

台灣
屏通科技股份有限公司
TEL: (+886)-2-22437000
E-MAIL: service@cermate.com
235 新北市中和區連城路168號7樓之一

中國(上海)
屏通科技(上海)有限公司
TEL: (+86)-21-23570800/01/02
E-MAIL: service01.sh@cermate.com
200051 上海市上寧區600弄1號(同達創業大廈)1601室

中國(深圳)
屏通科技(深圳)有限公司
TEL: (+86)-755-83562179
E-MAIL: sa-cermate@cermate.com
客服QQ: 800014850
518126 深圳市寶安區航城街道三圍社區索佳科技園D棟4樓



www.cermate.com

ES Box

Edge Server 多功能邊緣閘道器



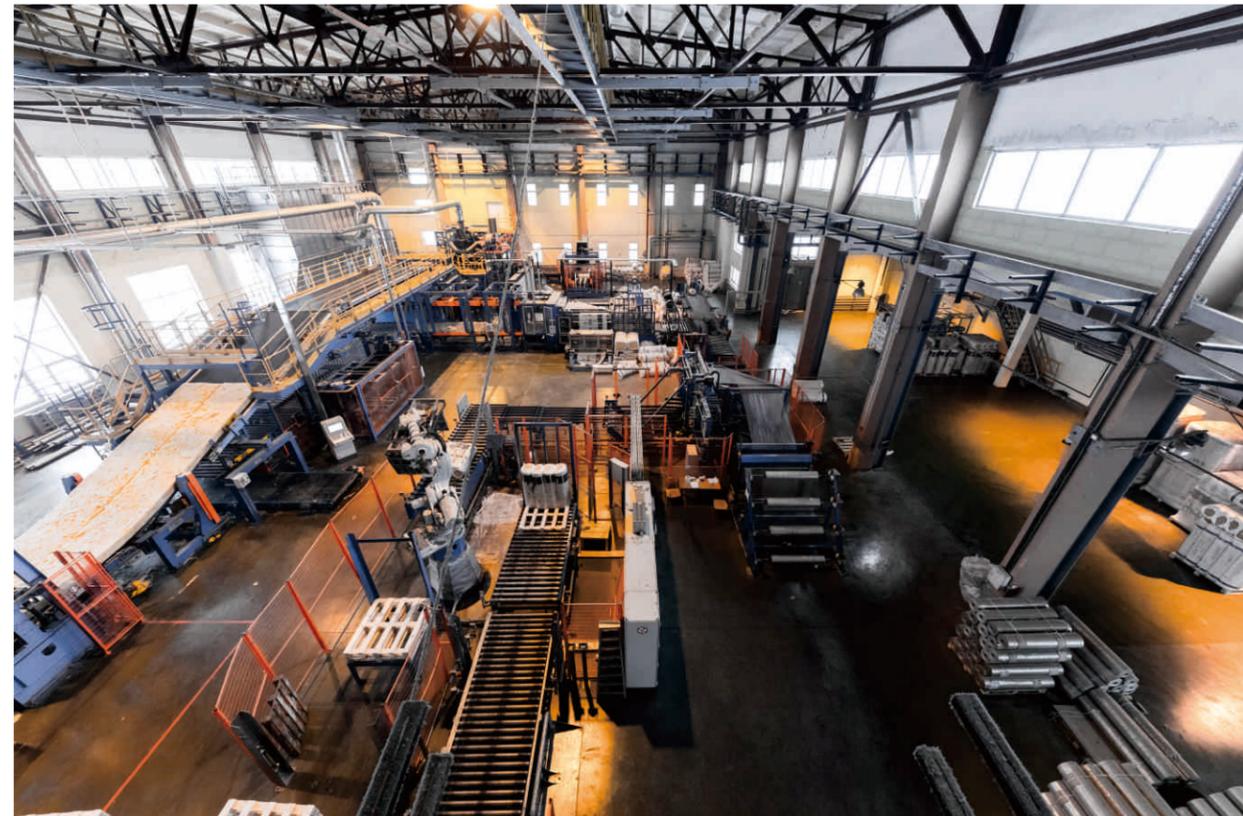
實現邊緣設備雲服務
強化物聯網服務架構

所有產品規格訊息僅供參考，選購前請確認規格。
本公司保有變動產品訊息的權利，如有變更恕不另行通知。
本文件內容版權為Cermate Technologies Inc.所有，非經本公司同意請勿使用任何形式或任何方式重製、拷貝或修改內容。
所有品牌和產品名稱均為其各自公司的註冊商標。



