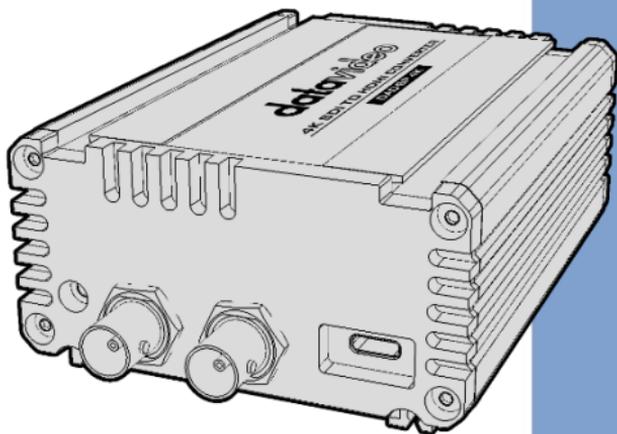


datavideo



4K HD/SD-SDI轉HDMI轉換器

DAC-8P 4K

操作指南

www.datavideo.com

目錄

FCC 聲明	4
安裝注意事項	4
產品保固	6
產品保固準則.....	6
三年產品保固.....	6
廢品處理	7
1. 產品介紹	8
2. 外部連接與操作	9
2.1 前面板.....	9
2.2 後面板.....	11
3. 韌體升級	13
3.1 簡介	13
3.2 準備工作	13
3.2.1 系統需求	13
3.2.2 韌體更新準備	14

3.2.3 系統連線圖	15
3.2.4 準備韌體	15
3.3 升級	16
3.3.1 韌體升級	16
3.4 如何查看韌體版本	18
4. 產品尺寸	20
5. 產品規格	21
全球服務與支援	24

產品和服務免責聲明

本使用說明書中提供的資訊僅作為指南。一直以來，Datavideo 努力提供正確、完整和適當的資訊。但 Datavideo 無法排除本手冊中的一些資訊可能不正確或不完整，本手冊可能包含打字錯誤、資訊遺漏或不正確資訊。Datavideo 建議您重複確認此文件資訊的準確性。Datavideo 不負任何遺漏或錯誤的責任，或任何之後本手冊內所提供的資訊造成的損失或損害。本手冊內容或產品相關更進一步的資訊可聯絡您當地的 Datavideo 辦公室或經銷商取得。

FCC 聲明

這個設備遵照 FCC 規則第 15 節，操作程序受限於以下二個條件：

- (1) 這個設備不能導致有害的干擾。
- (2) 這個設備必須可接受任一種干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

安裝注意事項



1. 使用前，請先仔細閱讀本說明書，並請妥善保存本說明書。
2. 請確實遵守產品上所標示的警告標誌及說明指示。
3. 清潔本機器前，請先拔掉電源插頭。勿用液態或腐蝕性清潔劑，使用一般濕布清潔擦拭即可。
4. 請勿在靠近水的地方使用本產品。
5. 請勿將產品置放在不平穩的地方，像是手推車、立架等，以免掉落造成產品嚴重損害。
6. 本產品外殼、背部及底部的開孔是為了散熱用的，請勿覆蓋或塞住這些開孔，以免造成機器過熱。避免將本產品置放在床、沙發、毯子...等表面類似的物品上，才不會塞住開孔。請勿將本產品置放在靠近火源、暖氣爐或熱氣口的地方。除非確定有適當的通風口，否則請勿將本產品置放在一個密閉式的空間裏。
7. 本產品所使用之電源，請依照電源轉換器上的標示。
8. 避免讓任何東西壓到本產品的電源線，也避免將本產品壓在別的電源線上。

