)	10.3	7.7	50	75	12.9
外皮顏色:黑 紅 黃 綠 藍	₩			10.2	13	(13) 1/1.80A	1.80	7.3	0.16TA/8/24 (92%)	7.1	6.1	50	75	10.9
(如需要其他顏色請向業務人員詢問)	*	L-8CHD	1	11.1	14	(12) 1/2.10A	2.10	8.2	0.16TA/8/24 (89%)	5.8	6.3	50	75	9.6
外皮顏色:黑 紅 黃 綠 藍		L-2.5CHLT	100 200	4.2	1.8	(23) 1/0.59A	0.59	2.59	0.14TCCA/6/16 (95%)	66.9	21.5	53	75	30.2
外皮顏色:黑		L-5.5CUHD	100 200	7.7	7.1	1/1.35A	1.35	5.55	銅箔隔離 + 0.12TA/8/24 (91% 以上)	1.3	1.0	52	75	12.9
絕緣體:發泡聚乙烯 外皮:(PVC) 絕緣電壓:1000V A	C/1 5	分鐘無異常									(1	:3000m	以上★表	示訂製品

■ L-CHD 系列

- 理想的 3G-SDI/HD-SDI 傳輸線纜。
- 高發泡聚乙烯絕緣體,進一步改善傳輸衰減特性。
- 三層絕緣體結構,各層發泡比值不同,增加電纜強度。
- 高密度鍍錫編織銅網加鋁箔隔離,提供最好的隔離效果。
- 單芯中心導體。
- 符合 UL 1666Riser 耐燃防火標準 (L-6CHD, L-7CHD 除外)。

注 1: 用於固定安裝,不適合在移動或活動壓力過大的場合使用。 注 2: 不能使用剝線工具 (TS100 系列) 剝線 (L-2.5CHD 除外)。

■移動用低衰減同軸電纜(高發泡/發泡聚乙烯絕緣體)

L-2.5CHLT

- 理想的轉播車車內安裝用線纜。
- 鍍錫鋁包銅編織隔離具有減輕重量的優點。
- 比 L-2.5CHD 輕 30%, 傳輸衰減相同。
- 高密度編織銅網加鋁箔隔離。
- 高發泡聚乙烯絕緣體。
- 單芯中心導體。

■ L-5.5CUHD

- 固定安裝用電纜。
- 12G-SDI 訊號的傳輸距離可達 L-5CFB 的 1.5 倍。
- 和 L-5CFB 外徑相同,且 4K 高畫質 12G-SDI 訊號 的傳輸可達 100M。

					內導	禮	絕緣體	外導體	1	電氣特	性		
類型	型號	包裝規格	標稱外徑	重量	導體 構成	外徑	外徑	隔離層的密度和結構	芯線 阻抗	外導 體阻 抗	靜態 電容	特性 阻抗	衰減
		m	mm	kg/100m	(AWG) 根/mm	mm	mm	mm/根/束	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	Ω	dB/100m (10MHz)
L-4.5CHWS 外皮顏色:黑	L-4.5CHWS	100 200	7.2	6.6	(18) 7/0.34A	1.02	4.57	0.10A/8/24 (93%) 0.10A/9/24 (95%)	3.3	0.8	53	75	22.8
	L-3CFW	100 200	5.8	5.1	(22) 1/0.65A	0.65	3.1	0.12A/5/24 (94%) 0.12A/6/24 (94%)	5.5	0.7	55	75	33.1
L-3CFW 外皮顏色:黑 紅 綠	L-5CFW	1000	7.7	8.1	(18) 1/1.05A	1.05	5.0	0.12A/7/24 (93%) 0.12A/9/24 (96%)	2.3	0.5	55	75	19.4

絕緣體:發泡聚乙烯 外皮:(PVC) 絕緣電壓:1000V AC/1 分鐘 無異常

■ L-CHWS 系列

- 柔軟及耐用,適合移動的場合,傳輸 HD-SDI 訊號十分理想。
- 適合重複彎折使用。
- 多芯絞合中心導體。
- 高密度雙層編織隔離網。
- 高發泡聚乙烯絕緣體。

注:不能使用剝線工具(TS100系列)剝線。

■ L-CFW 系列

- 適用移動的場所 HD-SDI 傳輸。
- 在耐用性與訊號傳輸距離間取得最佳平衡。
- 單芯中心導體。
- 高密度雙層編織隔離網。
- 高發泡聚乙烯絕緣體。

注:不能使用剝線工具(TS100系列)剝線。

■發泡聚乙烯絕緣體

					內導	體	絕緣體	外導體	4	氣特	生		
類型	型號	包裝規格	標稱外徑	重量	導體 構成	外徑	外徑	隔離層的密度和結構	芯線 阻抗	外導 體 阻抗	靜態 電容	特性 阻抗	衰減
		m	mm	kg/100m	(AWG) 根/mm	mm	mm	mm/ 根 / 束	Ω/100m		pF/m	Ω	dB/100m (10MHz)
*	L-2.5CFB	1	4.0	2.4	(25) 1/0.50A	0.50	2.4	0.12TA/6/16 (92%)	9.3	2.0			37.0
ozavara 🕌 🕌	L-3CFB		5.5	4.0	(22) 1/0.65A	0.65	3.1	0.14TA/6/16 (91%)	5.5	1.6			29.1
L-5CFB	L-4CFB	100 200	6.1	4.9	(20) 1/0.80A	0.80	3.7	0.14TA/8/16 (93%)	3.6	1.1	55	75	23.6
外皮顏色 👑	L-5CFB		7.7	7.3	(18) 1/1.05A	1.05	5.0	0.14TA/7/24 (93%)	2.3	8.0			17.7
L-3CFB, L-4CFB, L-5CFB: 紅 黃 綠 藍 白 黑 其他: 黑	L-7CFB		10.2	13	(15) 1/1.50A	1.50	7.3	0.18TA/8/24 (95%)	1.0	0.5			13.4

絕緣體:發泡聚乙烯 外皮(PVC)絕緣電壓:1000V AC/1 分鐘 無異常

①:3000m以上★表示訂製品

■ L-CFB 系列

● 適用於固定安裝。

● 絕緣體:採用了低損耗的發泡聚乙烯。

注意:FB 類型電纜不適用於移動場合,這種情況下,需要經常彎折拉伸,電纜容易造成外皮的破損,對傳輸中的 HDTV-SDI 訊號造成雜訊 干擾,對於這類應用,需要使用外場類型的電纜。

■聚乙烯絕緣體

					內導	禮	絕緣體	外導體	1	氧特	生		
類型	型號	包裝規格	標稱外徑	重量	導體 構成	外徑	外徑	隔離層的密度和結構	芯線 阻抗	外導 體 阻抗	靜態 電容	特性 阻抗	衰減
		m	mm	kg/100m	(AWG) 根/mm	mm	mm	mm/ 根 / 束	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	Ω	dB/100m (10MHz)
*	L-1.5C2VS	1	2.9	1.3	(31) 7/0.09A	0.27	1.6	0.10A/5/16 (94%)	41.9	3.3	69		8.7
	L-3C2VS	100 200	5.5	4.5	(25) 7/0.18A	0.54	3.1	0.12A/7/16 (94%)	10.5	1.9			4.5
	LV-61S	153	6.1	5.0	(24) 7/0.20A	0.60	3.6	0.12A/6/24 (95%)	8.5	1.3	67		3.8
L-3C2VS	L-5C2VS	100 200	7.4	6.8	(22) 7/0.26A	0.78	4.8	0.12A/7/24 (93%)	5.0	1.2		75	2.9
外皮顏色 L-3C2VS, L-5C2VS: 棕 藍 紅 橙 黄 綠 白 黑 灰	L-2.5C2V	1	4.0	2.4	(26) 1/0.40A	0.40	2.4	0.12TA/6/16 (94%)	19.2	2.1	69		5.2
L-2.5C2V, L-3C2V, L-5C2V: 紅藍黃綠白黑灰	L-3C2V	100 200	5.4	4.3	(25) 1/0.50A	0.50	3.1	0.14TA/5/24 (97%)	9.3	1.2	67		4.1
L-1.5C2VS:紅藍黃綠白黑灰 LV-61S:棕紅藍黃綠白黑灰橙紫	L-5C2V	*1	7.4	7.2	(21) 1/0.80A	0.80	4.9	0.14TA/7/24 (94%)	3.6	0.8	67		2.5
NAUNAINI INVALUNAI	L-3C2W	100 200	6.5	7.0	(25) 1/0.50A	0.50	3.1	0.14TA/5/24 (97%) 0.14TA/5/24 (93%)	9.3	0.6			4.1
*	L-5C2W	1	8.3	11.0	(20) 1/0.80A	0.80	4.9	0.14TA/7/24 (94%) 0.14TA/7/24 (95%)	3.6	0.4	67	75	2.5
L-3C2W 外皮顔色:黑	LV-77S	153	7.7	9.0	(22) 7/0.26A	0.78	4.8	0.12A/7/24 (92%) 0.12A/8/24 (95%)	5.0	0.6			3.4

絕緣體:聚乙烯 外皮:(PVC) 絕緣電壓:1000V AC/1 分鐘 無異常 *1:100m/200m/500m/1000m

①:3000m以上★表示訂製品

L-1.5C2VS, L-3C2VS, L-5C2VS, LV-61S

● 多芯導體,用於經常需要彎折的場合十分理想。

L-2.5C2V, L-3C2V, L-5C2V

■ 單芯導體。

L-3C2W, L-5C2W, LV-77S

● 雙層編織網隔離,強化隔離效果。

750三同軸電纜

	7 <u>-</u> 1-3+w-8//36														
					內導	禮	絕緣體1	外導體1	絕緣體2	外導體 2	1	氧特性	ŧ		
類型	型號	包装規格	標稱外徑	重量	導體截面 積 (AWG) 導體構成	外徑	外徑	編織密度和結構	外徑	編織密度和結構		外導 體 阻抗	靜態電容	特性阻抗	衰減
		m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm	mm/根 /束	mm	mm/根 /束	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	Ω	dB/100m (10MHz)
	L-5CFTX	100 200	8.8	12.0	0.79(19) 1/1.0A	1.0	4.8	0.14A/6/24 (91%)	6.4	0.16A/8/24 (95%)	2.3	_	55	75	2.2
	L-4CFTX		9.1	10.5	0.50(20) 1/0.80A	0.80	3.7	0.14A/7/16 (93%)	5.5	0.14A/7/24 (94%)	3.64	_	55	75	3.0
L-5CFTX	業務	11.0	15.4	1.54(16) 1/1.40A	1.40	6.5	0.14A/8/24 (93%)	8.7	0.14A/8/24 (88%)	1.18	_	55	75	1.7	
外皮顏色:黑 紅 綠	★ 10CFTX-S	人員	14.5	27.0	3.01(13) 7/0.74A	2.22	9.6	0.14A/10/24 (95%)	11.4	0.16A/10/24 (94%)	0.62	_	55	75	1.1

絕緣體: 1. 發泡聚乙烯 2. 聚乙烯 絕緣電壓: 1000V AC/1 分鐘 無異常

● 可提供原廠安裝,配合三同軸連接接頭之組裝電纜。

● 外皮材質採用了熱塑性彈性樹脂,具卓越的耐磨性。

★表示訂製品





75Ω同軸多訊號電纜

將多路同軸電纜組合在一起,使視頻週邊設備的配線更為方便。內部各組件的外皮顏色各不相同,訊號線區 分容易,因此減少由線路長度不同而帶來的相位補償工作。

■低耗損多訊號同軸電纜(發泡聚乙烯絕緣體)

								組件構成	₹.			雷氣	特性	
			←3+	1382(0)		內導體		絕緣體	外導體			-0/4	1312	
類型	型號	訊號數	規格	標稱外徑	重量	導體截面積 導體構成	外徑	外徑	隔離密度	直徑 (外皮 厚度)	芯線 阻抗	導體 阻抗	靜態 電容	衰減
			m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m	Ω	dB/100m (750Mhz)
	V3-3CFB	3	*1	11.5	14									
	V4-3CFB	4	2	13.0	19	á	▶照 L-3	CFB (Pe	33)	4.4	5.6	1.6	75	29.1
	V5-3CFB	5	*1	14.2	23					(0.3)				
	V3-4CFB	3		12.9	18									
	V4-4CFB	4	2	14.4	23	į.	多照 L-4	ICFB (P6	33)	5.0	3.7	1.0	75	24.3
	V5-4CFB	5		16.1	29			(0.3)						
V4-*CFB	V3-5CFB	3	*1	17.1	29									
外皮顏色:黑	V4-5CFB	4	3	18.8	36	1	33)	6.5	2.3	0.8	75	17.7		
絕緣體:發泡聚乙烯	V5-5CFB	5	*1	21.1	46					(0.4)				
V4-2.5CHW 外皮顏色: 黑 絕緣體:高發泡聚乙烯	V4-2.5CHW	4	100 500	13.0	21	0.27 (23) 1/0.59A	0.59	2.59	0.10TA/8/16 (95%) 0.10TA/9/16 (94%)	4.2 (0.3)	6.7	1	75	35.7
	V3-3CFW	3		13.0	22									
	V4-3CFW	4		14.6	28	á	62)	4.9	5.6	0.7	75	33.1		
90	V5-3CFW	5		16.2	34					(0.3)				
	V3-5CFW	3	3	18.4	36									
V5-*CFW	V4-5CFW	4		20.4						19.4				
外皮顏色:黑 絕緣體:發泡聚乙烯	V5-5CFW	5		22.4	58	58 (0.5)								

外皮:阻燃 PVC 絕緣電壓:1000V AC/1 分鐘 無異常 *1 100M/200M/300M

①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上

組件外皮顏色區分

5CH

■ V-CFB 系列

- ● 訊號線是採用更薄外皮的 L-CFB 系列,單芯中心導體和鋁箔隔離的發 泡聚乙烯絕緣體。
- 極佳的低衰減特性,是十分理想的固定用數位視頻訊號線。
- 易辨識的 RGB 色標單元。
- V4-2.5CHW, V-CFW 系列
- 專為移動場合 HD-SDI 訊號傳輸而研發,柔軟的雙層編織網隔離。

註: V4-2.5CHW 及 V-CFW 系列不能使用剝線工具 (TS100 系列) 剝線

■標準多訊號同軸電纜(聚乙烯絕緣體)

								組件構成	艾			電氣	特性	
			句胜	煙鐚		內導體		絕緣體	外導體					
類型	型號	訊號數	規格	標稱外徑	重量	導體截面積 導體構成	外徑	外徑	隔離密度	直徑 (外皮 厚度)	芯線 阻抗	導體 阻抗	靜態 電容	衰減
	V3-1.5C		m	mm	kg/100m	mm²/(AWG) 根/mm	mm	mm	%	mm	Ω/100m	Ω/100m		dB/100m (10Mhz)
	V3-1.5C	3		7.4	7.3									
	V4-1.5C	4		8.4	9.4	參	P63)	2.6	42.3	3.3	75	8.7		
	V5-1.5C	5		9.2	11					(0.3)				I
0.0	V3-3C	3	100	11.5	15									
	V4-3C	4	100	13.0	20	0.18 (25) 7/0.18A	0.54	3.1	0.14A/5/24 (97%)	4.4	10.6	1.1	75	4.5
V4-*C	V5-3C	5	300	14.2	24	- //U. IOA			(31 /6)	(0.3)				
1	V3-5C	3		15.5	26	26								
外皮顏色:黑	V4-5C	4		17.1	33 参照 L-5C2VS (P63) 6.0 5.1 1.2 75 2.9									
絕緣體:聚乙烯	V5-5C	5		19.2	39 (0.3)									

外皮:阻燃 PVC 絕緣電壓: 1000V AC/1 分鐘 無異常

■ V-C 系列

- 佳耐美最流行的多訊號同軸電纜,理想的分量視頻電纜。
- 訊號線採用更薄外皮的 L-C2VS 系列,柔軟的多股芯線,實心 PE 絕緣。
- 易辨識的 RGB 色標單元。



區分 A

6

同軸複合式電纜

用於連接 AN 設備或攝影機延長線使用。

			包裝	極級		40	// ¥5.#II	組件相	 		電氣	特性
類型		型號	規格	標稱 外徑	重量	V:	件類型 視頻 : 音頻	導體截面積 導體構成	隔離層 密度	組件外徑	特性 阻抗	衰減
			m	mm	kg/100m		: 控制	mm²/(AWG) 根/mm	%	mm	Ω	dB/100m (10MHz)
		A2V1		9.7	11	٧	Video 3C-2V×1	0.20(24) 1/0.5A	97% (編織)	4.4	75	4.1
		AZVI		9.7	- ' '	Α	Audio L-2B2AT×2	參照 L-2B2AT	鋁箔	3.2	_	_
						٧	Video 3C-2V×2	0.20(24) 1/0.5A	97% (編織)	4.4	75	4.1
	(V)	A2V2-L		11.0	16	Α	Audio L-2B2AT×2	参照 L-2B2AT	鋁箔	3.2	_	_
						С	Control lines 0.2mm ² ×4	0.20(24) 18/0.12A	_	1.3	_	_
		A2V1B	100	11.1	13	٧	Video 3C-2VS×1	0.18(25) 7/0.18A	97% (編織)	4.4	75	4.5
A2V1		AZVIB	200	11.1	13	Α	Audio 4E3 Unit×2	0.08(29) 7/0.12A	93% (編織)	3.4	_	_
AZVI	(v)	A2V2B		10.0	17	٧	Video 3C-2VS×2	0.18(25) 7/0.18A	97% (編織)	4.4	75	4.5
		AZVZD		12.3	''	Α	Audio 4E3 Unit×2	0.08(29) 7/0.12A	93% (編織)	3.4	_	_
	(S) (S)	A3V2-FB	A3V2-FB 1	12.4	17	v	Video 3CFB Unit×2	0.33(22) 1/0.65A	91% (編織) + 鋁箔	4.4	75	3.7
外皮顏色:黑					Α	Audio L-2B2AT×3	參照 L-2B2AT	鋁箔	3.2	_	_	

