



RCVM 智能中控

創造未來的產線

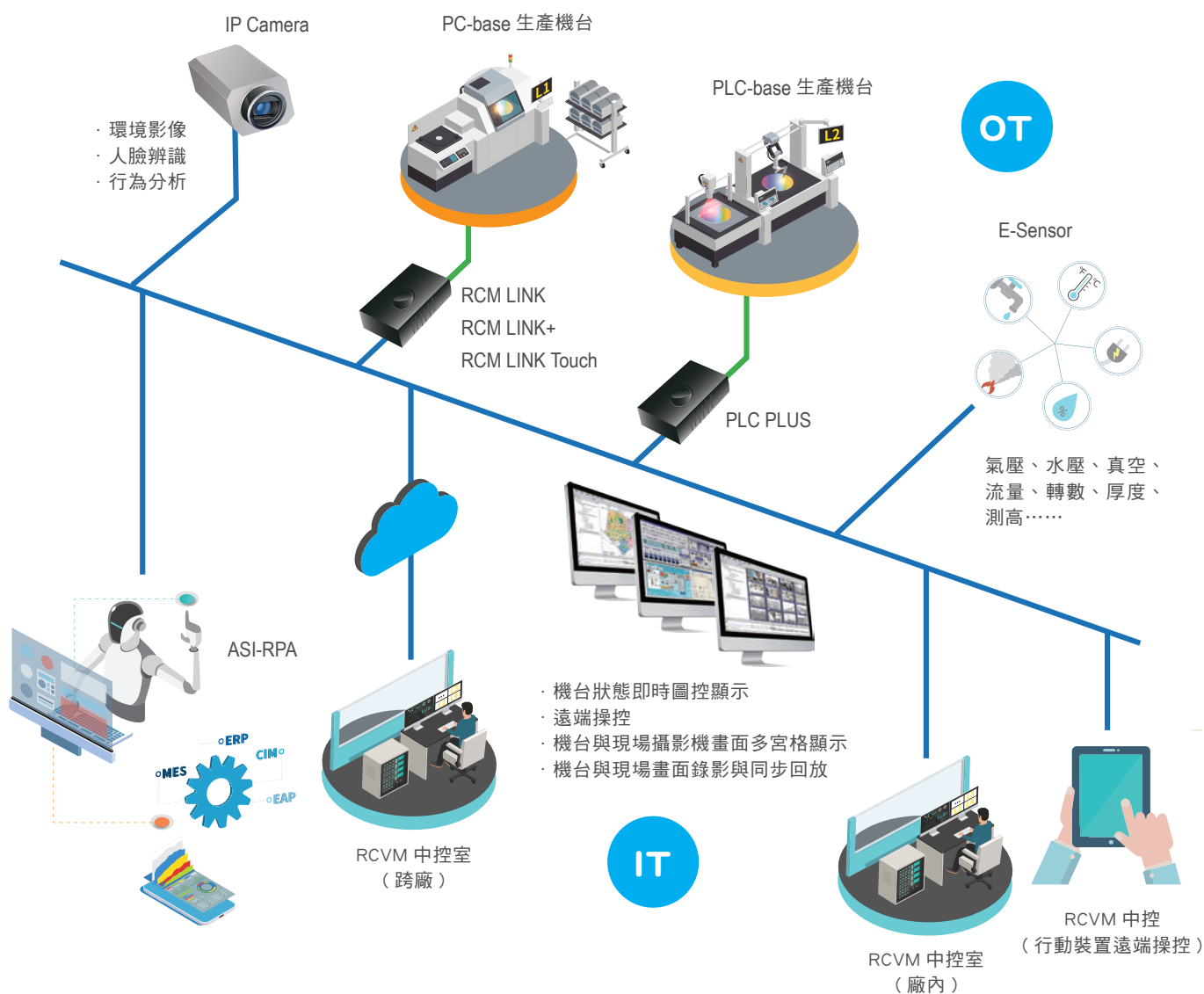
Forging the Future of Production



RCVM 智能中控

工廠產線數位化管理系統

RCVM Smart Control Center



- 機台資料交換通訊整合串接
- 機台 OEE 分析與即時機況顯示
- RPA 腳本代替人員操作，自動下達生產參數與指令
- 機台收值（畫面數據採集，PLC 與 HMI 通訊監聽，E-Sensor 收值）統一上拋
- 數據邊緣運算處理，異質化巨量資料分析