9. 使用延長線時，請確認所使用的總電量 / 總安培數，不得超過延長線所負荷的總安培數。而插入牆壁插座中所使用的總電量則不得超過15安培的限度。
10. 請勿在機體開孔塞入任何東西，以免觸電或引起短路走火；請勿在本產品上潑濺任何液體。
11. 請勿擅自進行拆解維修。如擅自打開或移動標示有“請勿移動”的蓋殼，將會使你暴露在電壓或其他的危險下。請向服務人員洽詢所有的服務事項。
12. 如有下列情形發生，請將本產品的插頭拔掉，並向合格的經銷商或服務人員洽詢：
 - a. 電源線或插頭有損害或散開剝落的情形。
 - b. 有液體滲進本產品中。
 - c. 如果本產品曾淋到雨或被潑到水。
 - d. 如已依照本使用說明書之操作規則，仍無法正常使用時。只可調整本使用說明書中所提到可以調整的地方，因為其他地方的調整如果不恰當，有可能會導致本產品受損害，而且會讓合格的技術人員花更長的時間維修，才能恢復到原來的狀態。
 - e. 如果本產品曾掉落或機體曾受損害。
 - f. 如果本產品的性能有異常的改變，請洽詢經銷商。

產品保固

產品保固準則

- 產品自購買日起皆有一年生產瑕疵保固
- 保固期內任何維修需提供原始購買發票或其它相關文件證明
- 產品保固期限自購買日期起算；購買證明遺失或購買日期未填寫者，以產品出廠日期加 30 天為保固起始日
- 因意外(天災、地變、雷擊等意外事故)、不當使用(如液晶破裂、液體、沙粒、塵土滲入、受潮等)、未經 Datavideo 授權人員所進行之維修或修改，皆不在保固範圍內
- 因電腦系統病毒和惡意軟體造成的損壞不在保固範圍內
- 未經授權自行安裝電腦的第三方軟體所造成的損壞不在保固範圍內
- 所有文件或運送費用包含保險皆由購買方所負擔
- 任何其它性質的索賠皆不在保固範圍內
- 線材和電池不在保固範圍內
- 保固僅在產品購買的國家或地區有效
- 本產品保固準則不影響您的法定權利

三年產品保固

- 自 2017 年 7 月 1 日起凡購買 Datavideo 產品，30 天內至官方網站登錄註冊或向當地 Datavideo 分公司或其授權經銷商提出申請，即可免費從一年升級為三年保固
- 消耗性產品如 LCD 面板、DVD Drives、硬碟、固態硬碟、SD 卡、USB 隨身碟、燈光、攝影機模組、PCIe 板卡僅維持一年保固

廢品處理



本產品符合歐盟 WEEE 廢電子電機設備指令

為了應付日漸增加的廢電子電機廢棄物，減輕掩埋場及焚化爐的負擔，防止廢電子電機廢棄物中所含之有害物質進入環境，歐盟於 2003 年 1 月 27 日通過「廢電子電機設備指令」(Directive on the Waste Electronics and Electrical Equipment WEEE)，要求製造商必須負起收集、回收並妥善處置廢電子電機產品。您購買本公司產品將不會成為廢棄物，它會有效的回收並加以處理。

1. 產品介紹

DAC-8P 4K HD/SD-SDI 轉 HDMI 轉換器 能將高達 4K 50/60 的 12G-SDI 訊號轉換為 4K HDMI 訊號，使其能便於連接 4K HDMI 訊號的裝置及專業的 12G-SDI 影像設備。

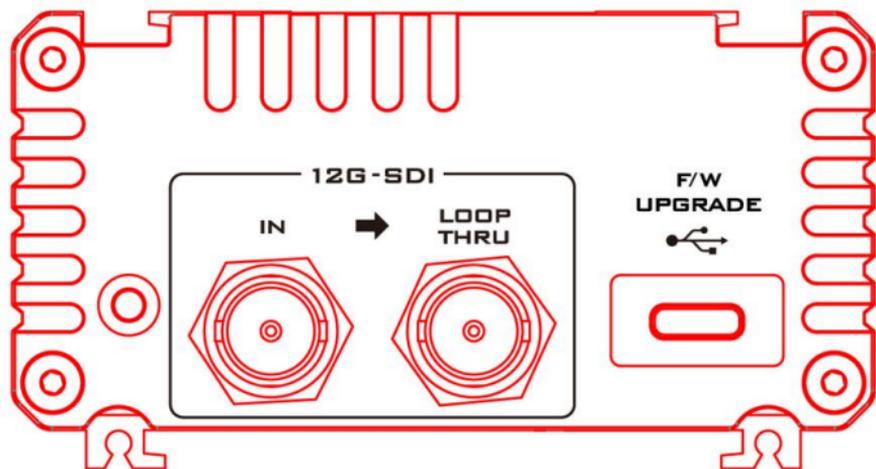
具備一個 SDI 輸入及一個 SDI 及一個 HDMI 輸出，且音頻訊號可從 SDI 輸入訊號中解嵌出來，成為 HDMI 輸出及類比音訊輸出的音源。