外皮: PVC 絕緣電壓: 500V AC/1 分鐘 無異常

- A2V1, A2V2-L 系列
- 專為固定舗設設計。
- A2V1B, A2V2B 系列
- 用於需要經常彎折的場合十分理想。

■ A3V2-FB 系列

● 包含 3CH 平衡式音頻訊號及 2CH 影像訊號,適用於 ENG、EFP 或OB 車使用。

50Ω同軸電纜

			. Jan 19			內導	體	絕緣體	外導體	ą	氣特	生		
類型		型號	包裝規格	標稱外徑	重量	截面積 (AWG) 導 體構成	外徑	外徑	隔離密度及構成	芯線 阻抗	外導 體阻 抗	靜態 電容	特性 阻抗	衰減
			m	mm	kg/100m	mm²/ (AWG) 根/mm	mm	mm	mm/根/束%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	Ω	dB/100m (10MHz)
	*	L-3D2V		5.3	4.5	0.56(20) 7/0.32A	0.96	3.0	0.14TA/5/24 (98%)	3.3	1.2			4.5
L-3D2V 外皮顏色:灰	*	L-5D2V	1	7.3	7.9	1.54(15) 1/1.40A	1.40	4.8	0.14TA/7/24 (95%)	1.2	0.8	100		2.5
		L-3D2W	100	6.4	7.3	0.56(20) 7/0.32A	0.96	3.0	0.14TA/5/24 (98%) 0.14TA/5/24 (96%)	3.3	0.6	100	50	4.5
L-3D2W 外皮顏色: 灰		L-5D2W	200	8.0	11.0	1.54(15) 1/1.40A	1.40	4.8	0.14TA/7/24 (95%) 0.14TA/7/24 (96%)	1.2	0.4		50	2.5
M HORECA: IN		L-5DFB	100 200	7.6	8.5	2.55(13) 1/1.80A	1.80	5.0	鋁箔隔離 + 0.14TA/6/24 (90%)	0.7	1.1	84		2.5
外皮顏色:黑	WO.	22 Marie 1 1000V 107	1 /3 ///	F 101 MA										- 12-cmut FI

絕緣體:聚乙烯 (L-5DFB 為發泡聚乙烯) 外皮:阻燃 PVC 絕緣電壓:1000V AC/1 分鐘 無異常

★表示訂製品

①:3000m以上②:1000m以上③:500m以上

- L-3D2V, L-3D2W, L-5D2V 和 L-5D2W 系列
- 外導體材質為抗氧化的鍍錫韌銅。

- L-5DFB 系列
- 低損耗發泡聚乙烯絕體。



Eco 電纜

■佳耐美環保電纜 (EM 系列)

"ECO- 電纜 " 使用了環保材料而非普通材料。

應日本國土交通廳的要求,1998年日本電線工廠協會(JCS)制定了關於低壓電氣電纜、控制線、安防信號電纜和通信電纜等使用 "ECO"標誌的標準。只有達到這個標準的產品才能使用 "ECO"或 "ECO"標誌,例如:EM 電纜。JCS 標準的環保電纜必須保證具備與傳統 PVC 電纜同等或更好的性能為前提。

ECO 電纜在燃燒時,不能釋放有毒化學物質,

如鹵素、氯氣,或產生戴奧辛(Dioxin),掩埋時也不會將鉛或 其它重金屬帶入土壤。即使遇到著火燃燒也不會產生有毒氣體, 而產生的煙霧也比傳統材質的要少。並且,它不像 PVC 和 PE 那 樣採用塑化劑生產,因此即使在乾淨的房間內或某些敏感的環 境中使用時,也不需要採取特別措施來散味或進行空氣交換。

Eco 電纜一般來說比傳統的 PVC 電纜硬一點,但具有相同的容許彎曲半徑。佈線時使用潤滑劑可防止電纜外皮因摩擦造成的損傷。佳耐美 Eco 電纜 (EM 系列)雖然使用符合 JCS 標準的耐熱聚乙烯,卻保持了與傳統電纜相同的機械及電氣特性。

WE THE	TURK	***
類型	型號	顏色
	L-4E5AT-EM	
- 麥克風電纜	L-4E6AT-EM	灰
	L-4E5-EM	
	L-4E6-EM	
	★ L-4E6-WBS-EM	
	★ L-4E3-2AT-EM	
	★ L-4E3-4AT-EM	
	★ L-4E3-8AT-EM	
	★ L-4E3-12AT-EM	
	★ L-4E3-16AT-EM	
	★ L-4E3-2AT-WBS-EM	
	★ L-4E3-4AT-WBS-EM	
 麥克風電纜(多訊號)	★ L-4E3-8AT-WBS-EM	灰
	★ L-4E3-12AT-WBS-EM	
	★ L-4E3-16AT-WBS-EM	
	★ L-4E3-24AT-WBS-EM	
	L-4E4-2AT-EM	
	L-4E4-4AT-EM	
	L-4E4-8AT-EM	
	L-4E4-12AT-EM	
	L-4E4-16AT-EM	
1	★ L-4E4-24AT-EM	
	★ L-4E4-2AT-WBS-EM	
	★ L-4E4-4AT-WBS-EM	
	★ L-4E4-8AT-WBS-EM	
	★ L-4E4-12AT-WBS-EM	
	★ L-4E4-16AT-WBS-EM	
1	★ L-4E4-24AT-WBS-EM	
數位音頻電纜	DA206-EM	灰



類型	型號	顏色
	4S6-EM	
	4S8-EM	
喇叭專用電纜	★ 4S11-EM	灰
	4S10F-EM	
	4S12F-EM	
同軸電纜	L-5CFB-EM	黑
	★ L-6CHD-EM	
	★ L-7CHD-EM	
	★ L-8CHD-EM	
 同軸電纜(多訊號)	★ V3-3C-EM	黑
	V5-3C-EM	, m
	★ V3-5C-EM	
	V5-5C-EM	
	★ V3-3CFB-EM	
	V5-3CFB-EM	
	★ V3-5CFB-EM	
	V5-5CFB-EM	
DMX	DMX203-2P-EM	黑

★訂製品需詢問最小訂製量。

項目		特性	測試方法
煙霧濃度		150 或更小	JIS C 60695-6-31
機構味を生め信 軸	酸性	pH4.3 或更高	JIS C 3666-2
燃燒時產生的氣體	擴散率	10 μS/mm 或更小	JIS C 3000-2
阻燃性		火焰在60秒内自動熄滅	JIS C 3005

區分 A

6

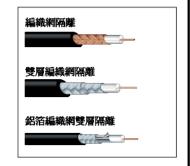
技術解說

視訊同軸電纜有何不同?

基本上可以分成三個不同地方來說明: 1. 中心導體 2. 絕緣體 3. 隔離層

每一個項目各有其優缺點,將在下列說明:

- 1. 中心導體:分成單銅軸和絞線,絞線因為更具彈性,所以適合在移動活動場合中使用。
- 2. 絕緣體:分成固態、發泡聚乙烯和高發泡聚乙烯。發泡聚乙烯和高發泡聚乙烯絕緣效果遠比固態絕緣來的好,因而被用於高畫質訊號的傳輸。發泡聚乙烯和高發泡聚乙烯含有空氣成分,這會使用它面臨極限壓力的時候非常脆弱,所以必須小心選擇它的使用場合。
- 3. 隔離:分成編織網隔離和鋁箔編織隔離,編織網隔離可以依照需求有單層、雙層和三層的選擇。鋁箔編織隔離是完美的包覆,隔離效果最佳,但是它們並不適合移動場合, 拉扯太過激烈會使鋁箔破損,在這種場合下建議使編織網隔離。



什麼是傳輸延遲?

傳輸延遲指的是信號由連接路由的一端傳輸到另一端所需要的時間,對電纜傳輸而言, 傳輸延遲取決於電纜的材料及構成。當傳輸延遲大到超過接收設備所容許的延遲容許值 時,將造成傳輸錯誤。

以下表格顯示了不同絕緣體的傳輸延遲時間

同軸電纜絕緣傳輸延遲

絕緣體	傳輸延遲
固態聚乙烯	5.0 ns/m
發泡聚乙烯	4.2 ns/m
高發泡聚乙烯	3.7 ns/m

■標準視訊傳輸最大距離(參考值)

規範	SMPTE ST 259	ITU-R BT. 601	SMPTE ST 259	SMPTE ST 259	SMPTE ST 344	SMPTE ST 292	SMPTE ST 424
視訊格式	Composite NTSC	Composite PAL	Component 4:2:2	Component 4:2:2 16x9	SDI	HD-SDI	3G-SDI
速率	143 Mb/s	177 Mb/s	270 Mb/s	360 Mb/s	540 Mb/s	1.5 Gb/s	3.0 Gb/s
型號	m	m	m	m	m	m	m
L-2.5CFB	265	242	199	172	139	54	55 (36)
L-2.5CHD	314	287	237	206	168	66	69 (46)
L-2.5CHLT	314	287	237	206	168	66	69 (46)
L-3CFB	344	314	257	222	179	68	69 (46)
L-4CFB	422	314	315	272	220	84	86 (57)
L-4CHD	447	410	337	294	238	93	98 (65)
L-5CFB	563	513	420	364	294	112	114 (76)
L-4.5CHD	551	504	415	361	293	115	119 (79)
L-5CHD	614	562	464	403	327	128	133 (88)
L-6CHD	766	700	575	499	403	154	158 (105)
L-7CHD	902	824	678	589	476	184	188 (125)
L-8CHD	1035	945	777	674	544	208	212 (141)
V4-2.5CHW	288	258	208	178	144	56	57 (38)
L-3CFW	319	288	230	197	158	60	60 (40)
L-4.5CHWS	447	405	322	280	225	87	90 (60)
L-5CFW	535	483	384	333	267	103	105 (70)

上面數值是基於 SMPTE 標準。標準如下:

(SMPTE 424M)

ST292 和 424M: 在 1/2 時鐘頻率(比特率)時,列表中的同軸電纜最大的衰減值不超過 20dB。

ST424 及其他標準:在 1/2 時鐘頻率(比特率)時,列表中的同軸電纜最大的衰減值不超過 30dB。

建議衰減保留:2或3dB。請參考第68頁

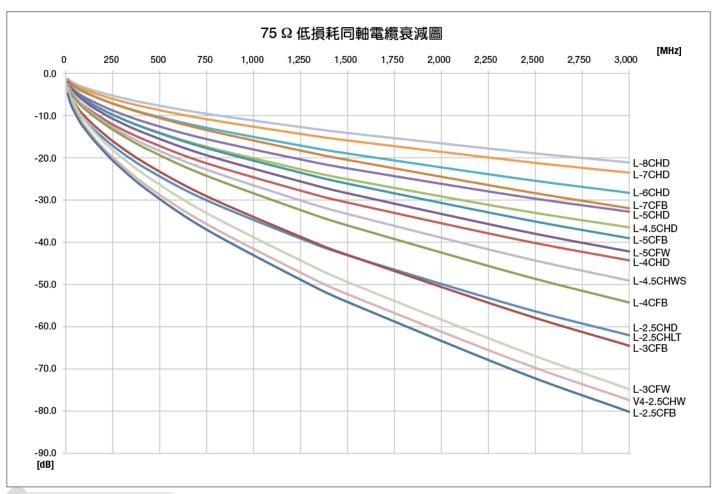
注意:以上傳輸距離不等於信號的傳輸距離。訊號的傳輸距離受多種因素影響,如設備的電纜驅動,均衡與請時鐘恢復,以及纜線的安裝等。





標準衰減值

行	幹準衰減值														dB/100m
	頻率			SMPTE	ITU-R	SMPTE	SMPTE	SMPTE		SMPTE		SMPTE			SMPTE
	79.7			259	BT.601	259M	259M	344M		292M		ST 424			ST 2082-1
				Composite	Composite	Composite	Composite	540Mb/s SDI		HD-SDI		3G-SDI			12G-SDI
型號		401411-	001411-	NTSC	PAL	4:2:2	4:2:2 16x9		4401411-		4.001.1-		0.401.1-	2011-	
	1.4.500/0/// 4.50	10MHz 8.7	30MHz	72.0MHz	88.0MHz	135MHz	180MHz	270MHz 47.1	440MHz 60.8	750MHz	1.3GHz	1.5GHz	2.4GHz	3GHz	6GHz
	L-1.5C2VS/V*-1.5C		15.2	23.8	26.4	32.9	38.1			-	-	-	70.5	-	404.0
	L-2.5CFB	4.8	7.6	11.3	12.4	15.1	17.4	21.5	27.8	37.0	50.0	54.1	70.5	80.2	121.8
	L-2.5CHD/L-2.5CHLT	4.1	6.5	9.5	10.4	12.6	14.5	17.8	22.9	30.2	40.0	43.1	55.1	62.0	91.7
	V4-2.5CHW	3.8	6.7	10.4	11.6	14.4	16.8	20.7	26.9	35.7	48.3	52.3	68.1	77.4	115.9
	L-3C2V/L-3C2W	4.1	7.2	11.3	12.5	15.7	18.3	22.8	29.7	40.0	_				
	L-3C2VS/V*-3C	4.5	7.9	12.4	13.7	17.2	20.0	24.8	32.3	43.2					
	L-3CFB/V*-3CFB	3.7	5.9	8.7	9.5	11.7	13.5	16.7	21.7	29.1	39.6	43.0	56.5	64.5	93.5
	L-3CFW/V*-3CFW	3.4	5.9	9.4	10.4	13.0	15.2	18.9	24.6	33.1	45.4	49.4	65.3	74.8	114.2
	L-4CFB	3.0	4.8	7.1	7.8	9.5	11.0	13.6	17.7	23.6	31.9	34.6	45.2	51.5	76.9
	V*-4CFB	3.0	4.9	7.2	7.9	9.7	11.2	13.9	18.1	24.3	33.2	36.0	47.5	54.3	83.8
	L-4CHD	2.9	4.6	6.7	7.3	8.9	10.2	12.6	16.1	21.3	28.4	30.6	39.3	44.3	65.1
750	L-4.5CHD	2.3	3.7	5.4	6.0	7.2	8.3	10.2	13.2	17.4	23.2	25.1	32.3	36.5	36.5
75Ω	L-4.5CHWS	2.5	4.3	6.7	7.4	9.3	10.7	13.3	17.2	22.8	30.8	33.3	43.3	49.1	49.1
	L-5C2V/L-5C2W	2.5	4.5	7.1	7.9	9.9	11.6	14.4	19.0	25.7	35.6	38.9	52.0	59.9	
	L-5C2VS/V*-5C	2.9	5.2	8.1	9.0	11.4	13.3	16.5	21.7	29.2	40.5	44.1	58.7	67.5	
	L-5CFB/V*-5CFB	2.2	3.6	5.3	5.8	7.1	8.2	10.2	13.2	17.7	24.1	26.1	34.3	39.1	58.6
	L-5CFW/V*-5CFW	2.1	3.6	5.6	6.2	7.8	9.0	11.2	14.5	19.4	26.2	28.4	37.1	42.2	70.5
	L-5CHD	2.1	3.3	4.9	5.3	6.5	7.4	9.1	11.8	15.6	20.8	22.5	29.0	32.8	48.7
	L-6CHD	1.7	2.7	3.9	4.3	5.2	6.0	7.4	9.7	12.9	17.5	19.0	24.8	28.3	42.0
	L-7CFB	1.6	2.5	3.8	4.2	5.1	6.0	7.5	9.8	13.4	18.8	20.5	27.6	32.0	53.6
	L-7CHD	1.4	2.3	3.3	3.6	4.4	5.1	6.3	8.2	10.9	14.7	15.9	20.7	23.5	34.4
	L-8CHD	1.2	2.0	2.9	3.2	3.9	4.4	5.5	7.2	9.6	13.0	14.1	18.5	21.1	30.4
	LV-61S	3.8	6.6	10.4	11.6	14.5	16.9	20.9	27.3	36.6	49.9	54.2	71.5	81.7	126.0
	LV-77S	2.9	5.2	8.1	9.0	11.3	13.1	16.3	21.3	28.6	_	_	_	_	_
	L-3D2V/L-3D2W	4.5	8.0	12.6	14.1	17.7	20.7	25.9	34.1	46.4	64.5	70.4	94.6	109.2	
50Ω	L-5D2V/L-5D2W	2.5	4.4	7.0	7.7	9.7	11.4	14.2	18.7	25.5	35.4	38.6	51.8	59.7	
	L-5DFB	2.5	3.9	5.7	6.2	7.5	8.6	10.8	14.1	19.0	26.1	28.4	37.7	43.2	



HD-SDI信號通過同軸電纜的最大傳輸距離

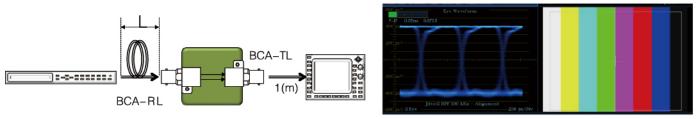
HD-SDI 信號,通常也稱為 1.5G 高畫質信號,指的是符合 SMPTE292M 標準的高畫質數位視頻信號,碼流為 1.485Gbps。 HD-SDI 信號通過同軸電纜的最大傳輸距離是多長?一個看似簡單的問題,卻沒有一個簡單的答案。

SMPTE292M 標準要求接收機工作在於 HD-SDI 信號 1/2 碼流頻率下 (約750MHz) 傳輸損耗最大 20dB 的同軸電纜接口。同時 SMPTE292M 標準還說明,允許接收機在信號衰減大於或小於 20dB 時工作。同軸電纜接口 20dB 傳輸損耗的規定,常常使同軸電纜損耗 20dB 的距離被誤解為 HD-SDI 信號的最大傳輸距離。因為接收機可接受大於或小於衰減 20dB 的信號,實際傳輸距離可能大於或小於 HD-SDI 信號衰減 20dB 的距離。以 L-5CFB 為例,在750MHz 時 HD-SDI 標準信號衰減 20dB 時的距離約為 112 米。在以下案例中 L-5CFB 顯示了不同的 HD-SDI 信號傳輸距離。

案例 1: 在佳耐美光電轉換與傳輸系統中,HD-SDI 信號經 L-5CFB 接入光電轉換與傳輸系統。取決於電-光轉換 (光發射機 EO-100B,EO160) 和光-電轉換 (OE-101B,OE-151) 的同軸等化器和時鐘恢復性能,HD-SDI 信號經 L-5CFB 接入的傳輸距離在 100 米至 180 米之間。



案例 2: L-5CFB 接入佳耐美 Active BNC 時,經過均衡的 HD-SDI 的傳輸距離 (L) 達 200 米。



■同軸電纜的 HD-SDI 信號衰減與電平幅度

在一個視頻系統中,一種常見的系統驗收方法是量度系統內特定兩點之間的信號衰減或輸入與輸出信號的電平差。特別是在模擬視頻時,這種方法被長期使用並且是有效的。到了 HD-SDI 時期,這種方法仍有一定的參考價值。

HD-SDI 信號的頻率 (750MHz), 遠高於類比視頻 (基帶頻率 6MHz), HD-SDI 信號的傳輸衰減也遠遠大於類比視頻。在類比視頻和 HD-SDI 情況下,衰減後的信號電平差有什麼樣的變化,現以佳耐美 L-2.5CHD 和 L-5CFB 線纜為例,做一個比較。

在 10MHz 時 (類比視頻),L-2.5CHD 和 L-5CFB 每百米衰減約為 4.1dB 和 2.2dB(*)。如果輸入端電平為 800 毫伏,輸出端電平分別為 500 毫伏和 620 毫伏 (**)。當同軸電纜長度為 10 米時,L-2.5CHD 和 L-5CFB 的衰減分別為 0.41dB 和 0.22dB,輸出端電平分別衰減到 763 毫伏和 780 毫伏。

在 750MHz(HD-SDI) 時,L-2.5CHD 和 L-5CFB 的每百米衰減約為 30.2dB 和 17.7dB。如果輸入端電平仍為 800 毫伏,輸出端電平分別衰減到約 22 毫伏和 104 毫伏。當同軸電纜減少到 10 米時,L-2.5CHD 和 L-5CFB 的衰減分別為 3.02dB 和 1.77dB,輸出端電平分別為約 565 毫伏和 650 毫伏。

型號 輸入電平	絵》東立		輸出電	平(* *)	
	類比視頻	(10MHZ)	HD-SDI (750MHz)		
	(MV)	100 米	10 米	100 米	10 米
L-2.5CHD	000	500mV	763mV	22mV	565mV
L-5CFB	800	620mV	780mV	104mV	650mV

由以上數據可見,類比視頻和 HD-SDI 信號的傳輸衰減差別很大。特別是 HD-SDI 信號傳輸時,由於信號頻率高,即使通過較短的電纜 (10 + 1) 傳輸,仍會產生較大的信號電平衰減,也就不足為奇了。

^{*:}標稱衰減值 ** 為理論估算值

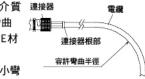




門題 1 同軸電纜的最小彎曲半徑是多少?