ASI-RPA

流程自動化 & 資料收集

機器人流程自動化 (Robotic Process Automation) 是在執行自動化、重複和預先定義工作任務的一種技術。這些通常被稱為 " 機器人 " 的系統程序為企業提供了一種數位勞動力，可以改善人們的工作體驗。

RPA 帶來的好處

系統相容度高，無需編碼

與內置於系統後端的 API 技術不同，RPA 是在系統前端使用，模擬一個與人類相同方式的程序（輸入數據，點擊選項等），但速度和熟練程度更高，這使得 RPA 成為所有系統的完美操作員。

投資回報率高

人為操作疏失造成之損失，為企業巨大的無形成本。RPA 可降低出錯及節省耗時的流程，為企業帶來助益。

大量數據輸入、切換視窗、生產處理等任務皆可由 RPA 機器人零失誤且快速地完成，其效率遠超人類所能提供。這讓人類可以更專注於面向客戶的工作和其他高階任務。

改善員工體驗

人類並非機器，人的潛能遠超越按按鈕等這類高重複性的工作。透過流程自動化來執行例行工作，可為員工保留更多發揮才能的空間。

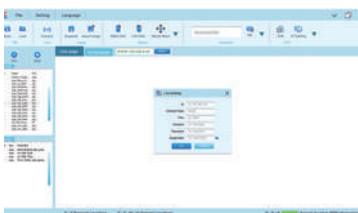
換言之，透過 RPA 執行重複性高的庶務工作，公司能為員工創造雙向且更具創造力的工作環境，促進信任、開放的溝通渠道並優化工作體驗。

聯剛科技 ASI-RPA 系統特色



EASY

直覺化簡易操作介面



EDGE

邊緣運算



FEATURES 規格

- Support Intel® Core i5 Processor
- 1x 260-pin DDR4 2400 SO-DIMM. Max. up to 32GB
- 2x Intel® GbE (Support Wake-on-LAN and PXE)
- Watchdog timer
- TPM 2.0 Supported