DAC-8P 4K HD/SD-SDI 轉 HDMI 轉換器適用於多種廣播及專業 AV 影音應用場合。

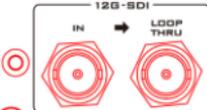
產品特色

- 支援高達DCI 4K(4096 x2160)及UHD 4K(3840 x2160) 訊號
- 支援12G-SDI輸入及環通輸出功能
- 支援HDMI2.0，最高達18Gbps影像頻寬。
- 支援Re-Clocking功能。
- 具備額外2通道RCA 類比音訊輸出接口。
- 具備自動輸入訊號偵測功能。
- 支援HDMI Deep Color 功能。
- 鋁製外殼設計，堅固且耐用

2. 外部連接與操作



2.1 前面板

	<p>12G-SDI HD/SD - SDI 輸入與輸出 (bypass)</p> <p>SDI 技術適合用在專業應用上的長距離影像訊號傳輸。</p> <p>IN: 12G HD/SD-SDI 輸入</p> <p>LOOP THRU: 12G-HD/SD-SDI Loop Through 環通輸出</p> <p>Signal LED 指示燈: 當輸入訊號連接時, 此指示燈將會亮起。</p>
--	--

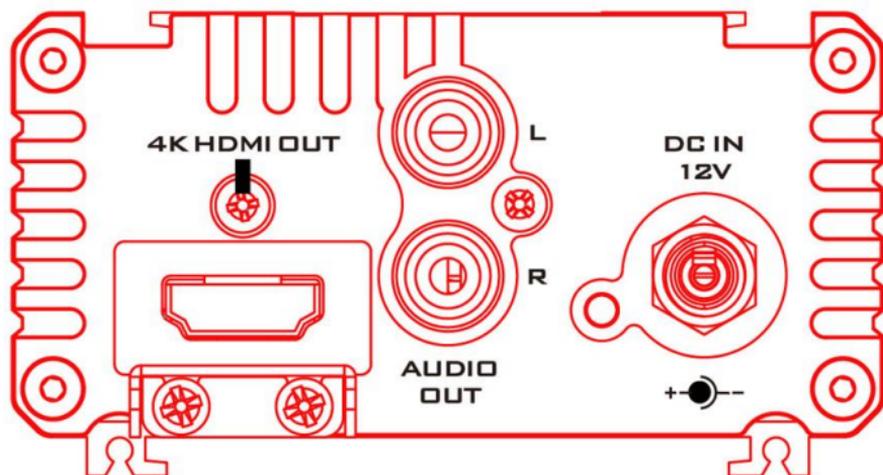
F/W
UPGRADE



F/W UPGRADE

此 USB Type C 接口僅做為韌體更新之用。

2.2 後面板



DC IN
12V



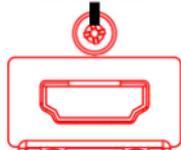
DC IN 電源連接埠

將所提供的 12V 電源變壓器連接至 DC 電源連接埠。可利用外圈鎖附機制將直流電源變壓器的電源線鎖附在連接埠上。

Power LED 指示燈

如連接 DC IN 12V 電源，則此指示燈將會亮起。

4K HDMI OUT



4K HDMI OUT

4K HDMI OUT 輸出接口



AUDIO OUT RCA 輸出

非平衡式的左右聲通道輸出(L/R)

音頻訊號可從 SDI 輸入訊號中解嵌並由此 AUDIO OUT 輸出。

3. 韌體升級

DAC-8P 4K 韌體更新流程

3.1 簡介

韌體更新是藉由利用一條 USB-Type C 公頭轉 USB-Type A 公頭連接線，自您的 DAC-8P 4K 的 USB-Type C 接口連接至您的筆電或 PC 的 USB-Type A 接口，再利用 Firmware Update Tool 來進行韌體更新。此韌體更新流程適用於以下產品。