行動裝置設備巡檢APP

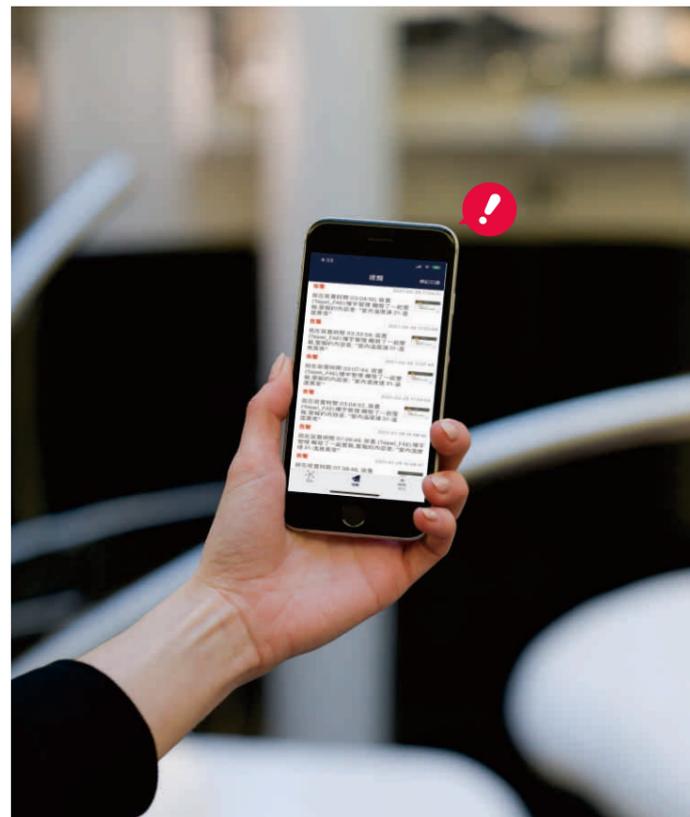
- 免費、安全、即時
- 簡單設定實現生產設備移動巡檢
- 無需購買額外設備增加額外成本的支出
- 支援多台行動裝置同時監控一台屏通設備
- 設備監控畫面與行動裝置畫面可獨立進行規劃



智慧電視監控

- 工廠生產數據即時監測
- 產線設備效能即時圖像顯示
- 滿足工控訊息安全傳遞之需求
- 產線各站別環境監測以及人員的管控
- 區網無線連接省去佈線的麻煩與成本的增加





即時報警推播APP

- 即時取得報警訊息
- 報警歷史紀錄追蹤
- 可自行規劃警報的訊息畫面
- 行動裝置掃描QR Code註冊設備



智能工廠



戰情室機聯網設備監控

- 連線安全，並且低消耗的網路流量
- 多視窗監控及單一視窗縮放監控並存
- 單一個螢幕最多實現25套設備同時監控
- 智慧連接屏通邊緣設備，實現數據直視化





穿透管理員
tManager



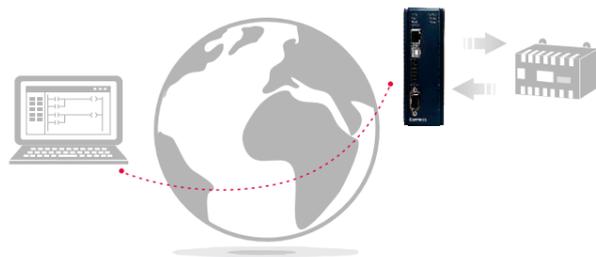
遠端設備維護與強大的閘道器功能

實現邊緣設備PLC遠程程序上/下載維護管理

減少專業人員至現場進行簡易設備維護的次數頻率

更新程序時，現場設備不用額外接線及事後復原，增加工作效率

支援序列型與網口型PLC控制器設備進行資料交換，可自行定義不同設備協議轉換相互通訊



屏通圖控 PANEL EXPRESS V4.0

Designed for Convenience



收集數據與IT系統整合

支援斷點續傳的功能

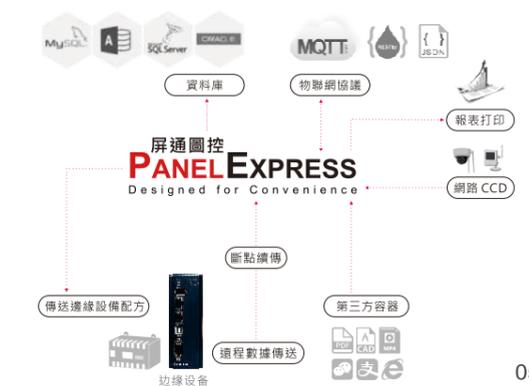
遠程傳送邊緣設備的配方

支援網路CCD、智能相機、報表打印

支援物聯網MQTT、RESTful、JSON通訊協議

對接資料庫如: MySQL、Access、Oracle等...