EFFICIENT

隨插即用





RCM LINK



產線機台的遠端控制及管理

通過遠端控制和管理模組 RCM LINK，人員可以透過網路遠端監看並操作產線機台。使用者可以隨時隨地下達生產指令、校準設備並排除故障。

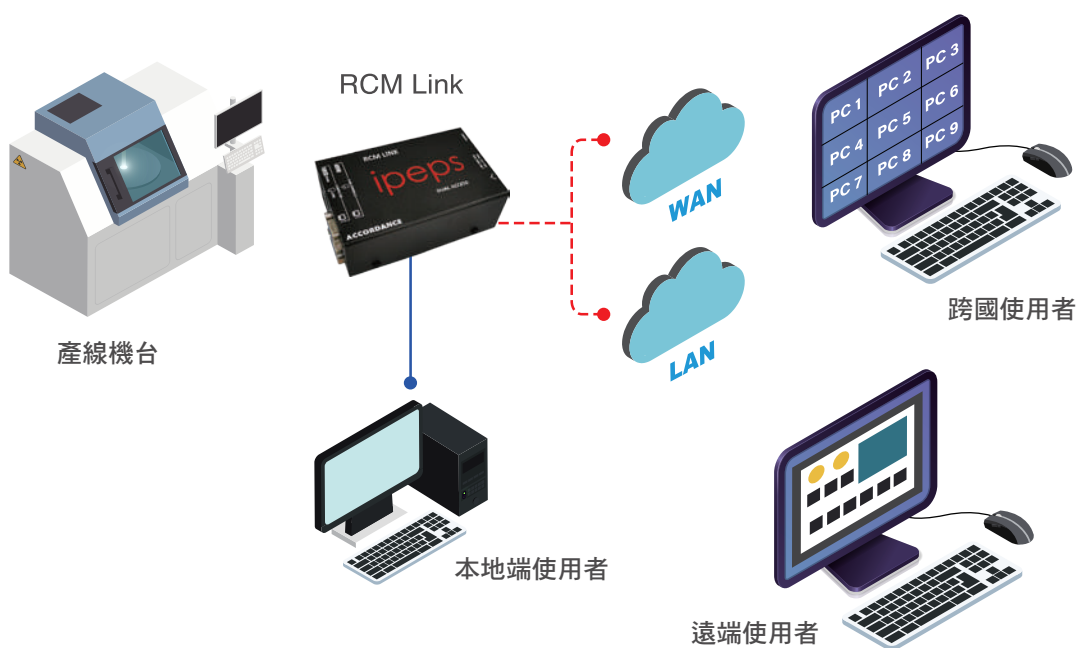
RCM LINK 也支援多個遠端使用者同時連線至設備，方便人員及團隊協作。

RCM LINK 無須驅動程式或軟體，不影響設備原有性能，相容多種作業系統，包括 DOS、SUN，以及早期 Windows 系統。

使用 RCM LINK，無論設備正在啟動、在 BIOS 或是無法正常運作，使用者都可以進行遠端控制。

提供開放式 API，可以與廠內管理系統整合，實現集中監控、流程自動化等應用。

系統架構示意圖



技術規格 Technical Specifications

影像模式	支援標準 PC、SUN 和 MAC 影像模式 最高解析度 1600 x 1200
作業系統相容性	與主流作業系統相容，含 Windows (所有版本)、DOS、Linux、Unix、BSD、SUN、Solaris、Mac、Netware 等系統
電腦連接介面	影像介面：VGA 鍵盤/滑鼠介面：PS/2 及 USB
本地端操作介面	影像介面：VGA 鍵盤/滑鼠介面：PS/2
使用者人數	本地端使用者：1人 遠端使用者：最多 4 人 (同時)
網路介面	RJ-45 10/100 Mbps 自動感應
電源	5V 100-240 VAC 50 - 60Hz
工作溫度	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
尺寸	120 mm (長) x 75 mm (深) x 27 mm (高) 4.72 in (長) x 2.95 in (深) x 1.06 in (高)
重量	0.34kg / 0.76lbs
訂購料號	RCM LINK
選配料號	ASI-KVM, RCMV, ASI-RPA, AOR

選配功能說明

			
ASI-KVM 權限管理器	RCMV 生產戰情中心建置 (多宮格遠端監控)	ASI-RPA 流程自動化 & 數據收集	AOR 全時錄影 (機台內部運作影像及 現場IP Camera錄影 影像)
管控現場與遠端人員之操作權限	透過單一螢幕畫面進行機台遠端集中控制及管理	生產參數比對、RPA人員代操、輸入腳本、數據資料採集、機台Alarm即時處理	提供問題事後同步調閱回放、內部教育訓練、故障排除及責任釐清等用途



RCM LINK+ &

RCM LINK TOUCH



RCM LINK+

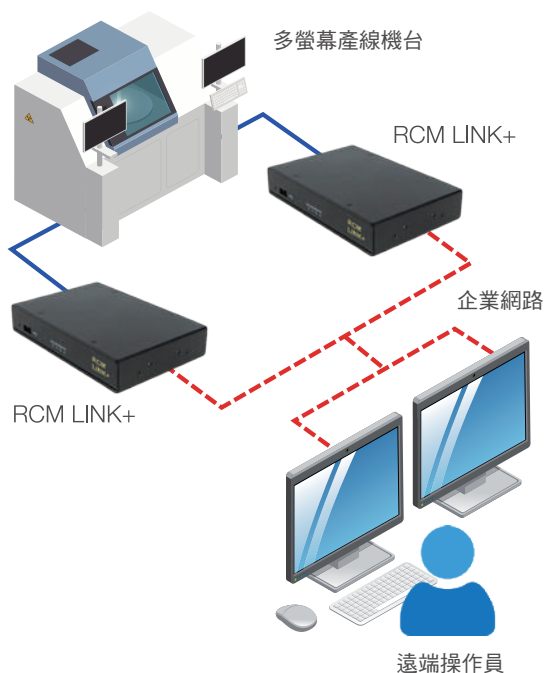
使用 RCM LINK+, 用戶可經由網路遠端觀看、操控多螢幕的機台設備。位於辦公室或中控式的遠端操作員可快速、輕易地連線至設備，以與現場相同的方式操作設備。