按照日本電線工業會(JCS)的指引*,

- 1)對於機房內的固定佈線,發泡絕緣介質 連接器 (含LDPE和HDPE)同軸電纜的最小彎曲 半徑為電纜直徑的6倍;對於實心PE材料,最小彎曲半徑為電纜直徑的4倍。
- 2) 對於轉播視場的電纜舖設,電纜的最小彎曲半徑要相應增加。發泡聚乙烯絕緣介質(含LDPE和HDPE)同軸電纜的最小彎曲半徑為電纜直徑的15倍;對於實心聚乙烯絕緣材料,最小彎曲半徑為電纜直徑的10倍;



問題2 安裝同軸電纜時,應該進行等距離綁扎?

許多業者為了美觀而喜歡在安裝時做等距離綁札。對於類比 視頻系統,因為信號波長較長,即使等距離綁札一般不會影響信號的傳輸。但對於數位視頻系統,應避免等距離扎線。原因是數位視頻信號, 特别是高畫質數位信號,由於頻率較高,信號波長較短,等距離綁札電纜 很容易在與綁札距離相同的波長及其偕波上引入駐波,造成反射損耗增加,使信號傳輸的質量下降。

問題3 安裝同軸電纜時,適合的綁札力有多大,應如何判斷?

對於數位視頻系統,因使用發泡聚乙烯(包括LDPE和HDPE)為介



質的同軸電纜,其機械强度相對較弱,過大的綁扎力會造成電纜變形,增加數位信號傳輸中的反射損耗。在線纜綁札作業中的力量以6公斤左右為宜。綁札後,電纜束外部的電纜表面不應有明顯的凹痕,而用手指無法轉動被綁札的電纜即可(見左圖)。

問題 4 安裝同軸電纜的容許壓力有多大?

在進行電纜的佈設及配線等的時候,對電纜的特定部位施加過度的 負荷後,會造成電纜產生變形,降低回波損耗特性。作業時應予注意,特 別需要注意的是直徑較細的發泡同軸電纜之間的重疊對電纜所造成的擠壓。根據我公司所進行各種試驗的結果,對於較細的電纜,如L-2.5CFB、 L-3CFB容許壓力荷重(淨荷重),建議在196N(20kgf)以下。

問題 5 在電纜佈設工程中,還有其他注意事項嗎?

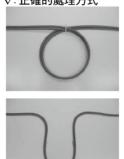
- 在轉播現場或機架上進行布設作業的時候,要注意電纜容許彎曲半徑、容許張力和容許壓力荷重等,謹慎地進行作業。請参考表1日本電線工業会(JCS)所做指引。
- 2) 注意不要踩踏電纜,造成電纜發生變形、外皮破損等。
- 3) 在水平行佈設電纜的时候,要使相鄰的電纜保持平行。佈設時應注意 盡量避免電纜交叉疊放。
- 4)在穿管作業的時候,為了降低電纜承受的拉伸壓力,使用滑劑的效果 比較有效。
- 5) 電纜在長距離佈設後,為了釋放佈設時造成的電纜應力變形,請不要 馬上進行電纜的固定及連接器安裝的作業,建議應放置1天以上,待 電纜内部的應力釋放以後,在做固定和安裝連接器。
- 6)對於有連接器的電纜的舗設,要握住電纜部分,不要使連接器直接 承受力,並在電纜的容許張力下進行作業。
- 7) 在電纜佈設後,對於尚未安裝連接器的電纜切斷端,建議用終端蓋 等進行保護,以防止潮氣等的進入電纜發泡介質。

	外徑	是小繼	曲半徑	允許張力
型號				
	(mm)	固定安装	7 - 70 - 11 - 10 - 1	(N)
L-1.5C2VS	2.9	12	29	3
L-2.5C2V	4	16	40	9
L-3C2VS	5.5	22	55	13
L-3C2V	5.4	22	54	14
L-5C2VS	7.4	30	74	26
L-5C2V	7.4	30	74	35
L-3C2W	6.5	26	65	14
L-5C2W	8.3	33	83	35
L-2.5CFB	4	24	60	14
L-3CFB, LS-3CFB	5.5	33	83	23
L-4CFB, LS-4CFB	6.1	37	92	35
L-5CFB, LS-5CFB	7.7	46	116	60
L-7CFB	10.2	61	153	122
L-2.5CHD	4.2	25	63	18
L-4.5CHD	7	42	105	56
L-6CHD	8.9	53	134	122
L-7CHD	10.2	61	153	175
L-8CHD	11.1	67	167	238

表 1:JCS 建議電纜允許彎曲半徑和拉伸張力(*JCS 技資第 117 號)

8) 電纜佈設工程中多餘線纜的處理。









- 9) 電纜末端安裝連接器前的處理
- 連接器的安裝步驟,請参照隨各連接器附上的使用手冊,并嚴格按照 其要求進行。
- 剝線時絕緣體在芯線上的殘留 (見右圖),常常是引起接觸 不良的原因。因此,剝線時應 注意將絕緣體去除乾淨。剝線 時編織或鋁箔外導體的殘留 (見右圖),常常是引起接短路 的原因。因此,剝線時應注意 將外導體去除乾淨。





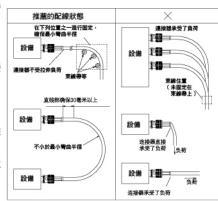




10) 連接器安裝

● 與所連接設備的連接器的拆裝,請一定要握住連接器進行作業,不要

安裝連接器的電纜從 連接器根部到開始彎 曲的部位,請保持一



段不少於30毫米的、不受應力的直線。

DV系列75Ω視頻跳線盤

新型 HD-SDI 視頻訊號 3GHz 跳線盤,配合佳耐美獨創的旋轉開關,進一步的提高性能及降低成本。

型號	說明		
至派	類型	顏色	訊號數
20DV	DVJB-W(結合)	黑	
★ 20DV-*	D 43D-44 (MD D)	*	20
20DVS	DVJB-S(分離)	黑	20
* 20DVS-*	DAND-O (A) WEY	*	
24DV	DVJB-W(結合)	黑	
★ 24DV-*	DA3D-AA (Ma =)	*	24
24DVS	DVJB-S(分離)	黑	24
★ 24DVS-*	DA1D-2 (2) WE	*	
26DV	DVJB-W (結合)	黑	
★ 26DV-*		*	26
26DVS	DVJB-S(分離)	黑	20
★ 26DVS-*	DV3ロ-3 (27)種2	*	

★表示訂製品

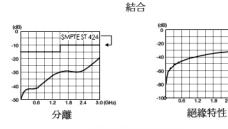
- ◆ * 黑色以外的顏色(1: 棕 2: 紅 3: 橙 4: 黃 5: 綠 6: 藍 7: 紫 8: 灰 9: 白)。
- 跳線盤內部使用了佳耐美獨創的旋轉開關,增加了產品的可靠性。
- 鋁合金的視頻跳線單體外殼,重量減輕。
- 同樣適用於數位音頻。
- 面板尺寸均有 1RU 及 2RU。
- 面板可內縮 25mm。
- 2RU 的機種,提供較寬的橫列標示紙插槽。

雙視頻跳線插座

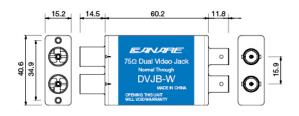
視頻跳線單體配備了 3GHz 頻寬的旋轉開關,接觸穩定性極佳,用於 HDTV-SDI 信號十分理想。

型號	說明
DVJB-W	結合型附防塵蓋
DVJB-S	分離型附防塵蓋
VJ-DC	防塵蓋(黑色,40個/袋)

26DV



DVJB-W 的反射損耗



反射損耗與絕緣特性

型號		反射損耗		絕緣特性	
至3/%	BNC-BNC: 結合	BNC-VIDEO: 分離	BNC- 內部終端	斯····································	
		26dB 或以上 (~750MHz)		05-10 -P1/1 / 4 5011-)	
DVJB-W		35dB 或以上 (~1.5GHz) 20dB 或以上 (~3.0GHz)			
		2005 SQS/II (~0.00112)			
		26dB 或以上 (~750MHz)	26dB 或以上 (~750MHz)	0E4D = 10 L (1 E0 L)	
DVJB-S	N/A	20dB 或以上 (~2.4GHz)	20dB 或以上 (~1.5GHz)	35dB 或以上 (~1.5GHz) 20dB 或以上 (~3.0GHz)	
		10dB 或以上 (~3.0GHz)	10dB 或以上 (~3.0GHz)	2000 SQS/II (~0.00112)	

新型旋轉開關

技術解說

視頻跳線單體的核心是新開發的旋轉開關,雙觸點的結構提供了極佳的接觸 穩定性,適用於高頻信號,密封式的設計可達到防護防潮的效果。



W 系列(結合)						
不插入視 頻跳線		信號通路如 箭頭方向	信號通路如箭頭方向 接通上下BNC接口。			
在上方插入 視頻跳線		下面被終接	上方通路保持短路且下方 同時接入75Ω終端電阻。			
在下方插入 視頻跳線		上面被終接	下方通路保持短路且上方 同時接入75Ω終端電阻。			
上下插入 視頻跳線		信號通路如 箭頭方向	視頻跳線自前端兩視頻口 接入輸入或輸出信號。			

	S 系列(分離)					
不插入視 頻跳線		上下信號皆被終接	兩路相互獨立的跳線模組 安裝在1個雙模組機殼內			
在上方插入 視頻跳線		下面被終接	上方通路保持短路且下方 同時接入75Ω終端電阻。			
在下方插入 視頻跳線		上面被終接	下方通路保持短路且上方 同時接入75Ω終端電阻。			
上下插入 視頻跳線		信號通路如 箭頭方向	視頻跳線自前端兩視頻口 接入輸入或輸出信號。			

75Ω Mid-size Video Patchbays

MD系列75Ω視頻跳線盤

採用了新開發 3GHz 的頻寬旋轉開關,重量輕、高密度的 32 路跳線盤,在轉播車上使用十分理想。

	型號	面板尺寸	跳線單體
	32MD-ST	1RU	MDVJ-STWx32
*	32MD-ST-*	1RU	MDVJ-STWx32
	32MD-STS	1RU	MDVJ-STSx32
*	32MD-STS-*	1RU	MDVJ-STSx32
	32MD-ST-2U	2RU	MDVJ-STWx32
*	32MD-ST-*-2U	2RU	MDVJ-STWx32
	32MD-STS-2U	2RU	MDVJ-STSx32
*	32MD-STS-*-2U	2RU	MDVJ-STSx32
	32MD-ST-4U	4RU	MDVJ-STWx96
	32MD-STS-4U	4RU	MDVJ-STSx96





32MD-STS

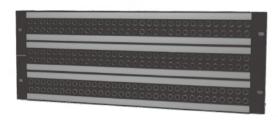


MD系列交錯式BNC介面75Ω跳線單體

型號	規格
MDVJ-STW	交錯式 BNC 介面視頻跳線器、結合型
MDVJ-STS 交錯式 BNC 介面視頻跳線器、分離型	
MVJ-DC	視頻插座防塵蓋(黑色,40個/袋)

- * 黑色以外的顏色 (1: 棕 2: 紅 3: 橙 4: 黃 5: 綠 6: 藍 7: 紫 8: 灰 9: 白)。
- 可連接標準 BNC 接頭及佳耐美薄型 BNC 接頭。
- 提供32路1U或2U面板的視頻(Video)跳線盤及96路4U面板的 視頻(Video)跳線盤。
- 採用由佳耐美獨創開發的旋轉開關,提高整體的穩定性。
- 鋁合金視頻跳線單體,重量輕。
- 1U 或 2U 面板可內縮 25mm。
- 2U 或 4U 面板的跳線盤,提供較寬的橫列標示紙插槽。
- 卓越的絕緣特性。

注意:請使用小型 Weco 視頻接頭



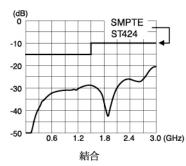
32MD-ST-4U

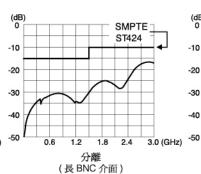


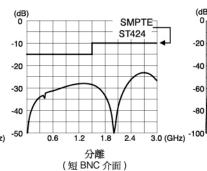
32MD-ST-4U(背面)

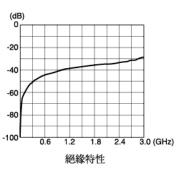
反射損耗與絕緣特性

型號		絕緣特性		
五洲	BNC-BNC: 結合 BNC-VIDEO: 分離 BNC- 內部終端		BNC- 內部終端	和24条1寸 1土
		05-10 -1 0 1 1 1 1 50 1-1		
MDVJ-STW	20dB 或以上 (~2.4GHz)			35dB 或以上 (~1.5GHz) 20dB 或以上 (~3.0GHz)
		10dB 或以上 (~3.0GHz)	2008 或以上 (~0.00112)	
		26dB 或以上 (~750MHz) 26dB 或以上 (~750Ml		05-ID - 1 01 (4 501)
MDVJ-STS	N/A	20dB 或以上 (~2.4GHz)	20dB 或以上 (~1.5GHz)	35dB 或以上 (~1.5GHz) 20dB 或以上 (~3.0GHz)
		10dB 或以上 (~3.0GHz)	10dB 或以上 (~3.0GHz)	2005 \$35£ (~0.0012)









MDVJ-STW 的反射損耗

視頻插座

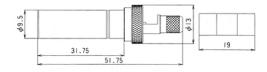
	型號	適用電纜	保護套	壓接模組
vwi	P-C4A	LV-61S, RG-59B/U, Belden 8241, 8279, 88241	CB04	TCD-451CA TCD-4CA

- 標準包裝 (20pcs)
- 中心頂針採用鍍金,經長年使用不會氧化。
- 中心頂針為焊接。

安裝電纜時,請使用本公司專用的壓接工具



VWP-C4A



VWP-C4A



視頻跳接線 (請見 87 頁)

小型視頻接頭

型號	適用電纜	保護套	壓接模組
MVP-C4	LV-61S, RG-59B/U, Belden 8241, 8279, 88241		TCD-451CA TCD-4CA

● 標準包裝 (20pcs)

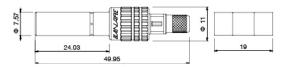
- 反射損耗 26dB 以上 (DC 1.5GHz), 20dB 以上 (DC 2.4GHz)。
- 中心頂針採用鍍金,經長年使用不會氧化。
- 中心頂針為焊接。

注意:此為 MD 系列專用產品,不能使用於 DV 系列。

安裝電纜時,請使用本公司專用的壓接工具



MVP-C4



MVP-C4



小型視頻跳接線 (請見87頁)

視頻轉接頭

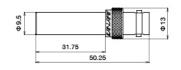
型號	規格
BCJ-VWP	BNC(母)-視頻接頭(公)
BCJ-MVP	BNC (母) - 小型視頻接頭

● 標準包裝 : BCJ-VWP (1pcs), BCJ-MVP (10pcs)

註:BCJ-MVP建議搭配薄型BNC接頭一起使用。



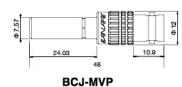
BCJ-VWP



BCJ-VWP



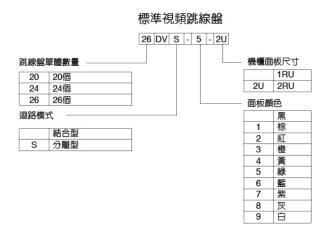
BCJ-MVP



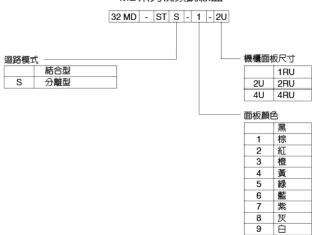
200

Ordering Information

跳線盤顏色訂購資訊



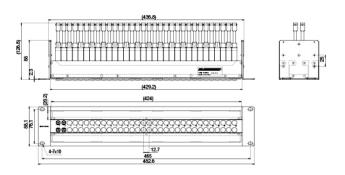
MD系列視頻跳線盤



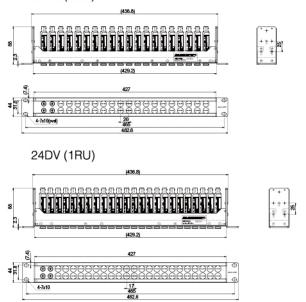
注意事項:

- 1) 面板尺寸: 1RU (426mm x 6.2mm), 2RU (420mm x 18.4mm), 4RU (431.8mm x 13.2mm)。
- 2) 1RU及2RU面板可調整安裝架上固定螺絲的位置内縮25mm。
- 3) 4RU面板顏色只有黑色。

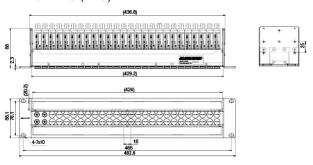
32MD-ST-2U



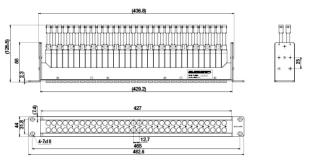
20DV (1RU)