容器功能(支援第三方應用)，如: 瀏覽器、支付寶、微信、CAD、PDF、MP4等..





隨處， 無界。

外觀材質

採用高品質的工業塑膠製成，抗震、耐摔、絕緣性佳，並且擁有極佳的耐侯性，工作溫度-30~70度。

外觀設計

剛硬簡約的機身線條，彰顯ES Box強悍的本質，讓您在享受雲端數據上下載的同時，也深信不疑它的可靠與穩定。

LED設計

採用雙色LED燈與可視角178度的設計，讓您輕鬆判斷ES Box的運行狀態。

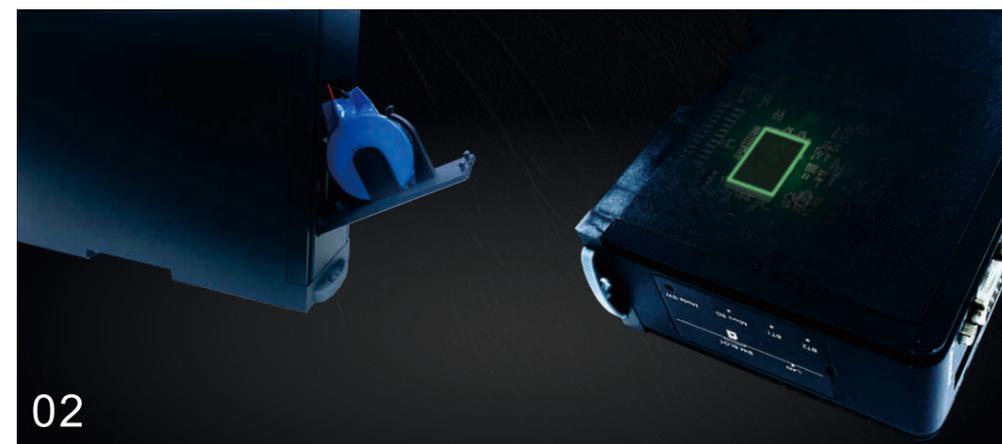
01 S I/O (安全訊號接點)遠程安全防護

內建訊號接點報警設計，透過IDCS屏通雲聯服務，可遠程開啟、關閉以及設置邊緣設備，透過S I/O連接三色警示燈，可即時判斷設備遠程的服務狀態。



02 128KB掉電保護記憶體 / 電池擴充設計

於斷電的狀態下，128KB記憶體可確保數據不流失，當電池量過低時，主動進行低電壓短訊推播，並且藉由外接電池座的設計，進行電池的擴充。

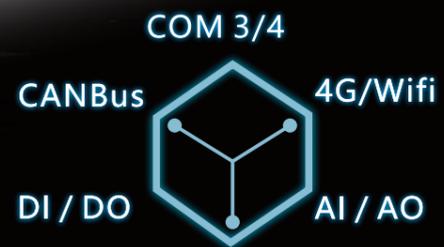


03 多種功能性的擴充介面，滿足您的需求

網路功能可以選擇單網路孔、雙網路孔，雙網路孔部份可依客戶需求選擇Switch功能或雙獨立IP功能，獨立IP可進行跨網域資料交換，除此之外，亦可擴充Micro SD、4G/Wifi、DI/DO、AI/AO、CANBus、Serial Port等...，滿足您的需求。