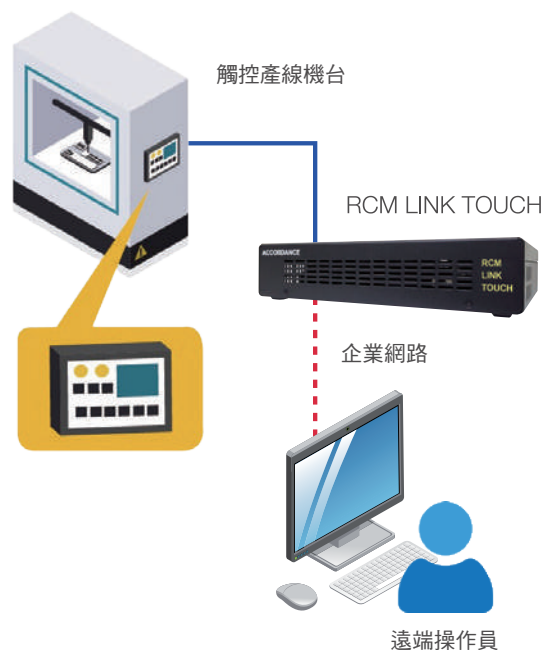
RCM LINK TOUCH

透過 RCM LINK Touch, 用戶可從遠端控制使用觸控螢幕的機台設備。RCM LINK Touch 可以在觸控訊號和滑鼠訊號之間進行轉換；操作人員在遠端可以利用滑鼠操作設備，而現場仍保留原觸控功能。

系統架構圖



系統架構圖



Technical Specifications 技術規格



RCM LINK+



RCM LINK TOUCH

影像模式	支援標準 PC、SUN 及 MAC 影像模式 最高解析度 1920 x 1200	支援標準 PC、SUN 及 MAC 影像模式 最高解析度 1600 x 1200
作業系統相容性	與主流作業系統相容，含 Windows (所有版本)、DOS、Linux、Unix、BSD、SUN、Solaris、Mac、Netware 等系統	
電腦連接介面	螢幕：HDMI 鍵盤/滑鼠：USB	螢幕：VGA 鍵盤/滑鼠：PS/2 & USB Console 控制開關：停用/啓用遠端控制 觸控螢幕：DB-9 RS232 母 觸控模擬：Mini DIN 6
本地端操作介面	螢幕：HDMI 鍵盤/滑鼠：USB	螢幕：VGA 鍵盤/滑鼠：PS/2 觸控螢幕：DB-9 RS232 公
使用者訪問人數	本地端：1 人 遠端：最多 8 人 (同時)	本地端：1 人 遠端：最多 4 人 (同時)
網路介面	RJ45 乙太網路埠	RJ45 10/100自動感應
電源	100-240 VAC 47/63 Hz	DC 5V 3A
工作溫度	0 - 40 °C / 32 - 104 °F	0 - 40 °C / 32 - 104 °F
尺寸	169mm (長) x 120mm (深) x 31mm (高) 6.65in (長) x 4.8in (深) x 1.22in (高)	213mm (長) x 149mm (深) x 43.9mm (高) 8.38in (長) x 5.86in (深) x 1.72in (高)
重量	0.6kg / 1.3lbs	0.99kg / 2.17lbs
訂購料號	RCM LINK+	RCM LINK TOUCH
選配料號	ASI-KVM RCVM ASI-RPA AOR	ASI-KVM RCVM ASI-RPA AOR