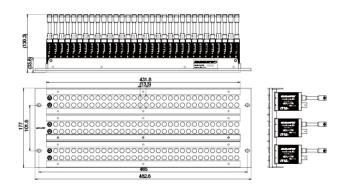
26DV-2U (2RU)



32MD-ST



32MD-ST-4U



空面板

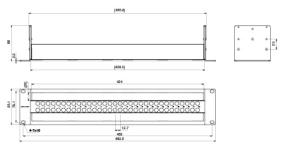
型號	面板尺寸	說明
VJ2-V20-1U-***	1RU	20ch (40 孔), for DVJB
VJ2-V20-2U-***	2RU	20ch (40 孔), for DVJB
VJ2-V24-1U-***	1RU	24ch (48 孔), for DVJB
VJ2-V24-2U-***	2RU	24ch (48 孔), for DVJB
VJ2-V26-1U-***	1RU	26ch (52 孔), for DVJB
VJ2-V26-2U-***	2RU	26ch (52 孔), for DVJB
MJ2-M32-1U-***	1RU	32ch (64 孔), for MDVJ
MJ2-M32-2U-***	2RU	32ch (64 孔), for MDVJ
VJ2-M32-4U	4RU	96ch (3 x 32ch, 192孔), for MDVJ (顏色: 黑)

***: 完整型號請參照以下訂購資訊

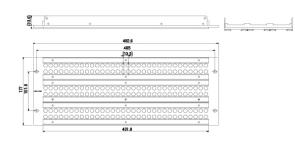
區分 D

MJ2-M32-2U-BLK

VJ2-V24-1U-BLK



VJ2-M32-4U



<訂購資訊>

	例	
	VJ2 - V20 - 2U - BLK	面板顏色碼
		BLK 黒
面板尺寸———		BRN 棕
1U 1RU		RED 紅
2U 2RU		ORG 橙
4U 4RU		YEL 黄
		GRN 線
		BLU 藍
		PPL 紫
		GRY 灰
		WHT 白

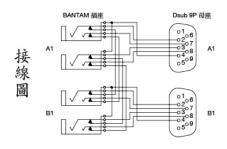
RS422跳線盤

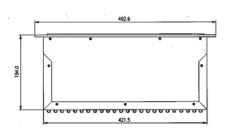
型號	面板尺寸	連接插座		
至派	国がバイカ	前面	背面	
RS-422-1U-16	1RU	Bantam	D sub 9P(F)×16	
RS-422-1U-24	1RU	Bantam	D sub 9P(F)×24	
RS-422-2U-32	2RU	Bantam	D sub 9P(F)×32	
RS-422-2U-48	2RU	Bantam	D sub 9P(F)×48	

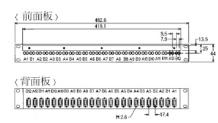
- 用於 VTR 遙控的 RS422 遠距離串列訊號,現在可以連接 Bantam 跳線盤輕鬆地切換。
- D sub 接頭用螺絲尺寸為 M2.6。





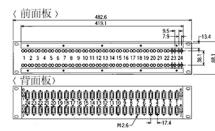






區分 B





RS-422-2U-48

/視頻機櫃型面板

特性與優點

- 在同一面板上可安裝 BNC, RCA, F, XLR 插座。
- 透明塑料蓋板,標誌紙條。

- 多種面板選擇。
- 最常用的 XLR-F77 或 Neutrik D 安裝孔尺寸。

■ XLR 面板

類型	面板尺寸	型號	面板插座	面板型號	面板尺寸 (mm)
	1RU	161U-X1F	XLR3-31F77 (16pcs)		44 x 482.6 x 39.7
		161U-X2F	XLR3-32F77 (16pcs)	1U-AS1	44 x 482.6 x 26.6
		161U-X12F	XLR3-31F77 (8pcs, 左) XLR3-32F77 (8pcs, 右)	IU-ASI	44 x 482.6 x 39.7
		161U-B1	NC3FD-LX-B (16pcs)	411 4040	44 x 482.6 x 31.3
161U-X12F		161U-B2 NC3MD-LX-B (16pcs)	1U-AS1D	44 x 482.6 x 23.6	
		XJ3M-P3FA (16pcs, 上層)			
162U-X21	2RU	I OZO XZI	XJ3F-P3MA (16pcs, 下層) 2U-A	2U-AS7	88.1 x 482.6 x 217
		162U-X22	XJ3M-P3FA (32pcs, 上下層)		

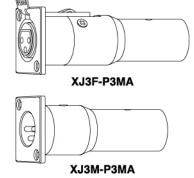
■ BNC 面板

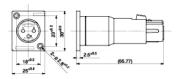
類型	面板尺寸	型號	面板插座	面板型號	面板尺寸 (mm)
	1011	161U-JRU	BCJ-JRU (16pcs)	1U-AS1	44 x 482.6 x 31.4
	1RU ★	161U-JRUDB	BCJ-JRUDB (16pcs)	1U-AS1D	44 x 482.6 x 29.1
161U-JRU	2RU	162U-JRU	BCJ-JRU (32pcs 上下層)	2U-AS7	88.1 x 482.6 x 217

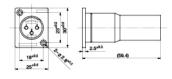
★表示訂製品

型號	連接插座			
至3%	前面	後面		
XJ3M-P3FA	XLR3芯(公)	XLR 3 芯(母)		
XJ3M-P3MA	XLR3芯(公)	XLR3芯(公)		
XJ3F-P3FA	XLR3芯(母)	XLR 3 芯(母)		
XJ3F-P3MA	XLR3芯(母)	XLR3芯(公)		

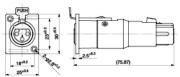
- 最適用於音頻訊號的轉接。
- 機櫃安裝尺寸,相同於 ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77 型。
- XLR 插座至插座轉接接頭,大大減少了安裝時間。



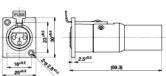




XJ3M-P3MA



XJ3F-P3FA



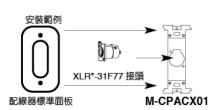
XJ3F-P3MA

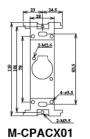
XJ3M-P3FA

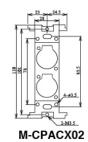
用於插座面板的配件

型號	規格				
M-CPACX01	1孔				
M-CPACX02	2 31				

● 裝入配線器標準面板後,可安裝 ITT 卡儂 (Canon)XLR-F77 型號的 連接接頭。







註:面板尺寸厚度:1.2~2.3mm

機櫃型音/視頻面板訂製品

佳耐美公司可以依照面板、連接接頭以及指定的選項等規格,要求提供訂制的機櫃面板,如有需要請與我們業務部門諮詢相 關的價格和交貨時間。

面板 為不帶連接接頭的機櫃型面板(連接接頭可另外購買),此外 JIS 標準尺寸面板可以另購。

★表示訂製品

面板種類		AS1	AS3	AS5	AS7
規格		平面板	平面板附整線杆	可變面板附整線杆	可變面板附整線杆加長型
	匹配連接接頭	型號	型號	型號	型號
	D	1U-AS1D	1U-AS3D	1U-AS5D	1U-AS7D
	F77	1U-AS1	1U-AS3	1U-AS5	1U-AS7
1U(16孔×1行)					
	D	★ 2U-AS1D	★ 2U-AS3D	2U-AS5D	★ 2U-AS7D
	F77	2U-AS1	2U-AS3	2U-AS5	2U-AS7
2U(16孔×2行)					
	D	★ 3U-AS1D	★ 3U-AS3D	★ 3U-AS5D	★ 3U-AS7D
	F77	★ 3U-AS1	★ 3U-AS3	★ 3U-AS5	★ 3U-AS7
		50000000000000000000000000000000000000			
A)背板		X	X	0	0
B)箱型		X	X	X	0
C)面板内線	縮	X	X	○ (25mm)	○ (25mm)

連接接頭尺寸

根據連接接頭的安裝尺寸選擇相對應的面板。

D:與Neutrik公司D型連接接頭的安裝尺寸相同。

連接接頭 BCJ-RUD.BCJ-RUDB.BCJ-JRUD.BCJ-JRUDB.FJ-JRUD.FJ-JRUDB.RJ-RUD.RJ-RUDB. RJ-BCJRUD, RJ-BCJRUDB

F77:與ITT卡儂(Canon)XLR-F77的安裝尺寸相同。

連接接頭 BCJ-RU,BCJ-RUC1,BCJ-JRU,FJ-JRU,RJ-RU,RJ-BCJRU,BJ-JRU

XJ3M-P3FA,XJ3M-P3MA,XJ3F-P3FA,XJ3F-P3MA

阻抗轉換器 XJ3F-TRC-BCJ,XJ3M-TRC-BCJ,BCJ-TRC-XP3F,BCJ-TRC-XP3M,XJ3F-A10TRC-BCJ,

BCJ-A10TRC-XP3F

A): 背板:在背面可安裝另一個接頭面板。

B): 箱型:在背面可安裝另一個接頭面板及上蓋板、下蓋板。

C): 面板內縮: 調整安裝支架內側的緊固螺釘位置,前面板可向內調節50mm或75mm。

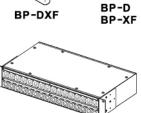
- •安裝背板後,將無法安裝整線杆。
- •某些連接接頭長度無法在整線杆的面板上安裝。

★表示訂製品

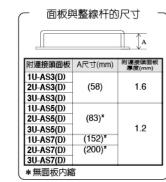
型	尺寸	型號	顏色	數量	
	D	BP-D	黑	10個/組	
m∓4c	F77	BP-XF	黑	10個/組	
空面板			黑	20個/組	
	D/F77	BP-DXF	ABS製,不需	要螺絲安裝,適用面板厚度	
			為t1.2~t1.3mm。		
安裝支架	1 U	M-MA1U02(2)	黑	2個/組(左、右)	
(内縮50mm/75mm)	2U	M-MA2U02(2)	黑	2個/組(左、右)	
	3U	★M-MA3U02(2)	黑	2個/組(左、右)	
標示條	_	★DS10-AS4	白	2個/組	











2U-AS7(箱型)背板上可安 裝連接接頭

Audio Patchbays

咅頻跳線盤

跳線盤插座採用了鋁合金製成的十字型接觸方式,減 少接觸上的問題。





481U 跳線盤可以藉由改變螺絲位置,將面板 內縮 25mm。



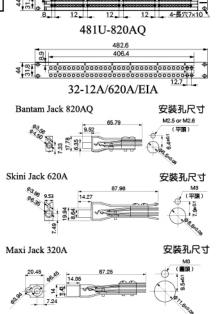
00000000
0000000

		0000	
型號	說明	連接接頭	1
481U-820AQ	Bantam 跳線盤 (焊接型)	820AQ×96	l

型號	說明	連接接頭
48-12A/820AQ/EIA	Bantam 跳線盤(焊接型)	820AQ×96
32-12A/620A/EIA	Skini 跳線盤	620A×64
612A/320A/EIA	Maxi 跳線盤	320A×52
ZACC-312A/TYPE-1	Maxi 跳線盤	320A×48

^{*}以上規格以外的音頻跳線盤產品,請洽詢本公司。

型號	說明
320A	Maxi 跳線插座
620A	Skini 跳線插座
820AQ	Bantam 跳線插座
ABJ-DC	Bantam 跳線盤插座防塵蓋 (100 個 / 袋)
NP3TMC-B	音頻接頭
PJ743	Bantam 終端接頭 (600Ω)
PJ748	Bantam 假接頭
6000AQ	Polysand 砂紙,用於 PJ743
PH50-A	跳線支架 (Maxi/Skin 和視頻跳線使用)
PH50-B	跳線支架 (Bantam 使用)
DS10-AS1	Bantam 跳線盤標示條 (2條)
DS10-AS2	Skini 跳線盤標示條 (2 條)
DS10-AS3	Maxi 標示條 (2 條)

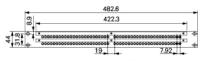


482.6

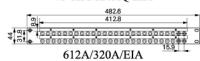
427







48-12A/820AQ/EIA



跳線放置架



可整齊存放跳接線,可安 裝於牆上或機櫃外側(-個放置架可存放 50 條跳 接線)

Polysand (6000AQ)



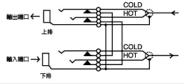
快速、有效地清除跳接 線接頭上的氧化層。 尺寸: 286x150mm *PJ748 和 743 使用 ** 對於佳耐美模壓型 Bantam 跳線,不需要 Polysand 砂紙。 (TC**B 系列)

音頻跳線盤接線方式功能說明

上層的單體通常作用於訊號輸出,下層的單體通常作用於訊號輸入,客戶可選擇下列三種接線方式。

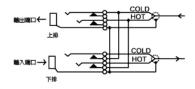
上下單體的接線方式:

技術解說



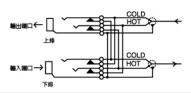
F全通接線方式

無跳線接頭插入時,上層(輸出)與下層(輸入)相導 通,當跳線接頭插入上層插座時,可以獲得輸出訊 號,同時斷開與下層跳線插座的連接,此時下層插 座插入接頭,可以輸入訊號,這時訊號不會與上層 插座相連接。



H半通接線方式

無跳線接頭插入時,上層(輸出)與下層(輸入)相導 通,當跳線接頭插入上層插座時,可以獲得輸出訊 號,同時與下層跳線插座相導通,此時訊號可由上 下層插座獲得,如在下層插座插入假接頭,可防止 上層訊號接入下層插座,此時下方插座插入跳線接 頭,可輸入訊號,這時訊號不會與上層插座相連 接。



W 雙通接線方式

無跳線接頭插入時,上層(輸出)與下層(輸入)相導 通,當跳線接頭插入上層插座時,可以獲得輸出訊 號,同時與下層跳線插座相導通,此時訊號可由上 下層插座獲得,在下層插座插入假接頭,可防止訊 號由下層插座輸入訊號。

在下層插座插入另一個跳線接頭,可輸入訊號,請 注意這時訊號同時與上層插座相連接,為防止這種 情況發生可在上層插座接入假接頭。

組合式跳線箱

** 开·I	型號		連接接頭		
類型	至3次	尺寸	前面板	後面板	
	481U-WBF	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
	481U-WBH	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
	481U-WBW	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
Bantam	481U-WBS	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
	48WB-F	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
	48WB-H	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
	48WB-W	1RU	820AQ × 96	90-602 × 4	
	32WB-F	1RU	620A × 64	90-602 × 4	
Skini	32WB-H	1RU	620A × 64	90-602 × 4	
	32WB-W	1RU	620A × 64	90-602 × 4	
Maxi	26WB-F	1RU	320A × 52	90-602 × 4	
	26WB-H	1RU	320A × 52	90-602 × 4	
	26WB-W	1RU	320A × 52	90-602 × 4	

481U-WB 面板可內縮 25mm。 *90-602 接頭與 ELCO 00-8016-090-***-702V 接頭相同。



90-602

組合式跳線盤

類型	型號		面板 1		面板2
独立	至派	で入	連接接頭	尼牙	連接接頭
	48XP-F	1RU	820AQ × 96	3RU × 2	XLR3-31F77 × 48 XLR3-32F77 × 48
Bantam	48XP-H	1RU	820AQ × 96	3RU × 2	XLR3-31F77 × 48 XLR3-32F77 × 48
	48XP-W	1RU	820AQ × 96	3RU × 2	XLR3-31F77 × 48 XLR3-32F77 × 48
	32XP-F	1RU	620A × 64	4RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32
Skini	32XP-H	1RU	620A × 64	4RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32
	32XP-W	1RU	620A × 64	4RU	XLR3-31F77 × 32 XLR3-32F77 × 32

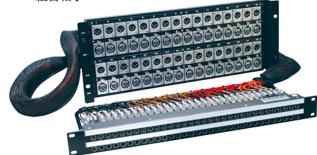
*電纜長度2米.







