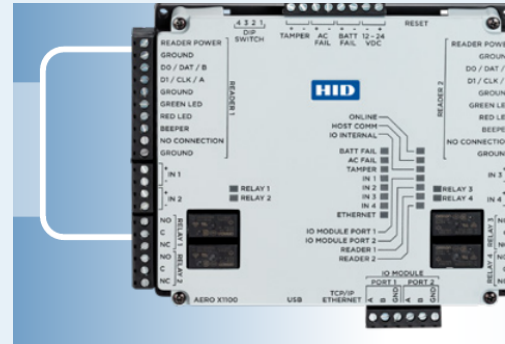


HID Aero(TM) X1100 智慧控制器

最多 4 組讀卡機、7 組輸入、4 組輸出



主要特色

- **OSDP 讀卡機支援**
透過安全通道與雙向通訊提升安全性與功能性。
- **強固網路安全**
智慧控制器支援 TLS 1.2 相互驗證，並於 FIPS 140-2 核准的作業環境中執行。
- **IO 模組加密**
智慧控制器與 IO 模組之間採用 AES 加密，提升安全性。
- **加密晶片**
防範惡意攻擊，保護金鑰與密碼安全。
- **威脅等級**
可定義最多 7 種威脅等級，用於封鎖與鎖定期間即時調整使用者通行權限。
- **高安培繼電器**
保護控制器免受高耗電門鎖影響，並支援更廣泛的出門硬體選擇。
- **安裝**
可使用另售配件實體安裝於 DIN 軌。

智慧控制器可本機支援最多 2 扇門，並透過擴充 IO 模組支援總計 64 組讀卡機

- **開放式架構** - 可隨時間與多種軟體合作夥伴搭配使用，無需重新投資硬體。
- **採用 HID Mercury 技術** - 建立在經實證的平台上，已在要求嚴苛的門禁控制企業環境運作超過 25 年。
- **端對端安全** - TLS 1.2、AES-256、OSDP 安全通道與 4 狀態受監督輸入，確保安全鏈中沒有薄弱技術環節。
- **VertX 相容性** - 可安裝於與 VertX 相同的占位空間，並可與 V100、V200、V300 IO 模組通訊。

HID Aero 控制器產品線為門禁控制軟體供應商提供完整且功能齊備的硬體、韌體、軟體程式庫與工具基礎架構。此產品線適合不希望長期投入設計、製造與維護控制盤硬體，以及自行維護通常位於門禁控制盤內之關鍵門禁邏輯的供應商。

HID Aero 控制器產品線是 HID VertX 和 ED GE 控制器的後繼產品，採用 HID Mercury 技術。Mercury 是自 1990 年代初期以來，全球已部署超過 400 萬片控制盤的成熟控制盤技術。

HID Aero X1100 提供板載 IO，可支援最多 2 個門禁點與 2 組 Wiegand 或 4 組 OSDP 讀卡機。4 組堅固繼電器可控制門鎖與輔助輸出；7 組受監督輸入可監控門狀態、REX、電源供應、電池、防拆與一般用途輸入狀態，且均支援類比轉數位轉換。

連接擴充 IO 模組 (X100、X200、X300) 可擴充受控門禁點數量。最高容量時，X1100 可控制最多 64 組讀卡機、64 個門禁點、61 5 組輸入或 388 組輸出。

X1100 是 VertX EVO V1000 與 V2000 的外形與安裝相容替代品，以單一 SKU 同時提供板載雙門支援與下游 IO 模組通訊。X1100 可與 HID Aero V100、X200、X300 IO 模組，以及 VertX V100、V200、V300 IO 模組通訊。

智慧控制器與 IO 模組系統特色

高度可設定

- 可依時間門檻、預警訊號切換讀卡機模式，支援全域封鎖等功能。
- 可針對特定使用者群組啟用門禁權限或警示。
- 使用詳細交易資訊與資料關聯功能，建立符合情境的緊急警示。

精密威脅偵測

- 鍵盤讀卡機觸發發迫訊號時，可通知主機立即採取行動並快速回應緊急狀況。
- 透過本機反潛返功能，在離線狀態下防止不當刷卡使用。
- 可監控受監督輸入線路，協助辨識系統故障或惡意攻擊。