ASI-KVM

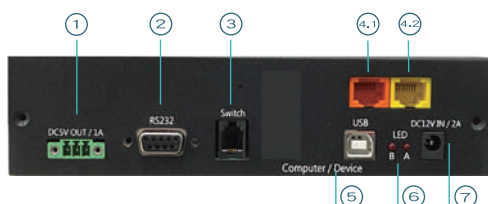
權限管理器



功能規格

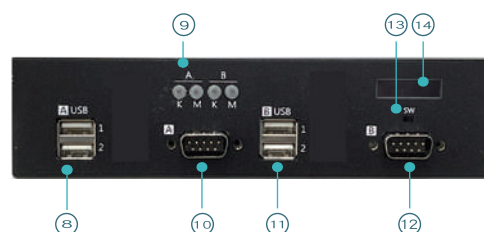
- * 管理近 / 遠端鍵盤及滑鼠操作權
- * 網關型內建網路權限管理功能：
 - 用戶可即時於遠端了解近 / 遠端操作狀態，預判斷是否可進入操作
 - 可配合 RPA 軟體將操作權切換至遠端，避免近端干擾腳本操作
 - 內建防火牆，在搭配 RCM LINK 使用 ASI-KVM 時，只需一個有效網孔
- * 提供外接強制開關，禁止遠端操作
- * 可擴充支援觸控轉換模組（ASI-200）
- * 內建 OLED 顯示螢幕，可顯示本地 / 遠端連線與絕對座標狀態
- * 支援 DC 5V1A 電源輸出，可供電給 RCM LINK
- * 支援 USB 鍵盤及滑鼠介面
- * DC 12V2A 電源輸入

前視圖



編號	名稱
1	DC 5V1A 電源輸出
2	RS232 設定介面 (ASI-KVM 設定)
3	Switch 連接 RCM 安全開關
4	防火牆
4.1	內部網路
4.2	外部網路
5	USB 介面連接現場設備
6	近/遠端狀態
	A 近端
	B 遠端
7	DC 12V2A 電源輸入

後視圖

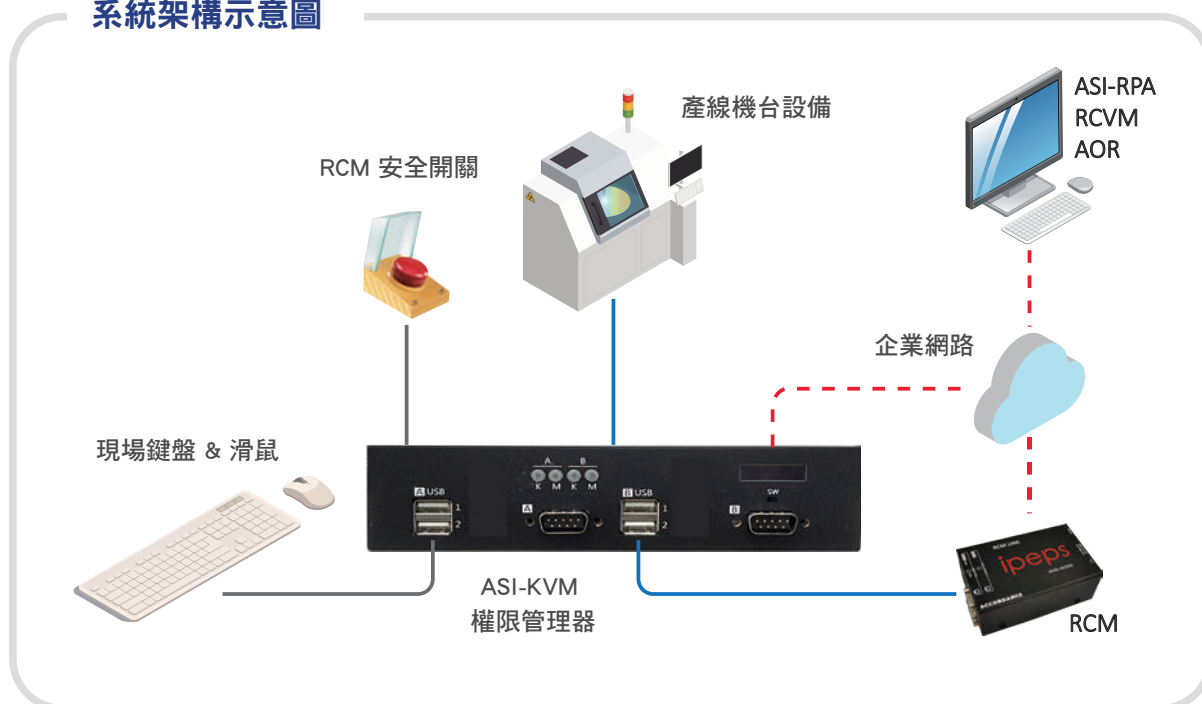


編號	名稱
8	近端鍵盤/滑鼠介面
9	近/遠端鍵盤滑鼠活動狀態
10	COM Port
11	遠端鍵盤/滑鼠介面
12	COM Port
13	相對/絕對座標切換開關
14	OLED顯示器