Maxi 組合箱子 26WB-*



Skini XLR 面板 32XP-*





TC**B (組合式電纜)

90-602 連接接頭接線 (跳線箱背板)

4	3	2	1

 Bantam 下排 25~48ch
 上排 25~48ch
 下排 1~24ch
 上排 1~24ch

 Skini 下排 17~32ch
 上排 17~32ch
 下排 1~16ch
 上排 1~16ch

 Maxi 下排 14~26ch
 上排 14~26ch
 下排 1~13ch
 上排 1~13ch

90-602 連接接頭與 90-608 連接接頭相接。 連接接頭使用 525 或 125 頂針,及 90-T 或 90-S 連接罩器。



接線表 90-602

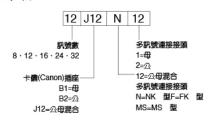
	Ma	axi	Sk	ini	Ban	tam	HOT	COLD	SHIELD
	1	14	1	17	1	25	Α	Н	R
	2	15	2	18	2	26	В	J	S
	3	16	3	19	3	27	С	K	Т
	4	17	4	20	4	28	D	L	U
	5	18	5	21	5	29	E	M	V
	6	19	6	22	6	30	F	N	W
	7	20	7	23	7	31	X	AE	AM
	8	21	8	24	8	32	Y	AF	AN
	9	22	9	25	9	33	Z	AH	AP
	10	23	10	26	10	34	AA	AJ	AR
訊	11	24	11	27	11	35	AB	AK	AS
號	12	25	12	28	12	36	AC	AL	AT
	13	26	13	29	13	37	BJ	BS	BY
			14	30	14	38	BK	BT	BZ
			15	31	15	39	BL	BU	CA
			16	32	16	40	BM	BV	CB
					17	41	BN	BW	CC
					18	42	BP	BX	CD
					19	43	CF	CN	CW
					20	44	CH	CP	CX
					21	45	CJ	CR	CY
					22	46	CK	CS	CZ
					23	47	CL	CT	DA
					24	48	CM	CU	DB

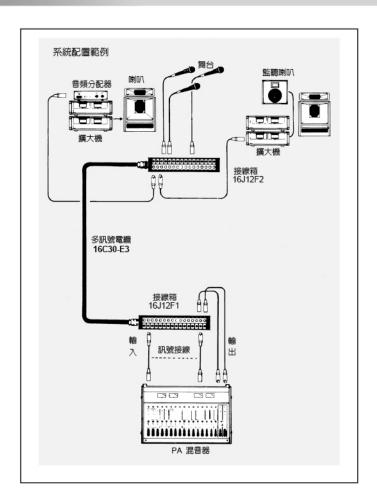
Overview





■多訊號電纜接線箱





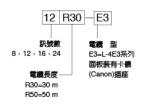


扇型電纜





繞線盤電纜





Snake Trunks, Fantails

多訊號電纜 L-4E3 四芯星絞結構

M2



連接接頭NK27-21C-3/4-R,NK27-22C-3/4-R 電纜L-4E3-8P(黑) 複變理系AN3420-12+熱縮管 延長管 NK-AD1-R 防塵艦NK59A-2-R,NK60A-2-R

型號	長度	重量
8C05-E3	5 m	1.6 kg
8C10-E3	10 m	3.0 kg
8C30-E3	30 m	8.4 kg

50 m

8.4 kg

13.8 kg



連接接頭NK27-21C-3/4-R,NK27-22C-3/4-R 電纜M202-8AT(黑) 複影運蓋AN3420-10,12+熱縮管 延長管 NK-AD1-R 防囊蓋NK59A-2-R,NK60A-2-R

型號	長度	重量
8C10-M2	10 m	1.7 kg
8C30-M2	30 m	4.5 kg
8C50-M2	50 m	7.3 kg



型號	長度	重量
8S1N2	1.5m	1.1kg



扇型電纜

型號	長度	重量
8S2N1	1.5m	1.0kg

12

8C50-E3

8



連接接頭NK27-22C-7/8-R,NK27-21C-7/8-R 電纜L-4E3-12P(黑) 標準鑑素AN3420-16 延長警 NK-AD1-R 防塵棚NK59A-2-R,NK60A-2-R

型號	長度	重量
12C05-E3	5 m	2.1 kg
12C10-E3	10 m	3.9 kg
12C30-E3	30 m	11.1 kg
12C50-E3	50 m	18.3 kg



連接接頭NK27-22C-3/4-R,NK27-21C-3/4-R 電觀M202-12AT(黑) 複變遷整AN3420-10,12+熱縮管 延長管 NK-AD1-R 防塵艦NK59A-2-R,NK60A-2-R

型號	長度	重量
12C10-M2	10 m	2.1 kg
12C30-M2	30 m	5.8 kg
12C50-M2	50 m	9.3 kg



連接接頭XLR3-11C×12 NK27-22C-3/4-R 電纜L-4E5C(無) 延長管 NK-AD1-R 防塵蓋NK60A-2-R

型號	長度	重量
12S1N2	1.5m	1.4kg



型號	長度	重量
12S2N1	1.5m	1.3kg

16



連接接頭FK37-21C-7/8-R,FK37-22C-7/8-R 電量L-4E3-16P/無) 標準量素AN3420-16 延長管 FK-AD2-R 防重量FK59A-2-R,FK60A-2-R

型號	長度	重量
16C05-E3	5 m	2.6 kg
16C10-E3	10 m	4.9 kg
16C30-E3	30 m	14.1 kg
16C50-E3	50 m	23.3 kg



連接接頭FK37-21C-7/8-R,FK37-22C-7/8-R 電纜M202-16AT(無) 检摩腊套AN3420-10,12,16 延長管 FK-AD2-R 防塵無FK59A-2-R,FK60A-2-R

型號	長度	重量
16C10-M2	10 m	2.7 kg
16C30-M2	30 m	7.5 kg
16C50-M2	50 m	12.3 kg



連接接頭XLR3-11C x 16 FK37-22C-7/8-R 電纜L-4E5C(黑) 延長管 FK-AD2-R 防魔蓋FK60A-2-R

型號	長度	重量
16S1F2	1.5m	1.9kg



FK37-21C-7/8-R 電纜L-4E5C(黑) 延長管 FK-AD2-R 防塵蓋FK59A-2-R

型號	長度	重量
16S2F1	1.5m	1.7kg

24



接頭(D/MS3106B32A-10S+D/MS3057-20A) ×2

的量蓋U/MS23042-320				
	型號	長度	重量	
	24C05-E3	5 m	4.3 kg	
	24C10-E3	10 m	7.7 kg	
	24C30-E3	30 m	21.7 kg	
	24C50-F3	50 m	35.7 kg	

35.7 kg 24C50-E3

24C005-E3MS22

連接接頭(D/MS3106B32A-10S+D/MS3057-20A) ×2 電囊M202-24AT(黑) 學學歷度AN3420-16,20+熱縮管 延長管 EB-02 奶重新DMS25042-32D

型號	長度	重量
24C10-M2	10 m	4.0 kg
24C30-M2	30 m	10.4 kg
24C50-M2	50 m	16.8 kg



型號	長度	重量
24S1MS2	2m	2.8kg



連接接頭XLR3-12C×24 D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A 電費L-4E5C(黑) 延長管 EB-02 防塵蓋 D/MS25043-32D

	型號	長度	重量		
*	24S2MS2	2m	2.5kg		



連接接頭(D/MS3106B36-73S+D/MS3057-24A) ×2 電纜M202-32AT(無) 學影應套AN3420-16_20_24 延長BB-3 別畫顏D/MS25042-36D

型號	長度	重量
32C10-M2	10 m	4.8 kg
32C30-M2	30 m	13.1 kg
32C50-M2	50 m	21.0 kg

連接接頭(D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A) ×2 電纜M202-32AT(黑) 複變性蓋AN3420-16,20,24 延度管 ED-03 防塵蓋D/MS25043-36D

* 32C005-M2MS22

注意:轉接電纜24C005-E3MS22及32C005-M2MS22,只能用於連接相同的多訊號電纜, 不適於其他規格的多訊號電纜。



連接接頭XLR3-11C×32 D/MS3101A36-73P + D/MS3057-24A 電貨1-4E5C(無) 延長管 EB-03

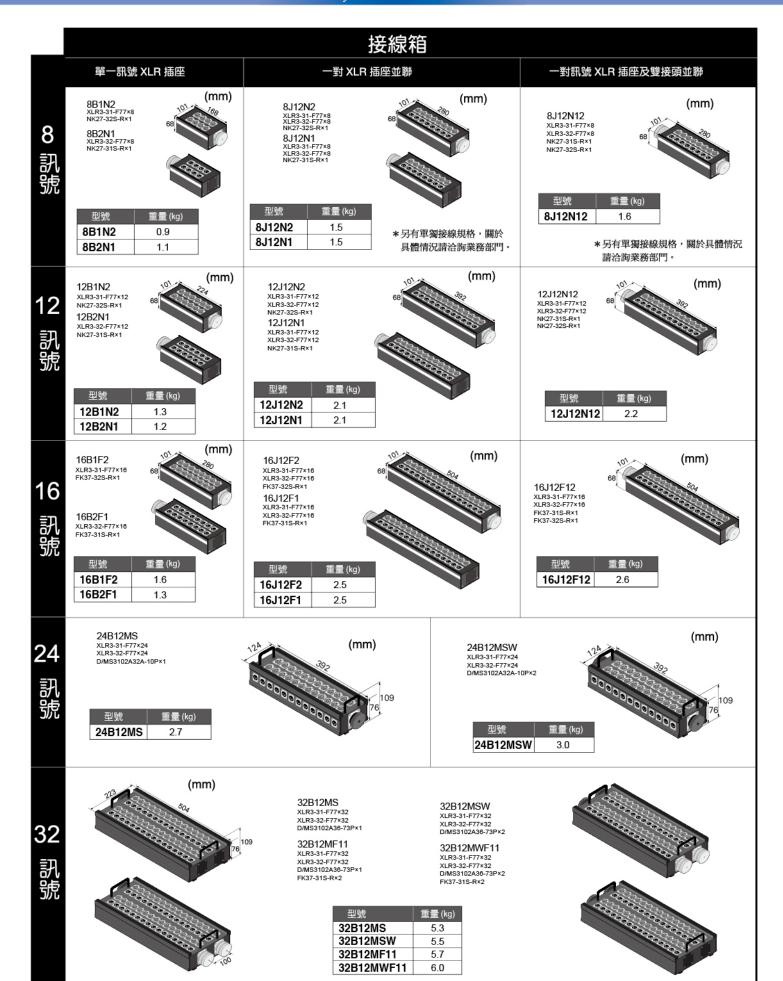
R	施蓋 D/MS25043-3	BD .	
	型號	長度	重量
*	32S1MS2	2m	3.7kg



型號	長度	重量
32S2MS2	2m	3.3kg

★表示訂製品

Junction Boxes



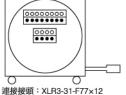
多訊號電纜繞線盤

00000000

連接接頭: XLR3-31-F77×8 XLR3-32-F77×8

NK27-21C-3/4-R×1 纜:L-4E3-8P(黑)

型號	長度	重量	繞線盤
8R30-E3	30m	18.1kg	R380-S
8R50-E3	50m	23.0kg	R380-S



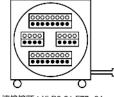
XLR3-32-F77×12 NK27-21C-3/4-R×1 纜:L-4E3-12P(黑)

型號	長度	重量	繞線盤
12R30-E3	30m	20.6kg	R380-S
12R50-E3	50m	30.4kg	R460-S

00000000 O 連接接頭:XLR3-31-F77×16

XLR3-32-F77×16 FK27-21C-3/4-R×1 纜:L-4E3-16P(黑)

Г	型號	長度	重量	繞線盤
10	6R30-E3	30m	24.1kg	R380-S
10	6R50-E3	50m	36.1kg	R460-S



連接接頭:XLR3-31-F77×24 XLR3-32-F77×24 FK27-21C-3/4-R×1 纜:L-4E3-24P(黑)

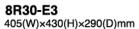
型號	長度	重量	繞線盤
24R30-E3	30m	34.6kg	R460-S

○ : □







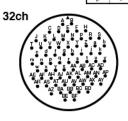


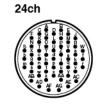


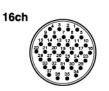
16R50-E3 480(W)×510(H)×340(D)mm

多訊號連接接頭配線表

	組	牛構成権	読		3	2ch		24	ch	16	ich	8ch	12ch	
訊	L-4E3		M20	02	D/MS31	02A3	36-73	D/MS310	2A32A-10	FIGNT		NIV27		
號		絕	塚體	顏色	D/MS31	D/MS3106B36-73		D/MS3106B32A-10		FK37		NK27		
數	螺旋色標	色標		共同色標	нот	HOT COLD		нот	COLD	нот	COLD	нот	COLD	
1	ŘΙ	紅		Ė	А		В	Α	В	1	2	1	3	
2	先	86			С		D	С	D	3	4	4	5	
3	黄	黄			F		Н	F	G	5	6	6	7	
4	級	級			J		K	Н	J	8	9	8	9	
5	椋	棕			L		M	К	L	10	11	11	12	
6	無	灰		*	N		Р	N	0	12	13	13	14	
7	藍·黑	艦		黑	R		S	P	R	14	15	15	16	
8	黄·黑	黄			Т		U	S	Т	16	17	17	18	
9	緑·黒	級			٧		w	U	٧	21	22	19	20	
10	棕·黑	棕			Y		Z	Х	Y	23	24	22	23	
11	黑	灰		*	a		b	Z	a	25	26	24	25	
12	藍·橙	艦		橙	С		d	ь	С	27	28	26	27	
13	黄·橙	黄			f		g	d	9	29	30	隔	離	
14	級·橙	級			h		i	g	h	32	33	1	0	
15	棕·橙	椋			j		k	j	k	34	35			
16	橙	灰		*	m		n	m	n	36	37			
17	藍・粉紅	*		粉紅	u		v	Р	q	隔	離			
18	黄・粉紅	黄			w		x	8	t	1	9			
19	緑・粉紅	級			у		z	u	v					
20	棕・粉紅	棕			AA		AB	w	x					
21	粉紅	灰		*	AC		AD	AB	z					
22	藍·白	點		ΆΙ	AE		AF	AA	AC					
23	黄·白	黄			AH		AJ	AD	AF					
24	級·白	級			AL		AM	AG	AE					
25	_	棕			AN		AP	隔	離					
26	_	灰		*	AR		AS							
27	_	黄		25	AT		AU							
28	_	級			AV		AW	1						
29	_	棕		*	AX		AY							
30	_	級		黄	AZ		BA	1						
31	_	棕			BC		BD	1						
32	_	灰		*	BE		BF	1						
					FI FI	幕離]						
					E	q	t							
					Х	r	AK							
					р	8	BB	1						

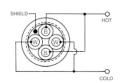








■接線方法



L-4E3

由組件外皮(灰)上的色標確定訊號數,四芯訊號 線的絕緣體顏色分別為藍-藍和白-白,先將相同顏 色的芯線絞合,藍色線連到正端 (HOT),白色線連 接負端 (COLD)。

M202

兩芯組件訊號結構,由絕緣體顏色區分訊號(為色標和 共用色標的組合)將色標芯線與正端(HOT)連接, 共同色標線連接負端 (COLD)。

■ 與卡儂(Canon) 頭連接的接線

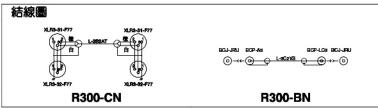
特性	負端	正端	隔離
針腳號	3	2	1

Reels

用於纏繞電纜的專用繞線盤

型號	重量 (kg)	規格	可疊放
R460-S	9.9	用於繞電纜的專用電纜盤(附有腳輪)	×
R380-S	8.3	用於繞電纜的專用電纜盤(附有腳輪)	×
R300	4.3	前置面板可重新裝備以增加連接頭安裝孔	0
R300-S	4.3	滾筒部位可重新裝備以增加連接頭安裝孔	0
R300-L	4.3	前置面板和滾筒部位可重新裝備	0
R300-CN	4.3	前置面板和滾筒部位上各附加二個卡儂連接接頭(公母各一)	0
R300-BN	4.3	前置面板和滾筒部位上各附加一個 BNC 插座	0

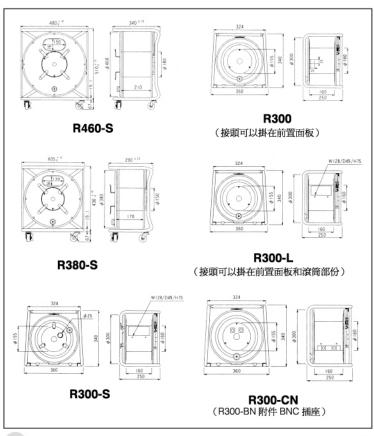
- 裝有3段式煞車制動杆。
- 採用無需潤滑軸承。
- 堅固的 E 型框架構造。



附帶電纜的跳線盤

電纜可拆卸型

			規格		
型號	跳線盤	By 線電纜 接線電纜			重量 (kg)
	以比形於溫金	起繞點	電纜	終繞點	(Ng/
CR100-CN	R300-CN	XLR3-12C	L-4E6S(100m)	XLR3-11C	9.6
CR100-S	R300-S	XLR3-12C	L-4E6S(100m)	XLR3-11C	9.6
CR90-BN	R300-BN	BCP-H5B	L-5C2VS(90m)	BCP-H5B	10.5





480(W)×510(H)×340(D)mm



3段制動杆

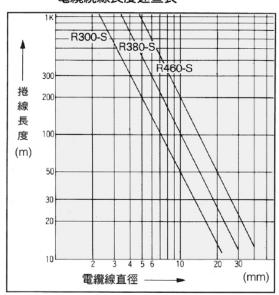


R300-S 360(W)×340(H)×250(D)mm * 外部尺寸不包括腳輪部



CR100-CN

電纜繞線長度速查表



〈捲線長度計算公式〉

R460-S L= $\frac{33852}{D^2}$ x 0.6 (m)

R380-S $L = \frac{18207}{D^2} \times 0.6$ (m) D: cable outer diameter (mm) L: wind length

● 佳耐美的電纜線組品質好,可靠性高,無論用於廣播專業音視頻還是電信業務中的互聯,都是理想的選擇。

◆本產品目錄沒有登錄的特殊產品規格,可以根據需求訂製,請向本公司營業部門洽詢。

BNC

類型	型號	長度 (m)
BNC(公)-BNC(公)壓接式	D3C005A-S	0.5
	D3C01A-S	1
BCP-A3 L-3C2VS BCP-A3	D3C02A-S	2
	D3C03A-S	3
	D3C05A-S	5
黑棕紅橙黄絲藍灰白	D3C10A-S	10
BNC(公)-BNC(公)壓接式	D5C005A-S	0.5
	D5C01A-S	1
	D5C015A-S	1.5
BCP-A5 L-5C2VS BCP-A5	D5C03A-S	3
	D5C05A-S	5
-	D5C10A-S	10
	D5C15A-S	15
黑棕紅橙黄綠藍灰白	D5C20A-S	20
BNC (公) – BNC (公) 壓接式 ★ 🚥	D3FBC005E	0.5
NEW	D3FBC01E	1
* (NEW)	D3FBC015E	1.5
BCP-B3F L-3CFB BCP-B3F	D3FBC02E	2
L	D3FBC03E	3
	D3FBC05E	5
黑 紅 黄 綠 藍 灰 白	D3FBC10E	10
BNC(公)-BNC(公)壓接式	D2.5HDC005E	0.5
	D2.5HDC01E	1
BCP-B25HD L-2.5CHD BCP-B25HD	D2.5HDC015E	1.5
L-2.3CHD	D2.5HDC02E	2
 	D2.5HDC03E	3
	D2.5HDC05E	5
黑 紅 黄 綠 藍 灰 白	D2.5HDC10E	10
BNC(公)-BNC(公)壓接式	D4.5HDC03E	3
BCP-B53 L-4.5CHD BCP-B53	D4.5HDC05E	5
L-4.5CHD	D4.5HDC10E	10
*	D4.5HDC15E	15
黑棕紅橙黄絲藍紫灰白★	D4.5HDC20E	20

DNC DIN

BNC-DIN		
類型	型號	長度 (m)
BNC (公) – BNC (公) 壓接式	D2.5HDC005E-D	0.5
	D2.5HDC01E-D	1
BCP-B25HD L-2.5CHD DCP-C25HD	D2.5HDC015E-D	1.5
L	D2.5HDC02E-D	2
*	D2.5HDC03E-D	3
	D2.5HDC05E-D	5
黑 紅 黄 綠 藍 灰 白 ★	D2.5HDC10E-D	10
BNC(公)-BNC(公)壓接式 ★	D4.5HDC03E-D	3
BCP-B53 L-4.5CHD DCP-C53 ★	D4.5HDC05E-D	5
(1) (1) ★	D4.5HDC10E-D	10
\ **	D4.5HDC15E-D	15
黑 棕 紅 橙 黄 絲 藍 紫 灰 白 ★	D4.5HDC20E-D	20
-		★表示訂製品