平台安全

- 靜態資料加密可保護智慧控制器上的資料隱私。
- 可透過 SNMPv3 監控網路上智慧控制器的健康狀態。
- 使用 802.1X 實作連接埠式網路存取控制，避免未授權裝置接入網路。

硬體設計

- Aero X1100 結合舊款 V1000 與 V2000 的能力，簡化安裝方式 - 單一 SKU 涵蓋兩種用途。
- 市場領先的最高操作溫度，可安裝於嚴苛環境。

SPECIFICATIONS 規格

項目	內容
憑證容量	250,000*
憑證號碼大小	最高 64-bit，最多 15 位 PIN
交易緩衝區	50,000
門禁層級	每一憑證 32 組 (依讀卡機排程)；另含自訂憑證覆寫
板載門禁點控制	最多 2 個門禁點，使用板載 IO
板載讀卡機支援	最多 4 組 (OSDP multi-drop) 或 2 組 (Wiegand)，使用板載 IO
最大門禁點	64 (使用 X100 或 V100 IO 模組)
最大讀卡機	64 (OSDP 或 Wiegand，不受 IO 模組組態限制)
最大輸入	615 (使用 X200 或 V200 IO 模組)
最大輸出	388 (使用 X300 或 V300 IO 模組)
IO 模組匯流排數量	2 (每組專用於 Aero 或 VertX IO 模組)
最大 Aero IO 模組	32；每組 IO 模組匯流排可支援最多 32 個 Aero 模組
最大 VertX IO 模組	32；每組 IO 模組匯流排可支援最多 16 個 VertX 模組
輸入電壓	12 至 24 Vdc +/- 10%
最大輸入電流	1.9 A (不含讀卡機與 USB 時為 550 mA)
Micro USB 連接埠	5 Vdc，最高 500 mA (USB 2.0)
記憶體與時鐘電池備援	3 Volt 鋰電池，CR2032 型
microSD 卡	格式: microSD 或 microSDHC；2 GB 至 8 GB (RFU)
乙太網路通訊	10BaseT/100Base-TX
IO 模組通訊	2 線式 RS-485，2400 至 115K BPS，非同步
輸入	7 組受監督/非受監督，標準 EOL: 1k/1kΩ 1%，1/4 watt
輸出	4 組 Form-C 乾接點繼電器
常開接點額定	5 A @ 30 Vdc 阻性負載
常閉接點額定	3 A @ 30 Vdc 阻性負載
讀卡機電源	12 Vdc +/- 10% 穩壓，每組讀卡機最高 500 mA
資料輸入電源	TTL 相容或 2 線式 RS-485
OSDP 模式	9,600 至 230,400 bps，非同步，半雙工，最大線長 2000 ft (609.6 m)
LED 輸出 (Wiegand)	開集極，開路最高 12 Vdc，最大吸收電流 40 mA
蜂鳴器輸出 (Wiegand)	開集極，開路最高 12 Vdc，最大吸收電流 40 mA
操作溫度	32 至 158° F (0 至 70° C)
儲存溫度	-67 至 185° F (-55 至 +85° C)
濕度	5 至 85% RHNC
尺寸	6.46" x 5.51" x 1.02" (164 mm x 140 mm x 26 mm)
重量	352 g
DIN 軌安裝	另購配件；DIN Rail Adapter, Mfg: Phoenix Contact, Part No. 1201578, Description: USA
認證	FCC Part 15 Subpart B、CE、BSMI、IC、AS/NZS、TCVN、KCC；安全: UL-294、IEC 62368-1、CB Scheme；有害物質: RoHS、EU REACH、California Proposition 65；安全性: NIST Certified Encryption
HS Code	8537.10.9
ECCN	EAR99

* 憑證容量取決於記憶體組態。使用日期/時間啟用與停用、64-bit 卡號與 1 種操作模式時，可達 250,000 筆憑證容量。



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000
Toll Free: 1 800 237 7769

North America: +1 512 776 9000
Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +44 1440 714 850
Asia Pacific: +852 3160 9800
Latin America: +52 55 9171 1108

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain D design, VertX, EDGE and HID Aero are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensor(s)/supplier(s).

2020-03-20-pacs-aero-x1100-controller-ds-en PLT-05026

ASSA ABLOY