擴充， 我很行。



01

01 Din-Rail軌道固定安裝

支援市售寬35mm鋁、鐵軌道(Din-Rail)，實現快速固定與拆卸。



02

02 強力磁鐵吸附安裝

隱藏式強力磁鐵設計，針對無震動需求的客戶使用，只要滿足0.5mm厚度以上的鐵片要求，即可快速安裝。

03 螺絲固定安裝

對應不同設備的表面材質進行安裝，提供了兩個螺絲固定孔進行固定，滿足客戶的彈性化設計的需求。



03

強力型磁鐵

基本款規格



規格	型號	ES20 系列	ES21 系列	ES22 系列
工作記憶體:128MB		○	○	○
斷電記憶體		0KB	128KB	128KB
通訊接口		COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-232/422/485	COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-485(RS-232選購)	COM1:RS-232/422/485 COM2:RS-485(RS-232選購)
乙太網路		1*RJ45	2*RJ45 (單網段路由)	2*RJ45 (雙網段)
USB 2.0(Host)		---	○	○
USB 2.0(Client)		○	○	○
RTC		標準網路時間同步(NTP):可選購	○	○
Micro SD		選購	○	○
A面擴充選購		○	○	○
工作電源		隔離式 24Vdc±10%		隔離式 12~36Vdc±10%
操作溫度		-10° C ~ 60° C		
相對濕度		10% ~ 90%		
衝擊測試(操作狀態)		Half sine, 15G, 11ms duration		
耐震動(操作狀態)		Random vibration 1 Grms (5~500 Hz)		
FCC / CE		YES / IEC61000-6-2 & IEC61000-6-4		
軟體需求		PM Designer v4.0.5.31 或更高版本		
重量(g)		234.8	239.8	247.8

A面選購規格



D-Sub 公座



D-Sub 母座



規格	型號	A01	A02	A03	A05	A11	A13
COM3		RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-485(隔離式)	RS-485(隔離式)	RS-232	RS-232
COM4		RS-232	RS-232	RS-232(隔離式)	RS-485(隔離式)	RS-485	RS-485
CAN Bus		---	---	Yes(TB8: Pin6/7)	Yes(TB8: Pin6/7)	---	---
SIO(訊號點)		Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	Yes(2DI/2DO)	---
GIO(I/O點)		---	---	---	---	Yes(3-In/3-Out)	Yes(6DI/2DO/2VI)
Wi-Fi		---	---	---	---	Yes(內建)	---
4G / Wi-Fi		可選購	可選購	可選購	可選購	---	---
B面擴充選購		可選購	可選購	可選購	可選購	---	---
重量(g)		271.8	271.8	265.8	265.8	303.8	303.8

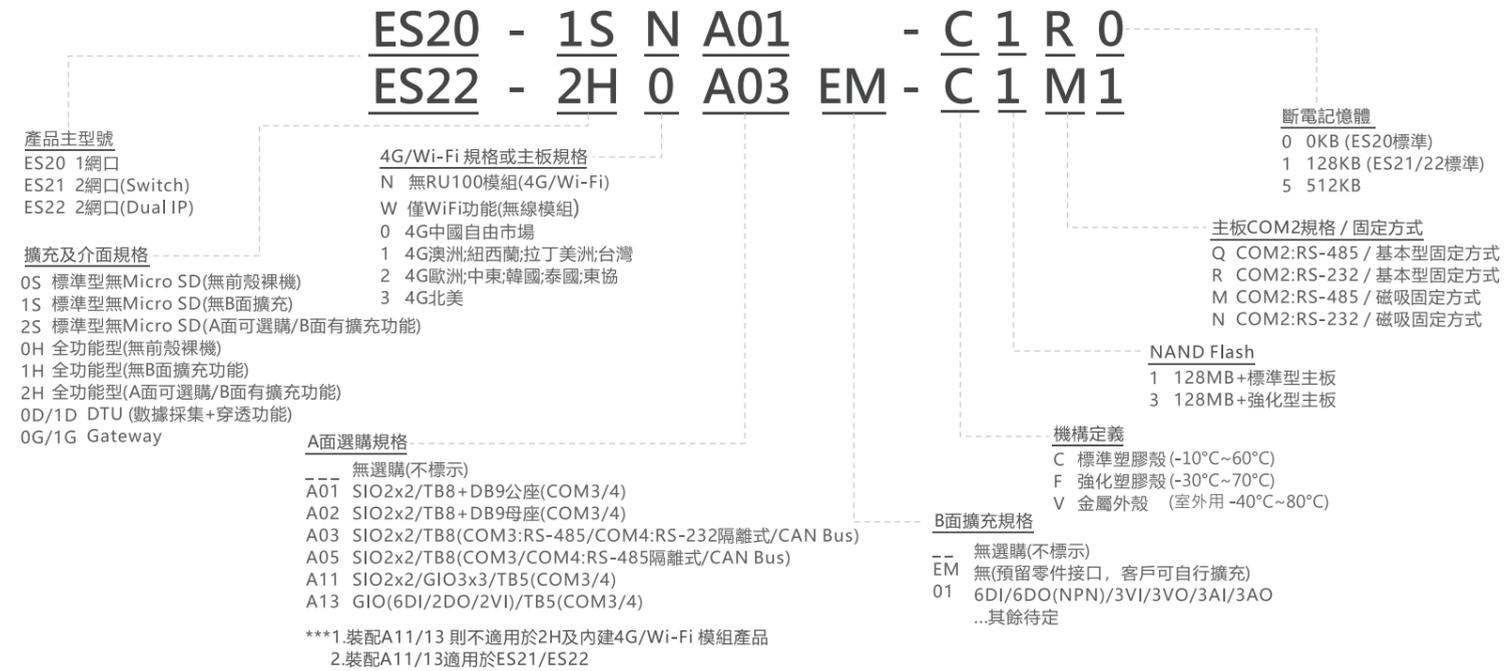
註：1.請依據擴充規格選擇對應產品型號； 註：2. A11、A13適用於ES21/ES22