BNC

類型	型號	長度 (m)
BNC (公) – BNC (公) 焊接式	DH3C005-S	0.5
BCP-H3B L-3C2Vs BCP-H3B	DH3C01-S	1
155 L-3C2V3	DH3C02-S	2
L -	DH3C03-S	3
	DH3C05-S	5
黑 椋 紅 橙 黄 綠 藍 灰 白	DH3C10-S	10
BNC (公) - BNC (公) 焊接式	DH3C005-FW	0.5
DOD 11015	DH3C01-FW	1
BCP-H31F L-3CFW BCP-H31F	DH3C02-FW	2
L L	DH3C03-FW	3
	DH3C05-FW	5
	DH3C10-FW	10
BNC (公)-BNC (公)焊接式	DH5C03-S	3
BCP-H5B L-5C2VS BCP-H5B	DH5C05-S	5
	DH5C10-S	10
	DH5C15-S	15
黑 椋 紅 橙 黄 綠 藍 灰 白	DH5C20-S	20
BNC (公)-BNC (公)焊接式	DH5C03-FW	3
BCP-H51F L-5CFW BCP-H51F	DH5C05-FW	5
	DH5C10-FW	10
<u>L</u>	DH5C15-FW	15
	DH5C20-FW	20

BNC-RCA

類型	型號	長度 (m)
BNC(公)-RCA(公)	D3C01A-SR	1
BCP-A3 L-3C2VS F-09	D3C03A-SR	3
■ 核 <mark>紅 橙 黄 線 藍</mark> 灰 白	D3C05A-SR	5

DIN

類型		型號	長度 (m)
DIN (公) - DIN (公) 壓接式	*	DN2.5HDC005	0.5
,	*	DN2.5HDC01	1
I DOD COEND DOD COEND	*	DN2.5HDC015	1.5
L-2.5CHD BCF-025HD	*	DN2.5HDC02	2
	*	DN2.5HDC03	3
	*	DN2.5HDC05	5
黑紅黄綠藍灰白	*	DN2.5HDC10	10
DIN(公)-DIN(公)壓接式	*	DN4.5HDC03	3
DCP-C53 L-4.5CHD DCP-C53	*	DN4.5HDC05	5
	*	DN4.5HDC10	10
	*	DN4.5HDC15	15
黑棕紅橙黄綠藍紫灰白	*	DN4.5HDC20	20

★表示訂製品



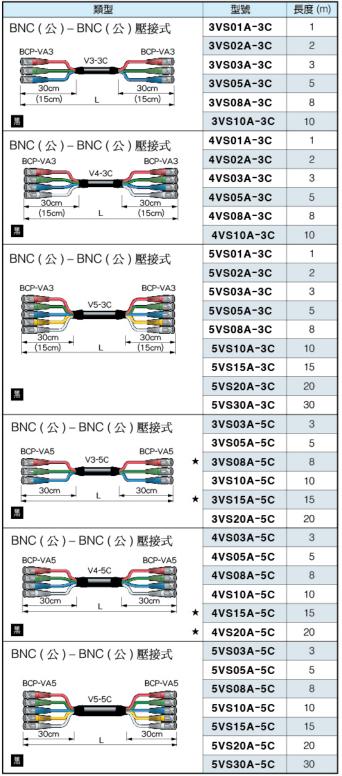
DN2.5HDC

★表示訂製品

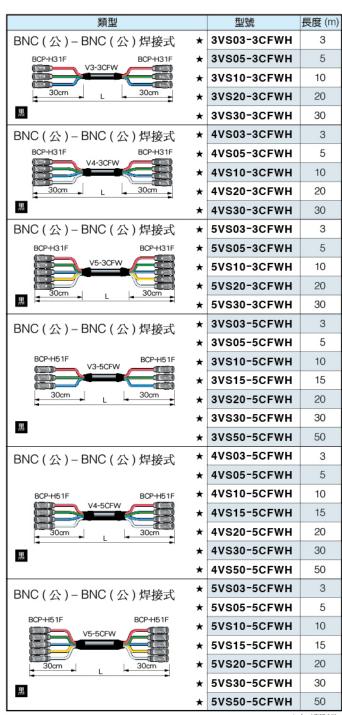
BNC (Multi Channel)

■ BNC(多訊號)

使用下列的 75ΩBNC 組合電纜,可降低因經過不同長度之電纜傳輸後所產生的訊號相位差。



括號內數字為 1m 類型的尺寸



★表示訂製品



RCA (Video)

類型	型號	長度 (m)
RCA(公)-RCA(公)焊接式	DRC01-S	1
F-09 L-3C2VS F-09	DRC03-S	3
黑棕紅檀黄綠藍灰白	DRC05-S	5
RCA (公) – RCA (公) 壓接式	DRC10-F3	10
	DRC15-F3	15
RCAP-C3F L-3CFB RCAP-C3F	DRC20-F3	20
L -	DRC30-F3	30
黑紅黄緑藍白★	DRC40-F3	40

★表示訂製品

■ RCA (多訊號)

使用 3CFB 為傳輸導體之色差輸入/輸出信號電纜,確認 卓越的傳輸特性。

類型	型號	長度 (m)
RCA(公)-RCA(公)壓接式 ★	3VS02-3CFB-RCAP	2
*	3VS03-3CFB-RCAP	3
RCAP-C3F V3-3CFB RCAP-C3F	3VS05-3CFB-RCAP	5
V3-3CPB 30cm 30cm	3VS10-3CFB-RCAP	10
L =	3VS15-3CFB-RCAP	15
⋇	3VS20-3CFB-RCAP	20
RCA(公)-RCA(公)壓接式 ★	5VS02-3CFB-RCAP	2
*	5VS03-3CFB-RCAP	3
RCAP-C3F	5VS05-3CFB-RCAP	5
*	5VS10-3CFB-RCAP	10
30cm L 30cm	5VS15-3CFB-RCAP	15
黒	5VS20-3CFB-RCAP	20

★表示訂製品

■ 三同軸

用於現場轉播攝影機與 CCU 的連接。

類型	型號	長度 (m)
Triaxial(母) – Triaxial(公)	TXC10-K	10
美洲通用規格 (kings)	TXC20-K	20
CCF4-JK CCM4-PK	TXC30-K	30
CB23 CB22	TXC50-K	50
L-4CFIX	TXC100-K	100
	TXC150-K	150
紅	TXC200-K	200
Triaxial(日)-Triaxial(公)	TXC10-F	10
歐洲通用規格 (Fitcher)	TXC20-F	20
CCF5-JFC CCM5-PFC + +	TXC30-F	30
CB31 CB32	TXC50-F	50
L-SCFIX	TXC100-F	100
	TXC150-F	150
黒 紅 綾	TXC200-F	200

■ 視頻跳接線 (W.E. 規格)

類型	型號	長度 (m)
Video Patch (公) – Video Patch (公)	VPC003-WC	0.3
WP-C4A LV-61S WP-C4A	VPC005-WC	0.5
黒線紅機黄線藍紫灰白	VPC01-WC	1

黑色以外的顏色為訂製品



■ 小型視頻跳接線

	類型		型號	長度 (m)
MVP-C4	LV-61S	MVP-C4	MVPC003	0.3
0 0)	L		MVPC005	0.5
黑 紅 黄	綠藍		MVPC01	1.0
MVP-C4	LV-818	BCP-A4 ★	MVPC02A-BP	2.0
黑 缸 黄	森 <u></u> 藍	→ *	MVPC05A-BP	5.0
BCJ-C4	LV-818 L 森 <u>藍</u>	MVP-C4	MVPC002-BJ	0.2

★表示訂製品



RCA,S VIDEO

■ AV 電纜

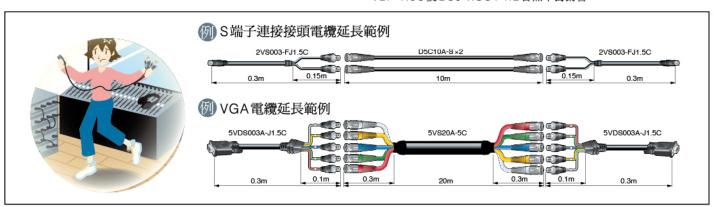
類型	型號	長度 (m)
RCA(公)-RCA(公)	2RCS003	0.3
	2RCS005	0.5
RCA(公) RCA(公)	2RCS01	1
	2RCS015	1.5
L Audio R ©	2RCS02	2
⊕ Audio L ⊕ ⊕	2RCS03	3
電纜導體:24AWG	2RCS05	5
	2RCS10	10
黑	2RCS15	15
	2RCS20	20
	2RCS30	30
RCA(公)-RCA(公)	3RCS003	0.3
	3RCS005	0.5
RCA(公) RCA(公)	3RCS01	1
	3RCS015	1.5
L Audio R ⊕ ⊕	3RCS02	2
Audio L O Video O	3RCS03	3
電纜導體:24AWG	3RCS05	5
	3RCS10	10
	3RCS15	15
黑	3RCS20	20
	3RCS30	30

■ S 端子電纜

S端子電纜用於一般家用錄影機電視機等 S端子 (Y/C訊號)之輸出,30公分長度之電纜可做延長 線使用。

類型	型號	長度 (m)
S – S	2VC02-F1.5C	2
miniDIN4P miniDIN4P (公) V2F-1.5C (公)	2VC03-F1.5C	3
(Y医明) 白鹼塩 (大) (C信明) (C信明)	2VC05-F1.5C	5
黑	2VC10-F1.5C	10
S-RCA(公) miniDIN4P (公) v2F-1.5C	2VS003-FR1.5C	0.3
S-RCA(母) miniDIN4P RCA(母) (公) V2F-1.5C	2VS003-FRJ1.5C	0.3
S-BNC (公) miniDIN4P (公) v2F-1.5C	2VS003-F1.5C	0.3
S-BNC (日) miniDIN4P (公) v2F-1.5C L 15cm N(4月) (C銀行) (C銀行)	2VS003-FJ1.5C	0.3

V2F-1.5C及BCJ-RUC1-RE暫無單獨銷售



注意:由於訊號衰減取決於所使用設備的性能及組合方式,圖示範例之距離未必完全正確的示範。

RCA, Speaker, Audio Patch

RCA (Audio)

類型	型號	長度 (m)
RCA(公)-RCA(公)	RC018	1.8
F-10 GS-6 F-10	RC03	3
黑 紅 橙 黄 綠 藍	RC05	5
XLR3(母)-RCA(公) XLR3-11C L-4E6S F-10	RC02-X1	2
1	RC05-X1	5
XLR3(公)-RCA(公) XLR3-12C L-4E6S F-10	RC02-X2	2
13 ² 藍-藍 自-自 「自-自 「日 「日 「日 「日 「日 「日 「日 「日 「日 「	RC05-X2	5
單音 Phone(公)-RCA(公)	QC018	1.8
F-15 GS-6 F-10	QC03	3
黑紅橙黄綠藍	QC05	5 以外的顏色為訂製品

黑色以外的顏色為訂製品

■喇叭專用電纜 XLR 4pins 連接接頭或 Neutrik Speakon 連接接頭。

類型	型號	長度 (m)
XLR4(母)-XLR4(公)	SC003	0.3
XLR4-11C 4S6 XLR4-12C	SC005	0.5
	SC01	1
(140) 新 (230) 新明紅 (320)	SC05	5
透明白	SC10	10
蓋 友 剱白	SC15	15
XLR4(母)-XLR4(公) XLR4-11C 4S8 XLR4-12C★	SC05-S8	5
L	SC10-S8	10
	SC15-S8	15
NL4 – NL4	SC05-NL	5
NL4FX 4S11 NL4FX	SC10-NL	10
L	SC15-NL	15
透明紅 透明紅 2~2 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	SC20-NL	20
基 友	SC30-NL	30

SC05-NL

★表示訂製品

■音頻跳接線 (Bantam)

類型	型號	長度 (m)
Bantam (公) - Bantam (公) Bantam 服機線 L-4E5C Bantam 服機線域	всоозм	0.3
L S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	BC006M	0.6
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	BC009M	0.9
XLR3 (景) - Bantam (公) XLR3-11C	BC02M-X1	2
XLR3(公)— Bantam(公) XLR3-12C L-4E5C Bantam 服務額 L L 18	BC02M-X2	2



BC003M

■ 音頻跳接線 (Skini/Maxi)

類型	型號	長度 (m)
Skini/Maxi (公) – Skini/Maxi (公) NP3TMC-B L-4E6S NP3TMC-B	тс003В	0.3
L	TC005B	0.5
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TC01B	1
XLR3 (母) – Skini/Maxi (公) XLR3-11C L-4E6S NP3TMC-B	TC02B-X1	2
	TC05B-X1	5
XLR3 (公) – Skini/Maxi (公) XLR3-12C L-4E6S NP3TMC-B	TC02B-X2	2
	TC05B-X2	5

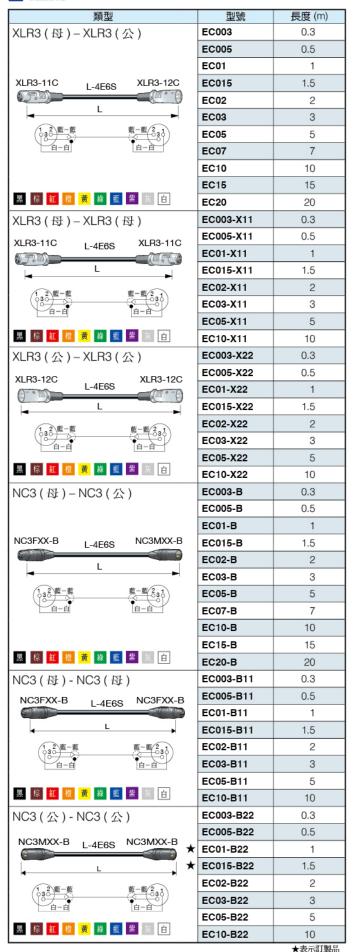
黑色以外的顏色為訂製品



TC003B

XLR, Phone

XLR3



Phone

類型 型號 單音 Phone (公) - 單音 Phone (公) LC018	長度 (m) 1.8
F-15 GS-6 F-15	1.8
	3
上C05	5
XLR3 (母) - 單音 Phone (公)	3
XLR3-11C L-4E6S F-15 L	5
1 2 艦 - 艦 - 艦 - 艦 - 艦 - 艦 - 艦 - 艦 - 電 - 電 -	7
黑 核 紅 橙 黄 綠 藍 紫 灰 白	10
NC3 (母) - 單音 Phone (公) NC3FXX-B	3
PC05-B	5
□ 130 唯一	7
黑 樣 紅 億 黄 線 藍 紫 灰 白	10
立體音 Phone (公) - 立體音 Phone (公)	1
F-16 L-4E6S F-16 SPC03	3
上 <u> </u>	5
SPC07	7
黑 稼 <mark>紅 檀 黄 綠 藍 </mark> 樂 灰 白 SPC10	10
NC3 (母) - 立體音 Phone (公) NC3FXX-B L-4E6S F-16 L	2
1	5
NC3 (公) - 立體音 Phone (公) NC3MXX-B L-4E6S F-16 L	2
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5

黑色以外的顏色為訂製品

橤

■ AES/EBU 數位音訊專用電纜

類型	型號	長度 (m)
XLR3(母)-XLR3(公)	DAC03	3
XLR3-11C DA202 XLR3-12C	DAC05	5
	DAC10	10
d a d a d a d a d a d a d a d a d a d a	DAC20	20
藍	DAC30	30

■ AES/EBU 數位音訊專用電纜(多訊號)

類型	型號	長度 (m)
Dsub25P(公)-Dsub25P(公)★	8DAC02-xx	2
★	8DAC03-xx	3
(A) ************************************	8DAC05-xx	5
*	8DAC07-xx	7
DA202F-8P ★	8DAC10-xx	10
★	8DAC30-xx	30
Dsub25P(公)-NC3(母/公)★	8DACS02-xB12	2
*	8DACS03-xB12	3
(A) scomm	8DACS05-xB12	5
(B) *	8DACS07-xB12	7
DA202F-8P ★	8DACS10-xB12	10
*	8DACS30-xB12	30
* 請參照以下表格確定型號中的 'x'		★表示訂製品

< 訂購資訊 >

型號	品牌(參考)	A- 端		B- 端	
至派	四件(多写)	螺絲	接線	螺絲	接線
8DAC**-DD	Digidesign	4-40	獨立 -A	4-40	獨立 -B
8DAC**-TT	TEAC	M2.6	獨立 -A	M2.6	獨立 -B
8DAC**-YY	YAMAHA	M2.6	共用 -A	M2.6	共用 -B
8DAC**-DT	Digidesign - TEAC	4-40	共用 -A	M2.6	獨立 -B
8DAC**-DY	Digidesign - YAMAHA	4-40	獨立 -A	M2.6	共用 -B
8DAC**-TY	TEAC - YAMAHA	M2.6	獨立 -A	M2.6	共用 -B
8DACS**-DB12	Digidesign	4-40	獨立 -A	N/A	2: Hot
8DACS**-TB12	TEAC	M2.6	獨立 -A	N/A	3: Cold
8DACS**-YB12	YAMAHA	M2.6	獨立 -A	N/A	1: Shield

< 配線表 >

訊號數	色標	нот	COLD	SHIELD	N.C.
1	藍/棕	24	12	25	
2	藍/紅	10	23	11	
3	藍/橙	21	9	22	
4	藍/黃	7	20	8	13
5	藍/綠	18	6	19	13
6	藍/-	4	17	5	
7	藍/紫	15	3	16	
8	藍/灰	1	14	2	

_	ALC: 07	-			
共用	-A				
訊號數	色標	нот	COLD	SHIELD	N.C.
1	藍/棕	1	14	10	
2	藍/紅	2	15	12	
3	藍/橙	3	16	13	
4	藍/黄	4	17	22	9
5	藍/綠	5	18		11
6	藍/-	6	19	23	
7	藍/紫	7	20	24	
8	藍/灰	8	21	25	

訊號 數	色標	нот	COLD	SHIELD	N.C.
1	藍/棕	18	6	19	
2	藍/紅	4	17	5	
3	藍/橙	15	3	16	
4	藍/黃	1	14	2	13
5	藍/綠	24	12	25	13
6	藍/-	10	23	11	
7	藍/紫	21	9	22	
8	藍/灰	7	20	8	

共用	-B				
訊號 數	色標	нот	COLD	SHIELD	N.C.
1	藍/棕	5	18	10	
2	藍/紅	6	19	12	
3	藍/橙	7	20	13	
4	藍/黄	8	21	22	9
5	藍/綠	1	14		11
6	藍/-	2	15	23	
7	藍/紫	3	16	24	
8	藍/灰	4	17	25	

■ 類比音訊專用電纜(多訊號)