產品型號	DAC-8P 4K
產品名稱	HD/SD-SDI 轉 HDMI 轉換器

共有一個韌體檔案

- 韌體檔案 x 1: CV-315KZ-DV-R3_211028A.bin

此文件僅敘述如何在 Windows 電腦上執行韌體更新的程序。

此文件使用 Windows10 作業系統的螢幕畫面做為範例。在此文件中所使用的畫面可能跟您實際的畫面有差異。

關於 Windows 及您電腦操作的詳細細節，請參閱您電腦的使用說明書。

3.2 準備工作

3.2.1 系統需求

需要一台符合下列需求的電腦以執行韌體更新程序

筆記型電腦

需要一台一般筆記型電腦或 PC。

操作並不保證能於所有符合上述需求的電腦上執行

3.2.2 韌體更新準備

執行此韌體更新需準備以下項目。請在執行韌體更新前預先準備這些項目。

DAC-8P 4K x 1	需要更新韌體的 DAC-8P 4K。
USB Type-C 轉 USB Type-A 轉接線 x 1	用於連接 DAC-8P 4K 及您的筆電或 PC 的 USB Type-C 轉 USB Type-A 轉接線。
Firmware Update Tool x 1	用於執行韌體更新的韌體更新程式。
最新的韌體 ● CV-315KZ-DV-R3_211028A.bin	所下載的最新韌體。

3.2.3 系統連線圖



3.2.4 準備韌體

3.2.4.1. 下載韌體

自 Datavideo 官方網站的 DAC-8P 4K 產品頁面：
<https://www.datavideo.com/product/DAC-8P%204K>

3.2.4.2. 解壓縮韌體

請將韌體下載至您筆記型電腦的硬碟，然後將韌體壓縮檔解壓縮。之後，您可以看到如下圖所示的 DAC-8P 4K 韌體檔案及韌體更新工具。

 CV-315KZ-DV-R3_211028A.bin

 DAC-8PA FW TOOL-V1.04

3.3 升級

3.3.1 韌體升級

3.3.1.1 將用一條 12V 變壓器連接至 DC IN 12V 電源連接埠

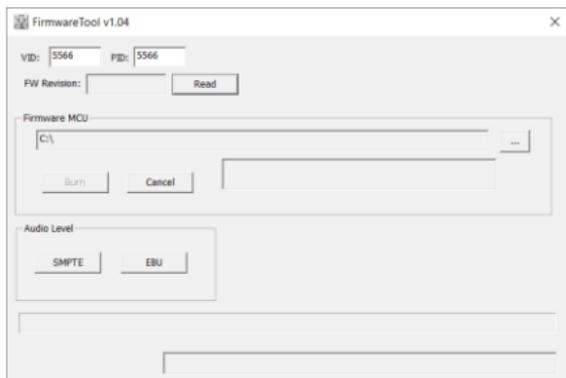
請用一條 12V 變壓器連接至 DAC-8P 4K 的 DC IN 12V 電源連接埠連。

3.3.1.2. 請用一條 USB Type-C 轉 USB Type A 連接線連接 DAC-8P 4K 與您的筆電或 PC 連接。

請用一條 USB Type-C 轉 USB Type A 連接線自 DAC-8P 4K 的 USB Type-C 接口連接至您筆電或 PC 的 USB Type A 接口。