B面擴充規格

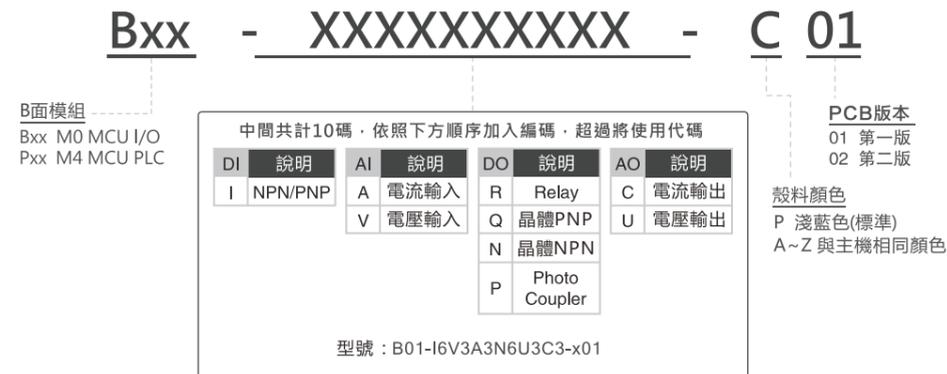
規格	類型	Channel	I/O類型	電氣規格	設置組件地址	備註	
類比輸入		CH0	電壓輸入	0.0~10.0Vdc	AI0	模擬輸入值範圍：32位浮點數	
		CH1	電壓輸入		AI1	模擬輸入值範圍：32位浮點數	
		CH2	電壓輸入		AI2	模擬輸入值範圍：32位浮點數	
		CH3	電流輸入		AI3	模擬輸入值範圍：32位浮點數	
		CH4	電流輸入		AI4	模擬輸入值範圍：32位浮點數	
數位輸入		CH5	電流輸入	0.0~20.0mA	AI5	模擬輸入值範圍：32位浮點數	
		CH6	數位輸入		NPN/PNP:DC24V /5mA	I1.0	數位輸入反應頻率：5KHz
		CH7	數位輸入			I1.1	數位輸入反應頻率：5KHz
		CH8	數位輸入			I1.2	數位輸入反應頻率：5KHz
		CH9	數位輸入			I1.3	數位輸入反應頻率：5KHz
		CH10	數位輸入			I1.4	數位輸入反應頻率：5KHz
		CH11	數位輸入			I1.5	數位輸入反應頻率：5KHz
數位輸出		CH12	數位輸出	BJT(NPN): DC24V/0.7A		Q1.0	脈波輸出：5KHz
		CH13	數位輸出		Q1.1	脈波輸出：5KHz	
		CH14	數位輸出		Q1.2	脈波輸出：5KHz	
		CH15	數位輸出		Q1.3	脈波輸出：5KHz	
		CH16	數位輸出		Q1.4	脈波輸出：5KHz	
		CH17	數位輸出		Q1.5	脈波輸出：5KHz	
類比輸出		CH18	電壓輸出	0.0~10Vdc	AO0	數字輸出反應頻率：0~4095	
		CH19	電壓輸出		AO1	數字輸出反應頻率：0~4095	
		CH20	電壓輸出		AO2	數字輸出反應頻率：0~4095	
		CH21	電流輸出		AO3	數字輸出反應頻率：0~4095	
		CH22	電流輸出		AO4	數字輸出反應頻率：0~4095	
	CH23	電流輸出		AO5	數字輸出反應頻率：0~4095		

*設置組件位置為PM Designer觸控大師編輯軟體中I/O對應的監視地址

基本款 + A面選購規格命名原則



B面擴充規格命名原則



機型尺寸