一	4 3//	NEW YEAR	
類型		型號	長度 (m)
Dsub25P(公)-Dsub25P(公)	*	8MC02-x	2
	*	8MC03-x	3
MS202-8P	*	8MC05-x	5
(A) (B)	*	8MC07-x	7
	*	8MC10-x	10
黑 螺絲: M2.6 或 #4-40	*	8MC30-x	30
Dsub25P (公) - NC3(母)	*	8MCS02-xB1	2
1 40	*	8MCS03-xB1	3
FAX-D	*	8MCS05-xB1	5
線標環 ×8	*	8MCS07-xB1	7
(A) (B)	*	8MCS10-xB1	10
黑 螺絲: M2.6 或 #4-40	*	8MCS30-xB1	30
Dsub25P(公)-NC3(公)	*	8MCS02-xB2	2
socn]	*	8MCS03-xB2	3
MS202-8P NC3 MXX-B	*	8MCS05-xB2	5
線標環 L	*	8MCS07-xB2	7
(A) (B)	*	8MCS10-xB2	10
黑 螺絲: M2.6 或 #4-40	*	8MCS30-xB2	30
Dsub25P(公)-NC3(母/公)	*	8MCS02-CB12	2
I SO EVV.B	*	8MCS03-CB12	3
MS202-8P ×4 NC3		8MCS05-CB12	5
L MXX-B	*	8MCS07-CB12	7
(A) (B)	*	8MCS10-CB12	10
螺絲:#4-40	*	8MCS30-CB12	30

*請在 A: M2.6 和 C: #4-40, 中選擇,並將 A 或 C 填在 'x' 處例: 8MC02-A, 8MCS02-CB1

★表示訂製品

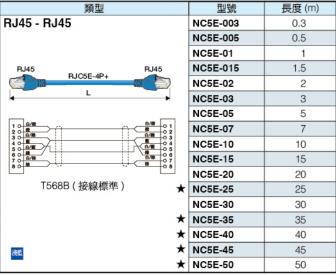
<8MC/8MCS 配線表 >

訊號	色標	Dsub25P				NC3		
數	出标	HOT	COLD	SHIELD	N.C.	HOT	COLD	SHIELD
1	黑/棕	24	12	25		2	3	1
2	黑/紅	10	23	11		2	3	1
3	黑/橙	21	9	22		2	3	1
4	黑/黄	7	20	8	10	2	3	1
5	黑/綠	18	6	19	13	2	3	1
6	黑/藍	4	17	5		2	3	1
7	黑/紫	15	3	16		2	3	1
8	黑/灰	1	14	2		2	3	1



長度 (m)
0.3
0.5
1
1.5
2
3

★表示訂製品



Ethernet

■ Cat5e (移動用柔軟隔離網路線) 建議最長使用長度: 50 米

類型	型號	長度 (m)
etherCON - etherCON ★	ETC003S-B	0.3
*	ETC005S-B	0.5
*	ETC01S-B	1
NE8MC-B-1 RJC5ES-4P-BS NE8MC-B-1 ★	ETC015S-B	1.5
*	ETC02S-B	2
L .	ETC03S-B	3
10 6/8 01	ETC05S-B	5
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ETC07S-B	7
60 <u>\$2</u> <u>\$2</u> 0 6	ETC10S-B	10
****	ETC15S-B	15
T568B (接線標準)	ETC20S-B	20
*最長傳送距離為:50 米 ★	ETC30S-B	30
***	ETC50S-B	50
RJ-45 - RJ45 ★	ETC003S-M	0.3
*	ETC005S-M	0.5
★	ETC01S-M	1
RJ45 RJC5ES-4P-BS RJ45 ★	ETC015S-M	1.5
*	ETC02S-M	2
	ETC03S-M	3
10 日/億 0 1 2 日/億 0 2 日/億 0 2	ETC05S-M	5
40 = 04 +	ETC07S-M	7
S O 日/版 O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O S O	ETC10S-M	10
<u> </u>	ETC15S-M	15
T568B (接線標準)	ETC20S-M	20
*最長傳送距離為:50米 ★	ETC30S-M	30
<u></u> 黑	ETC50S-M	50
etherCON - RJ45 NE8MC-B-1 RJC5ES-4P-BS RJ45	ETC02S-BM	2
7568B (接線標準) *最長傳送距離為:50米	ETC059-BM	5

★表示訂製品

Cat5e(移動型耐用無隔離網路線)

類型	型號	長度 (m)
etherCON - etherCON	ETC10L-B	10
RJCSE-4P-WJ NESMC-B-1	ETC30L-B	30
1 O B/B O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1 D O 1	ETC50L-B	50
5 D/M 5 6 6 7 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ETC70L-B	70
T568B (接線標準)	ETC100L-B	100
RJ45 RJ45	ETC10L-M	10
RJC5E-4P-WJ	ETC30L-M	30
1 o 1/m 0 1 m 0 2 0 1 m 0 2 0 1 m 0 3	ETC50L-M	50
6 Bar Bar 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ETC70L-M	70
T568B (接線標準)	ETC100L-M	100
		◆表示訂魁品

★表示訂製品

■ Cat6 (標準無隔離網路線) NEW

類型		型號	長度 (m)
RJ45 - RJ45		NC6F-01	1
,	*	NC6F-015	1.5
		NC6F-02	2
		NC6F-03	3
RJ45 RJC6-4P-F		NC6F-05	5
,	*	NC6F-07	7
 		NC6F-10	10
10-6/8-01	*	NC6F-15	15
2 O B O 2 D/M O 3		NC6F-20	20
60	*	NC6F-25	25
7 0 6/線 0 7 8 0 8		NC6F-30	30
1	*	NC6F-35	35
T568B (接線標準)	*	NC6F-40	40
,	*	NC6F-45	45
		NC6F-50	50
	*	NC6F-70	70
黑機		NC6F-100	100

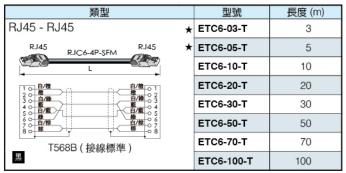
★表示訂製品

■ Cat6 (標準無隔離網路線)

類型	型號	長度 (m)
RJ45 - RJ45	NC6-003	0.3
	NC6-005	0.5
	NC6-01	1
	NC6-015	1.5
RJ45 RJC6-4P+ RJ45	NC6-02	2
L	NC6-03	3
<u> </u>	NC6-05	5
9/8	NC6-07	7
1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NC6-10	10
608/11 6/11 6	NC6-15	15
7 ○ <u>10/m</u>	NC6-20	20
<u> </u>	NC6-25	25
T568B (接線標準) ★	NC6-30	30
*	NC6-35	35
*	NC6-40	40
黑 ★	NC6-45	45
*	NC6-50	50

★表示訂製品

■ Cat6 (移動用柔軟隔離網路線)



★表示訂製品

■支援乙太網路高速 HDMI

4K2K 3D Deep Color ARC HEC

類型	型號	長度 (m)	外徑 (mm)
HDMI - HDMI	HDM006E	0.6	
	HDM01E	1	
	HDM015E	1.5	6.0
	HDM02E	2	
	номозе	3	
ė ·	HDM05E	5	7.0
HDMI - HDMI(廖盒包裝)	HDM009ED	0.9	
	HDM015ED	1.5	6.0
	HDM02ED	2	0.0
HOM	HDM03ED	3	
黑 膠盒包裝如上圖 最小訂貨量: 16 pcs (3M 或較短),12 pcs (5M)	HDM05ED	5	7.0

■ HDMI 延長器



HDMI 無壓縮信號可以透過 Cat6 STP 網路線傳輸達 100 米。

型號	描述
HDE100CP-EX	包含發射及接收盒,IR 線,AC/DC 電源,以及 Wall box 安裝配件。

主要特點和優點

- 透過 Cat6 STP 網路線 (24AWG),100 米 @1080p,70 米 @4K。
- 支援乙太網路供電 (PoE)。
- 雙向 RS-232 和寬頻 IR 延長。
- 支援消費電子控制/寬頻內容保護通過(CEC/HDCP)。

注意:最長距離與電纜相關,不支援乙太網通道和聲音回傳(HEC 和 ARC)

<使用範例>

■ Active HDMI 電纜

HDMI 成品線內建等化器芯片

4K2K 3D Deep Color ARC HEC

類型	型號	長度 (m)	外徑 (mm)
HDMI - HDMI	HDM07E-EQ	7	6.0
信號端	HDM10E-EQ	10	7.0
信號端 顯示器端 I	HDM15E-EQ	15	8.0
HDMI - HDMI HIGH SPEED	HDM20-EQ	20	9.0
至 不支援乙太網路			

注意: Active HDMI 有方向性,連接時請務必注意接頭的外觀。

■高速 HDMI 電纜

4K2K 3D Deep Color ARC

	ŀ	-	ш	11	٠	
HI	Gŀ	1 5	SP	Ε	E	D

類型	型號	長度 (m)	外徑 (mm)
HDMI - HDMI	HDM006	0.6	
	HDM01	1	
	HDM015	1.5	5.5
	HDM02	2	
	номоз	3	
黑 不支援乙太網路	HDM05	5	6.5





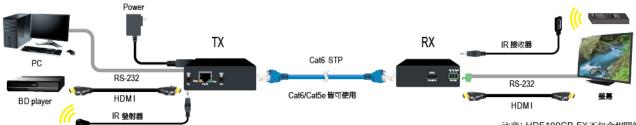
HDE100CP-EX

TX: 115 x 32 x 91 mm, 230g RX: 115 x 29 x 81 mm, 170g









注意: HDE100CP-EX不包含相關傳輸線材

DVI, VGA

■ DVI-D 雙連接電纜

兼容 VESA-DDC 即插即用

類型	型號	長度 (m)
DVI-D(公)-DVI-D(公)	DVID01	1
	DVID015	1.5
	DVID02	2
	DVID03	3
《一班》。 《螺釘:#4-40 UNC 英吋螺紋	DVID05	5

DVI-HDMI



類型	型號	長度 (m)
DVI-D (公) - HDMI	DVI01-HDM	1
DVI-D HDMI	DVI015-HDM	1.5
L	DVI02-HDM	2
<u>○ — ※ ※</u> ·	DVI03-HDM	3
黑 螺釘:#4-40 UNC 英吋螺紋	DVI05-HDM	5

VGA

兼容 VESA-DDC 即插即用 5VDC-1.7CF 系列採用低損耗電纜加強傳輸特性

類型	型號	長度 (m)
HD-15 (公) — HD-15 (公) Dsub HD16 Dsub HD16	5VDC015-1.7CF	1.5
V5D2P-1.7CF	5VDC02-1.7CF	2
	5VDC03-1.7CF	3
2 0 7 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7	5VDC05-1.7CF	5
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	5VDC10-1.7CF	10
150	5VDC15-1.7CF	15
黑 螺釘:#4-40 UNC 英吋螺紋	5VDC20-1.7CF	20
HD-15 (公) — BNC (母) e-CON (母) 1611 1	HDR15F-EJ1.5CA	0.13

◆ V5D2P-1.7CF 線材不單獨銷售

VGA

不兼容 VESA-DDC 即插即用

類型	型號	長度 (m)
HD-15(公)-HD-15(公)	5VDC015A-1.5C	1.5
Dsub HD15 V5-1.5C+ Dsub HD15	5VDC02A-1.5C	2
L	5VDC03A-1.5C	3
1161 20 # 02 51015	5VDC05A-1.5C	5
30 0 3	5VDC10A-1.5C	10
15 10 5 13 O O O O O O O O O O O O O O O O O O	5VDC15A-1.5C	15
黑 螺釘:#4-40 UNC 英吋螺紋	5VDC20A-1.5C	20
HD-15 (公) – BNC (公) BCP-C1	5VDS015A-1.5C	1.5
Dsub HD15 V5-1.5C+	5VDS02A-1.5C	2
	5VDS03A-1.5C	3
A: 15cm (5VDS015A-1.5C)	5VDS05A-1.5C	5
30cm (其他) 螺釘:#4-40 UNC 英吋螺紋	5VDS10A-1.5C	10
HD-15 (公) – BNC (母) BCJ-RUC1-RE	5VDS003A-J1.5C	0.3
Dsub HD15 V5-1.5C+	5VDS015A-J1.5C	1.5
A: 15cm (5VDS015A-1.5C)	5VDS02A-J1.5C	2
30cm (其他) 新工	5VDS03A-J1.5C	3
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5VDS05A-J1.5C	5
without NO 中 NO	5VDS10A-J1.5C	10
HD-15 (公) - BNC (母)	HDR15F-J1.5CA	0.13



5VDS02A-1.5C

VGA, DMX, RS422

■音訊 VGA

兼容 VESA-DDC 即插即用

類型	型號	長度 (m)
HD-15 (公) _ HD-15 (公) 3.5mm TRS _ 3.5mm TRS	A1VGA005	0.5
Daub HD15	A1VGA0075	0.75
立機療法房類領	A1VGA01	1
A DaubHD15	A1VGA015	1.5
11 8 1 3 6 5 1 130-P/) 11 8 1 8 8 5 1 130-P/) 11 8 1 8 8 5 1 130-P/) 11 8 1 8 8 5 1 130-P/)	A1VGA02	2
10	A1VGA03	3
A: 20cm (A1VGA005) 60cm (其他)	A1VGA05	5
黑 螺釘:#4-40 UNC 英吋螺紋	A1VGA10	10

■8 芯多訊號喇叭電纜

使用 Neutrik Speakon 連接接頭

類型	型號	長度 (m)
NL8-NL8	SC03-8NL	3
NL8FC 8S15G NL8FC	SC05-8NL	5
	SC10-8NL	10
1-0 紅(白 0-1 2+0 5-2 5-2 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1 5-1	SC20-8NL	20
3+ ○	SC30-8NL	30
黒	SC50-8NL	50
		★惠元訂惻具

DMX 用於控制舞臺或攝影棚之室內燈光設備(符合 DMX-512 標準)

類型	型號	長度 (m)
NC5(母)-NC5(公)	DMC01-B	1
	DMC03-B	3
NC5FXX-B DMY202 2B NC5MXX-B	DMC05-B	5
DIWIX203-2F	DMC10-B	10
L L	DMC20-B	20
\$\frac{45,\frac{45}{18}}{18}\$	DMC30-B	30
*	DMC50-B	50
★	DMC100-B	100

★表示訂製品

RS422

RS422 串列介面(VCR/VTR 錄影機控制用線)

10122 //	371 [63] (4 (1) (1) (1)	drafty foods Trues, resident
類型	型號	長度 (m)
Dsub9P(公)-Dsub9P(公)	DC01-9JE22	1
17JE-28090-02 (D8A8)-CG 17JE-28090-02 (D8A8)-CG	DC03-9JE22	3
A2C3-SS	DC05-9JE22	5
L L	DC07-9JE22	7
10 60 M M G 01 20 70 M G 03 M	DC10-9JE22	10
1000 m 000 os	DC20-9JE22	20
黑 公制螺紋 M2.6	DC30-9JE22	30
雙 Bantam – 雙 Bantam	PJ762	0.3
RS422 跳線盤専用 (協力廠商生產產品)	PJ764	0.6