Technical Specifications 技術規格

連接介面	電腦連接介面	USB Type B x 1 ; RS232 DB-9 母 x 1
	控制端埠	USB Type A x 4 ; RS232 DB-9 公 x 2
	外接開關	RJ11 x 1
網 路	網路埠	RJ45 x 1 網路遠端管理
	防火牆	RJ45 x 2 連接內/外部網路 (需選購網關型)
指示燈	OLED 顯示螢幕	1
	鍵/鼠活動顯示	4
	近/遠端狀態顯示	2
電 源	輸入	DC 12V2A
	輸出示	DC 5V1A

系統架構示意圖



RCVM 遠端影像監控

Remote Control Video Monitoring

RCVM 可在單一視窗中顯示多達 36 台生產機台設備的即時畫面。

使用者可一目了然地掌握整條生產線的運作狀態，並從中控室或辦公室遠端操作設備。

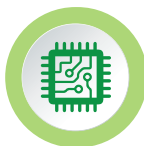


- 使用者權限管理**
獨立設定每位使用者可查看或操作的設備
- 客製化系統整合**
可將 RCVM 與製造和設備管理系統（如 FDC 系統）整合
- 機台設備狀態監控**
透過 RCVM 介面上直覺的告警顯示，快速查看需要故障排除的設備
- 使用者人數無上限**
同時使用 RCVM 的人員數量無上限，方便不同團隊監控設備以及跨部門協作

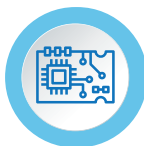
應用領域



晶圓製造



半導體
封裝測試



PCB印刷電路
組裝配備



面板製造

RCVM 效益

- 加速設備異常故障排除
- 提升設備稼動率
- 提高人機比

AOR Application Operation Recording

使用 AOR 可即時觀看來自 RCM 模組、網路攝影機以及其他影像來源的畫面並進行錄影紀錄。從中控室監看設備運作狀態與現場環境情況，減少人員出入無塵室。



📍 畫面快照和影片匯出

拍攝機台顯示與攝影機畫面之快照，或是匯出影片，可與團隊成員分享或用作培訓教材

📍 同步回放

進行事件調查時，同步回放設備螢幕和現場攝影機畫面，掌握完整事件樣貌

📍 自動動作

在 AOR 中設定自動動作，在設備開始生產時啟動錄影、觸發感測器時發送通知、或是更改數位輸出的狀態

📍 設備整合

將 AOR 與數位輸入、輸出、感測器和其他設備做整合，並以這些設備觸發自動操作

📍 使用者人數無上限

同時使用 AOR 的人員數量無上限，方便跨團隊協作

About us 關於我們

聯剛科技成立於 1998 年。我們提供多樣化的系統整合解決方案，於智慧製造、節能機房和安防監控領域具豐富的現場實戰經驗。

我們的解決方案協助客戶實現產線自動化、數位化、智慧化，與各種作業系統相容，無需更改現存硬體或工作流程。

應用及行業領域：

半導體（晶圓生產、封裝測試）、
PCB 組裝、電子工廠

全球據點：

臺灣（新北市、新竹、台中、台南）、
美國、韓國、新加坡、馬來西亞

欲查看更多資訊，請參考公司官網

www.accordance.com.tw

或是聯繫我們

聯剛科技股份有限公司 Accordance Systems Inc.

(新北總部) 新北市汐止區南陽街258號10樓 TEL: 02-2726-3239
E-mail: sales@accordance.com.tw

(新竹) 新竹市東區光復路一段371號14樓之1 TEL: 03-579-9376

(台中) 台中市北屯區文心路四段875號3樓之F TEL: 04-2249-0668

(台南) 台南市善化區興農路377巷2弄32號 TEL: 06-585-2530

Accordance USA

2001 Westown Parkway, Suite 106 West Des Moines, 50265 IA, USA
TEL: +1-515-223-4845

Accordance Korea

Office 1217, Mullae SK VI Center 12F, 10, Seonyu-ro 9-gil, Yeongeungpo, 07281 Seoul, Republic of Korea
TEL: +82-2-070-7878-8539

Accordance Singapore

73 Ubi Road 1, #08-62, Oxley Bizhub, 408733 Singapore
Tel: +65-92700927

Accordance System (M) Sdn Bhd

151-4-3A, Wisma Mutiara Puchong, 6 ½ Miles Jalan Puchong 58200 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: +603-77818411