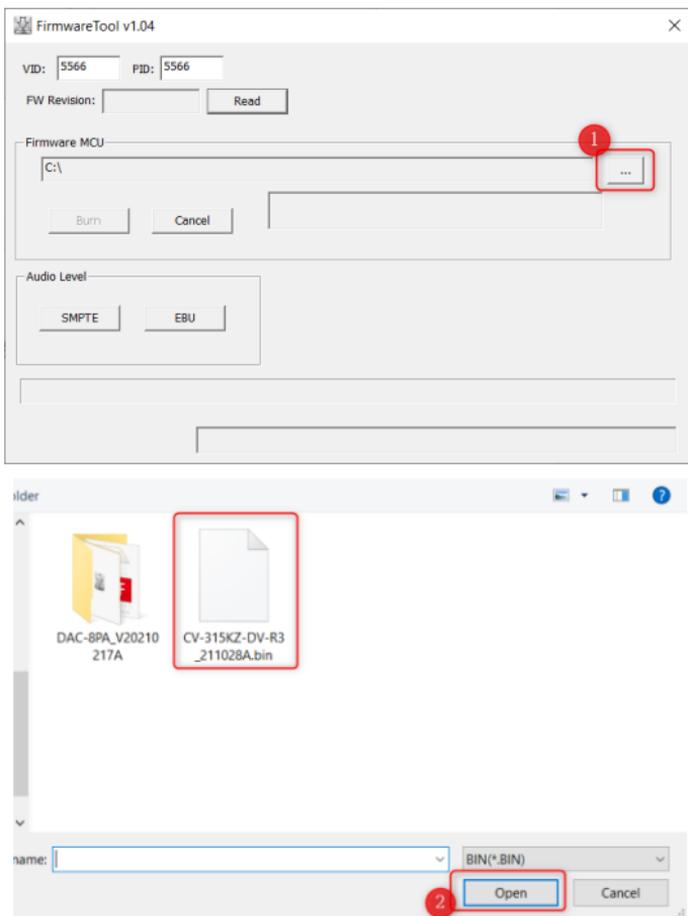
3.3.1.3. 請開啟您所下載的韌體更新工具。

請開啟您所下載的韌體更新工具 “DAC-8PA FW TOOL V1.04”。



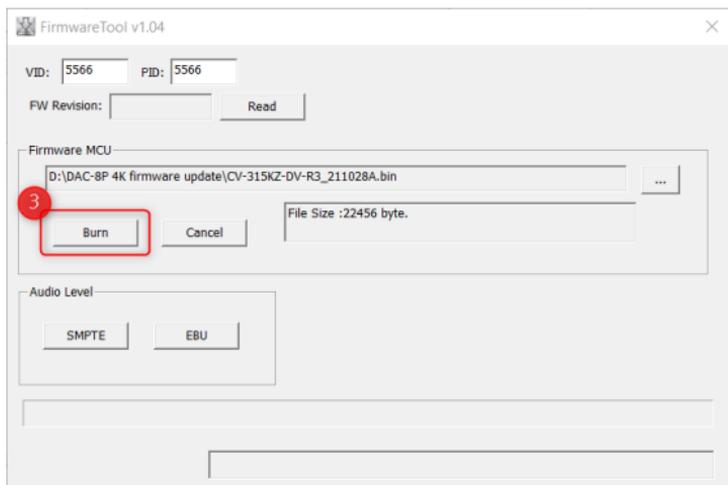
3.3.1.4. 請點擊 “Firmware MCU” 旁的按鈕來選擇您所下載的韌體檔。

請點擊 “Firmware MCU” 旁的按鈕來選擇您所下載的韌體檔，並點擊 “Open” 鍵來開啟。



3.3.1.5. 您即可看到韌體檔案已選擇完成。

您即可看到韌體檔案已選擇完成，請按下 “Burn” 鍵來開始進行韌體更新。待下方進度條達到 100%，韌體即完成更新。



3.4 如何查看韌體版本

3.4.1 將用一條 12V 變壓器連接至 DC IN 12V 電源連接埠

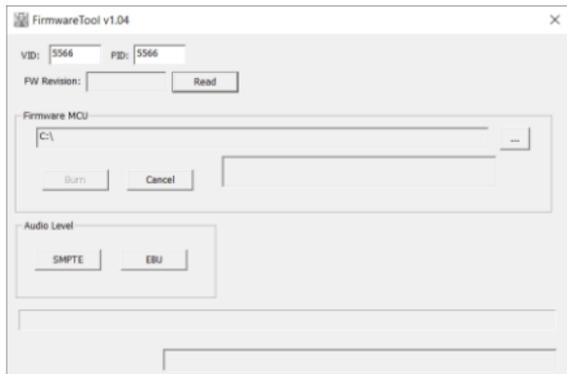
請用一條 12V 變壓器連接至 DAC-8P 4K 的 DC IN 12V 電源連接埠連。

3.4.2. 請用一條 USB Type-C 轉 USB Type A 連接線連接 DAC-8P 4K 與您的筆電或 PC。

請用一條 USB Type-C 轉 USB Type A 連接線自 DAC-8P 4K 的 USB Type-C 接口連接至您筆電或 PC 的 USB Type A 接口。