DC01-9JE22

索引

	型號	頁碼		型號	頁碼	型號	頁碼		型號	頁碼		型號	頁碼
1	10CFTX-SC	63		32WB-*	79	BCA-TL	36		BCP-H51F	31		DC**-9JE22	95
	10PSA-JP	13		32XP-*	79	BCA-TS	36		BCP-H5B	31		DCF01	38
	12B1N2	82		3RCS*** New	88	BCJ-A10TRC-XP3F	47		BCP-LC3	30		DCF02	39
	12B2N1	82		3U-AS**	77	BCJ-BPC2P	33		BCP-LC3F	30		DCJ-FEM	35
	12C**-E3	81		3VS**-3CFB-RCAP	87	BCJ-BPLH2PA	33		BCP-LC5	30			
	12C**-M2	81		3VS**-3CFWH New	86	BCJ-BPLH3PA	33		BCP-LC5F	30	DCJ-JR	35	
	12FS**-S	25		3VS**-5CFWH New	86	BCJ-BPLHA	33		BCP-RCAJ	37		DCJ-LR	35
	12J12N1	82		3VS**A-3C	86	BCJ-C4	31		BCP-TB New	31		DCJ-LR/1	35
		82		3VS**A-5C		BCJ-DC	37			31		DCM01	38
	12J12N12				86				BCP-TB-CH New			DCM02	39
	12J12N2	82	4	48-12A/820AQ/EIA	78	BCJ-DC-CH	37		BCP-VA3	29		DCM03	39
	12R**-E3	83		481U-820AQ	78	BCJ-DCJ	35		BCP-VA5	29		DCP-C25HD	35
	12S1N2	81		481U-WB*	79	BCJ-FC1	32		BET-12	45			
	12S2N1	81		48WB-*	79	BCJ-FC1-7/16	32		BET-DIN	45		DCP-C3F	35
	14347 CLEANER	21		48XP-*	79	BCJ-FPC	34		BET-MBNC	45		DCP-C4F	35
	161U-B1	76		4FS**-S	25	BCJ-FPC02	34		BJ-J	43		DCP-C53	35
	161U-B2	76		4FS***T-LS	24	BCJ-FPLHA	34		BJ-JR	43		DH3C***-FW	85
	161U-JRU	76		4FS***T-SS	24	BCJ-FPLV01	34		BJ-JRU	43		DH3C***-S	85
	161U-JRUDB	76		4FS***T-ST	24	BCJ-FPLV-12G	34		BJ-JRUD	43		DH5C***-FW	85
	161UPSC-JP	13		4S10F	58	BCJ-FPLVA	34		BP-C3	43		DH5C***-S	85
	161U-X12F	76		4S10F-EM	66	BCJ-FPLV-L	34		BP-C31	43			
	161U-X1F	76		4S10FG	58	BCJ-J	31		BP-C4	43		DMC***-B	95
	161U-X1F	76		4S11	58	BCJ-JK	31		BP-C5	43		DMX203-2P	60
												DMX203-2P-EM	66
	162U-JRU	76		4S11-EM	66	BCJ-JR	32		BP-C51	43		DN2.5HDC***	85
	162U-X21	76		4S11G	58	BCJ-JRK	32		BP-C5FA	43		DN4.5HDC**	85
	162U-X22	76		4S12F	58	BCJ-JRU	32		BP-D	77		DRC**-F3	87
	16B1F2	82		4S12F-EM	66	BCJ-JRUK	32		BP-DXF	77			87
	16B2F1	82		4S12FG	58	BCJ-JRUD	32		BP-LC31	43		DRC**-S	
	16C**-E3	81		4S14F	58	BCJ-JRUDK	32		BP-LC51	43		DS10-AS1	78
	16C**-M2	81		4S18F	58	BCJ-JRUDB	32		BP-XF	77		DS10-AS2	78
	16FS**-S	25		4\$6	58	BCJ-JRUDBK	32	С	CB0**	31		DS10-AS3	78
	16J12F1	82		4S6-EM	66	BCJ-MVP	73		CB1*	40		DS10-AS4	77
	16J12F12	82		4S6G	58	BCJ-R	32		CB2*	31		DVI***-HDM New	94
	16J12F2	82		458	58	BCJ-R/1	32		CB31	39		DVID***	94
	16R**-E3	83		4S8-EM	66	BCJ-RCAP	37		CB32	39			
												DVJB-S	71
	16S1F2	81		4S8G	58	BCJ-RPC	34		CCF4-JK	39		DVJB-W	71
	16S2F1	81		4VS**-3CFWH New	86	BCJ-RPC/1	34		CCF4-JKR	39	E	EC***	90
	1U-AS**	77		4VS**-5CFWH New	86	BCJ-RPLH	34		CCF5-JFC	39		EC***-B	90
2	20DV	71		4VS**A-3C	86	BCJ-RPLV	34		CCF5-JFRC	39		EC***-B11	90
	20DV-*	71		4VS**A-5C	86	BCJ-RU	32		CCF5	40		EC***-B22	90
	20DVS	71	5	5VDC***-1.7CF	94	BCJ-RUC1	32		CCF5R	40			
	20DVS-*	71		5VDC***A-1.5C	94	BCJ-RUD	32		CCF7-JFC	39		EC***-X11	90
	24B12MS	82		5VDS***A-1.5C	94	BCJ-RUDB	32		CCF7-JFRC	39		EC***-X22	90
	24B12M\$W	82		5VDS***A-J1.5C	94	BCJ-TRC-XP3F	47		CCM4-PK	39		EE3G-100	7
	24C**-E3	81		5VS**-3CFB-RCAP	87	BCJ-TRC-XP3M	47		CCM4-PKR	39		EO-100A-**	8
	24C**-M2	81		5VS**-3CFWH New	86	BCJ-VWP			CCM5-PFC	39		EO-100B	8
							73					EO-160	8
	24C005-E3MS22	81		5VS**-5CFWH New	86	BCJ-XJ-A10TRC	47		CCM5-PFRC	39			
	24DV	71		5VS**A-3C	86	BCJ-XJ-TRC	47		CCM5	40		EO3G-100	7
	24DV-*	71		5VS**A-5C	86	BCJ-XP-TRC	47		CCM5R	40		EO3G-100A-**	7
	24DVS	71	6	6000AQ	78	BCP-A25	29		CCM7-PFC	39		EO3G-200	7
	24DVS-*	71		612A/320A/EIA	78	BCP-A25F	29		CCM7-PFRC	39		EO-500-**	9
	24FS**-S	25		620A	78	BCP-A3	29		CCM5	45		EO-700	8
	24R30-E3	83		6FS**-S	25	BCP-A31	29		CCM5R	45		EO-700A-**	8
	24S1MS2	81		6PSC-JP	13	BCP-A32	29		CLETOP 2.5/2.0(100)	21		ETC***L-B	92
	24S2MS2	81	8	820AQ	78	BCP-A3F	29		COF-1*	23			
	26DV	71		8B1N2	82	BCP-A4	29		COF-3*	23		ETC***L-M	92
	26DV-*	71		8B2N1	82	BCP-A42	29		COPS3-FF*	22		ETC***S-B	92
		71		8C**-E3	81	BCP-A4F	29		COPS3-FM*	22		ETC***S-M	92
	26DVS											ETC**S-BM	92
	26DVS-*	71		8C**-M2	81	BCP-A5	29		COP3-OF*	22		ETC6-***-T	92
	26WB-*	79		8DAC**-##	91	BCP-A52	29		COP3-OM*	22	F		41
	2FS**-S	25		8DACS**-#B12	91	BCP-A55	29		COPS-FF*	22			
	2FSZ2S***A-DLS	25		8FS**-S	25	BCP-A5F	29		COPS-FM*	22		F-10	41
	2PSC	13		8J12N1	82	BCP-A77	29		COP-OF*	22		F-11	42
	2RCS*** New	88		8J12N12	82	BCP-B25HD	29		COP-OM*	22		F-12	42
	2S**F	59		8J12N2	82	BCP-B25HW	29		COU-BP*	23		F-15	42
	2S**FG	59		8MC**-#	91	BCP-B26	29		COUS-FF*	23		F-16	42
	2U-AS**	77		8MCS**-#B1	91	BCP-B28	29		COUS-FM*	23		F3-FCC***-7N	17
	2VC**-F1.5C	88		8MCS**-#B2	91	BCP-B31F	29		COU-OF*	23		F3-OCC***-7N	19
	2VS003-F1.5C	88		8MCS**-CB12	91	BCP-B3F	29		COU-OM*	23			
	2VS003-FJ1.5C	88		8R**-E3	83	BCP-B45HW	29		CR100-CN	84		F5-FCC***-7N	17
												F5-OCC***-7N	19
	2V\$003-FR1.5C	88		8S15G	59	BCP-B4F	29		CR100-S	84		FCBA4-FF5W1	14
	2VS003-FRJ1.5C	88		8S1N2	81	BCP-B51F	29		CR90-BN	84		FCBA4-FF5W1-PV	14
3	320A	78		8S2N1	81	BCP-B53	29	D	D2.5HDC***E	85		FCBA4-FM5W2	14
	32-12A/620A/EIA	78	A	A1VGA***	95	BCP-B56	29		D2.5HDC***E-D	85		FCBA4-FM5W2-PV	14
	32B12MF11	82		A2C3	60	BCP-B5F	29		D3C***A-S	85			
	32B12MS	82		A2C3-SS	60	BCP-C1	29		D3C**A-SR	85		FCBA-FF3W1	15
	32B12MSW	82		A2V1	65	BCP-C5HD New	29		D3FBC***E New	85		FCBA-FF3W1-PV	15
	32B12MWF11	82		A2V1B	65	BCP-C6HD	29		D4.5HDC**E	85		FCBA-FM3W2	15
	32C**-M2	81		A2V2B	65	BCP-C71A	29		D4.5HDC**E-D	85		FCBA-FM3W2-PV	15
												FCC***-7N	17
	32C005-M2MS22	81		A2V2-L	65	BCP-C7FA	29		D5C***A-S	85			
	32MD-ST	72		A3V2-FB	65	BCP-C7HD	29		DA202	57		FCC***-7T	17
	201 ID	74		ABJ-DC	78	BCP-C8HD New	29		DA202AT	57		FCC***-9T New	17
	32MD-ST-*				18	BCP-D55UHD	30		DA202F-*P	57		E004444 1441	17
	32MD-ST-* 32MD-ST-*U	72		ASPT-1	10	DOI -DOCCITO						FCC***A-WJ	
		72 72	В		89	BCP-DCJ	35		DA203-**AL	57		FCC***A-WJ	17
	32MD-ST-*U		В							57 57		FCC***N	17
	32MD-ST-*U 32MD-STS	72	В	BC***M	89	BCP-DCJ	35		DA203-**AL			FCC***N FCC**A-FMRC	17 18
	32MD-ST-*U 32MD-STS 32MD-STS-*	72 74	В	BC***M BC02M-X1	89 89	BCP-DCJ BCP-H31F	35 31		DA203-**AL DA203AL	57		FCC***N	17

_	型號 FCF02N-OCM	頁碼		型號 L-4E4-**AT	頁碼
	FCH02N-OCM FCM02N-OCF	20 20		L-4E4-"AT-EM	51 66
	FCS015A-FR	18		L-4E4-**AT-WBS	52
	FCS015A-MR	18		L-4E4-**AT-WBS-EM	66
	FCT-FCKIT	21		L-4E4-*P	51
	FCT-OCKIT	21		L-4E5	50
	FCWDM16A	12		L-4E5AT	50
	FCWDM8/1A	12		L-4E5AT-EM	66
	FCWDM8/1A-13 FCWDM8/2A	12 12		L-4E5ATG L-4E5C	50 50
	FCWDM8/2A-13	12		L-4E5-EM	66
	FCWDM-8B	12		L-4E6	50
	FCWDM-8B-13	12		L-4E6AT	50
	FDM-2	12		L-4E6AT-EM	66
	FDM-4	12		L-4E6ATG	50
	FJ-FPC	42		L-4E6-EM	66
	FJ-JR	42		L-4E6S	50
	FJ-JRU	42		L-4E6-WBS New	50
	FJ-JRUD	42		L-4E6-WBS-EM New	
	FJ-JRUDB	42		L-5.5CUHD	62
	FP-C25HD FP-C3	42 42		L-5C2V L-5C2VS	63 63
	FP-C31	42		L-5C2VS L-5C2W	63
	FP-C3F	42		L-5CFB	63
	FP-C4	42		L-5CFB-EM	66
	FP-C4F	42		L-5CFTX	63
	FP-C5	42		L-5CFW	62
	FP-C52	42		L-5CHD New	62
	FP-C53A	42		L-5D2V	65
	FP-C55A	42		L-5D2W	65
	FP-C5F	42		L-5DFB	65
	FP-C71A	42		L-6CHD	62
	FP-C7FA	42		L-7CFB	63
	FS2C***A-LS FS2C***A-SS	25 25		L-7CHD L-7CFTX	62 63
	FS2C***A-SS/LS	25		L-8CHD	62
	FS3C***A-S	25		LC***	90
3	GS-4	60		LF-2SM16	16
	GS-6	60		LF-2SM7N	16
	HDE100CP-EX	93		LF-2SM7T	16
_	HDM***	93		LF-2SM9	16
	HDM***E	93		LF-2SM9N	16
	HDM***ED	93		LF-2SM9T	16
	HDM**E-EQ	93		LF-SM2-**C	25
	HDM20-EQ	93		LF-SM2T-4C	24
	HDR15F-EJ1.5CA	94		LV-61S	63
_	HDR15F-J1.5CA	94		LV-77S	63
	IU-7/16	32	М	M202-**AT	55
	IU-FCF-SET IU-FCM-SET	18 18		MBCP-C25F MBCP-C3F	30 30
	L-1.5C2VS	63		MBCP-C4	30
	L-2.5C2V	63		MBCP-C4F	30
	L-2.5CFB	63		MBCP-C53	30
	L-2.5CHD	62		MBCP-C5F	30
	L-2.5CHLT	62		MCF-V5C3	38
	L-2B2AL	53		MCM-V5C3	38
	L-2B2AT	53		M-CPACX01	76
	L-2E4-**AL	54		M-CPACX02	76
	L-2E5	53		MDF-V4C25HW	38
	L-2E5AL	53		MDF-V4JRU	38
	L-2E5AT	53		MDM-V4C25HW	38
	L-2T2S	53		MDVJ-STS	72
	L-3C2V	63		MDVJ-STW	72
	L-3C2VS L-3C2W	63 63		MJ2-M32-IU-*** MJ2-M32-2U-***	75 75
	L-3C2W	63		M-MA1U02(2)	77
	L-3CFW	62		M-MA1002(2)	77
	L-3D2V	65		M-MA3U02(2)	77
	L-3D2W	65		MR202-**AT	55
	L-4.5CHD	62		MS202	54
	L-4.5CHWS	62		MS202-**P	56
	L-4CFB	63		MS203	54
	L-4CHD	62		MS203-*BS	56
	L-4CFTX	63		MVJ-DC	72
	L-4E3-**AT	51		MVPC***	87
	L-4E3-**AT-EM	66		MVPC**A-BP	87
	L-4E3-**AT-WBS Ne			MVPC002-BJ	87
	L-4E3-"AT-WBS-EM		N	MVP-C4	73
	L-4E3-**P	51		NC5E-***	91
	L-4E3-2H	51		NC6-***	92

	型號	頁碼
	NCJ-BCJR	37
	NCP-H8HD	37
	NDT-DIN NP3TMC-B	35 78
	NP-C31	44
	NP-C51	44
	NP-LC31	44
_	NP-LC51	44
0	OCC***-7N	19 19
	OCC***N	19
	OCC**-FMRC	20
	OCC**-FRCM	20
	OCS015-FR	20
	OCS015-MR	20
	OE-101B OE-151	8
	OE3G-101	7
	OE3G-201	7
	OE-501	9
	OE-701	8
	OM6C*** OM6S***-JR	26
	OM6S***-PR	26 26
Р	PC**	90
	PC**-B	90
	PH50-A	78
	PH50-B	78
	PJ748	78 78
	PJ748 PJ762	95
	PJ764	95
	PSM2-JP	13
Q	QC***	89
R	R300	84
	R300-** R380-S	84 84
	R460-S	84
	RC***	89
	RC**-X1	89
	RC**-X2	89
	RCAP-C25F RCAP-C25HD	41 41
	RCAP-C3A	41
	RCAP-C3F	41
	RCAP-C3GS	41
	RCAP-C42	41
	RCAP-C4A RCAP-C4F	41 41
	RCAP-C53	41
	RCAP-C5A	41
	RCAP-C5F	41
	RCAP-C77	41
	RJ-BCJRU	41
	RJ-BCJRUD RJ-BCJRUDB	41 41
	RJC5E-4P+	61
	RJC5E-4P-WJ	61
	RJC5ES-4P-BS	61
	RJC6-4P+	61
	RJC6-4P-F	61
	RJC6-4P-F RJC6-4P-SFM	61 61
	RJC6-4P-F	61
	RJC6-4P-F RJC6-4P-SFM RJ-JR	61 61 41
	RJC6-4P-F RJC6-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUD RJ-JRUDB	61 61 41 41 41 41
	RJC6-4P-F RJC6-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUD RJ-JRUDB RJ-RU	61 61 41 41 41 41
	RJC6-4P-F RJC6-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUD RJ-JRUD RJ-RUDB RJ-RU RJ-RUD	61 61 41 41 41 41 41
	RJC6-4P-F RJC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUD RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUD RJ-RUDB	61 61 41 41 41 41
	RJC6-4P-F RJC6-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUD RJ-JRUD RJ-RUDB RJ-RU RJ-RUD	61 61 41 41 41 41 41 41
8	RUC6-4P-F RUC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUD RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUD RJ-RUD RJ-RUDB RS-422-1U-**	61 61 41 41 41 41 41 41 41 75
S	RJC6-4P-F RJC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUDB RJ-RUD RJ-RUDB RS-422-1U-** RS-422-2U-** S410-*P SC***	61 61 41 41 41 41 41 41 41 75 75 58
S	RUC6-4P-F RUC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUDB RJ-RUDB RJ-RUDB RS-422-1U-** S410-*P SC*** SC**-8NL	61 61 41 41 41 41 41 41 41 75 75 58 89 95
S	RUC6-4P-F RUC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUDB RJ-RU RJ-RUDB RS-422-1U-** S410-*P SC**-SNL SC**-NL	61 61 41 41 41 41 41 41 75 75 58 89 95
S	RUC6-4P-F RUC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUDB RJ-RUDB RJ-RUDB RS-422-1U-** S410-*P SC***-8NL	61 61 41 41 41 41 41 41 41 75 75 58 89 95
S	RUC6-4P-F RUC8-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUDB RJ-RUDB RS-422-1U-** S410-*P SC*** SC**-SNL SC**-S8	61 61 41 41 41 41 41 41 75 75 58 89 95 89
S	RUC6-4P-F RUC6-4P-SFM RJ-JR RJ-JRU RJ-JRUDB RJ-RU RJ-RUDB RS-422-1U-** S410-*P SC**-SNL SC**-SNL SC**-S8 SMAJ-C3F	61 61 41 41 41 41 41 41 75 75 58 89 95 89
S	RUG6-4P-F RUG6-4P-SFM RU-JR RU-JRU RU-JRUDB RU-RUDB RU-RUD RU-RUDB RS-422-1U-** RS-422-2U-** S410-*P SC**-SNL SC**-SNL SC**-SS SMAJ-C3F SMAJ-C51	61 61 41 41 41 41 41 41 75 75 58 89 95 89 89

	型號	頁碼
	SMAP-C3F	44 44
	SMAP-C5F	44
	SPC**	90
	SPC**-B1	90
	SPC**-B2	90
T	TB-2A	45
	TC***B TC***B-X1	89 89
	TC**B-X2	89
	TC-1	45
	TC-2	45
	TCD-1DB	45
	TCD-3151D TCD-316C	45
	TCD-316C	45 45
	TCD-35CA	45
	TCD-35D	45
	TCD-35DF	45
	TCD-451CA	45
	TCD-4CA TCD-55FA	45 45
	TCD-55UHD	45
	TCD-5CF	45
	TCD-5HD New	45
	TCD-65C	45
	TCD-67HD	4 5
	TCD-7CA TCD-8HD	45 45
	TCD-96C	45
	TCD-D253F	45
	TCD-D534F	45
	TNP-C3	44
	TNP-C31	44
	TNP-C4 TNP-C5	44 44
	TNP-C51	44
	TNP-C5F	44
	TNP-LC31	44
	TNP-LC51	44
	TRM-100 New	11 11
	TRM-210	10
	TRM-210A-**	10
	TRM-211	10
	TRM-220	11
	TRM-220A-** TRM-221	11 11
	TRM-230	11
	TRM-231	11
	TRM-300A-G**	10
	TRM-300-G31	10
	TRM-300-G55	10
	TRM-400 TRM-401	11 11
	TRM-540	9
	TRM-540A-**	9
	TRM-541	9
	TRP-300-LN13 TS100*	13 45
	TSC	45
	TXC***-F	87
	TXC***-K	87
V	V*-1.5C	64
	V*-3C V*-3C-EM	64 66
	V*-3CFB	64
	V*-3CFB-EM	66
	V*-3CFW	64
	V*-4CFB	64
	V*-5C	64 66
	V*-5C-EM V*-5CFB	66 64
	V*-5CFB-EM	66
	V*-5CFW	64
	V4-2.5CHW	64
	VJ-DC	71
	VJ2-M32-4U VJ2-V20-1U-***	75 75
	VJ2-V20-1U-***	75 75
	VJ2-V24-1U-***	75

	型號	頁碼
	VJ2-V24-2U-***	75
	VJ2-V26-1U-***	75
	VJ2-V26-2U-***	75
	VPC***-WC	87
	VWP-C4A	73
Х	XJ3F-A10TRC-BCJ	47
	XJ3F-P3FA	76
	XJ3F-P3MA	76
	XJ3F-TRC-BCJ	47
	XJ3M-P3FA	76
	XJ3M-P3MA	76
	XJ3M-TRC-BCJ	47
Z	ZACC-312A/TYPE-1	78