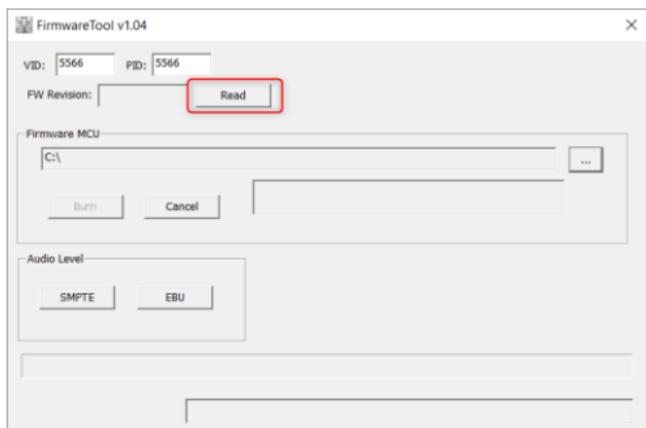
3.4.3. 請開啟您所下載的韌體更新工具。

請開啟您所下載的韌體更新工具 “DAC-8PA FW TOOL V1.04” 。

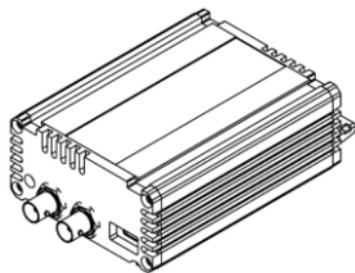
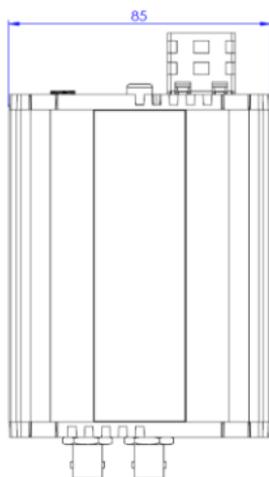
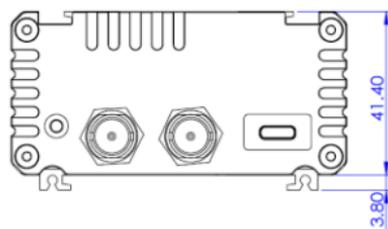
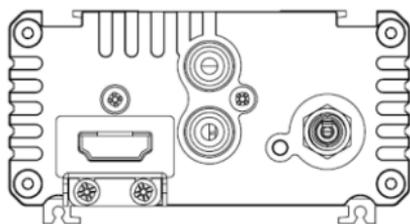


3.4.4. 請按下 “FW Revision” 欄位旁的 “Read” 鍵。

請按下 “FW Revision” 欄位旁的 “Read” 鍵，即可讀取目前的韌體版本。



4. 產品尺寸



單位：毫米(mm)

5. 產品規格

產品型號	DAC-8P 4K
產品名稱	4K SDI 轉 HDMI 轉換器
轉換功能	12G-SDI to HDMI 2.0
影像輸入	12G-SDI x 1
回路輸出	1
影像輸出	1x HDMI 2.0 with embedded Audio
聲音輸入	SDI 嵌入式音訊, 24-bit, 16-channel
聲音輸出	RCA x 2 (非平衡式音訊 L/R) HDMI 嵌入式音訊, 24-bit, 8-channel
影像格式	4096x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50

輸出解析度	自動匹配 HD、3G 和 12G SDI 影像輸入
等化器	Yes
重新鎖定	Yes
SDI 電纜驅動器 (SDI Cable Drive)	Yes
韌體更新	USB Type C x 1
尺寸(mm)	112 x 85 x 45mm
重量	0.3 kg
操作溫度	0~40 °C
電源	DC 12V, 8.64W

備註

服務與支援

您對產品的滿意是我們最大的動力，我們樂意在您安裝和操作設備的過程中即時提供技術支援與服務。如有任何疑問或需求，可登入官方網站 www.datavideo.com 查詢或連繫洋銘當地分公司與經銷商進行諮詢。

<https://www.datavideo.com/product/DAC-8P%204K>

datavideo
www.datavideo.com



洋銘科技股份有限公司

服務專線：(02)8227-2666

地址：新北市中和區建一路 176 號 18 樓之 2

Email: service@datavideo.com.tw

所有商標與版權內容皆為各自所有權人之財產，
洋銘科技股份有限公司保留所有權利。