

# HID Signo™ 讀卡機

## 13.56 MHz / 125 kHz / 2.4 GHz 非接觸式與鍵盤讀卡機

SRD 型号：20 20K、40、40K

安裝指南

PLT-03704, Rev. A.3

### 提供的零配件

- Ⓒ HID Signo 讀卡機 (1)
- Ⓒ 安裝指南 (1)
- Ⓒ 平頭/沉頭 0.138-20 x 1.5" 自攻螺絲 (2 顆) - 用于將讀卡機直接安裝到牆壁上 (不使用接線盒)
- Ⓒ 平頭/沉頭 0.138-32 x 0.375" 機械螺絲 (3 顆) - 用于安裝英制 (美國) 接線盒 (2) 同時將讀卡機固定在裝配平台 (1) 上
- Ⓒ 平頭/沉頭 M3.5 x 12mm 機械螺絲 (2 顆) - 用于安裝公制 (歐盟等) 接線盒
- Ⓒ 平頭/沉頭 0.138-32 x 0.375" 安全螺絲 (1 顆) - 備用防篡改螺絲，用于將讀卡機固定在裝配平台上
- Ⓒ 5 針端子接頭，僅端子排型 (2)

### 推薦的零配件 (未提供)

- Ⓒ 纜線、5-10 芯 (Wiegand 或 Clock-and-Data)、4 芯雙絞線全屏蔽且經過 UL 認證、Belden 3107A 或同等產品 (OSDP)
- Ⓒ 經認證的 LPS 直流電源
- Ⓒ 金屬或塑料接線盒
- Ⓒ 安全工具 HID 04-0001-03 (用於安全螺絲)
- Ⓒ 用於裝配硬體的各種鑽頭
- Ⓒ 裝配硬體
- Ⓒ 讀卡機隔片 (在金屬/金屬接線盒上或靠近金屬/金屬接線盒安裝時使用)。有關可用的選項和型號，請參閱讀卡機和卡片訂購指南 (PLT-02630)
- Ⓒ 接線盒

### 規格

	20	20K	40	40K
輸入電壓 (VDC)	12V DC			
電流				
待機 AVG <sup>1</sup>	60 mA	65 mA	65 mA	70 mA
MAX AVG <sup>2</sup>	70 mA	75 mA	75 mA	80 mA
峰值 <sup>3</sup>	250 mA	250 mA	250 mA	250 mA
工作溫度	-30° F 到 150° F (-35° C 到 66° C)			
纜線長度	通信線路 Wiegand = 500 英尺 - 18 AWG (152 米) 300 英尺 - 20 AWG (91 米)  RS-485 = 最大總線長度：4,000 英尺 - 24 AWG (1,219 米) 節點間的最大長度：1,640 英尺 - 24 AWG (500 米)			
監管參考號	20	20K	40	40K
頻率	BLE: 2.4-2.480 GHz, HF: 13.56 MHz, LF: 125 kHz			
FCC ID	JQ6-SIGNO20	JQ6-SIGNO20K	JQ6-SIGNO40	JQ6-SIGNO40K
IC ID	2236B-SIGNO20	2236B-SIGNO20K	2236B-SIGNO40	2236B-SIGNO40K

1 待機 AVG - RF 場中無卡時的 RMS 電流消耗。

2 最大 AVG - 連續讀取卡片的 RMS 電流消耗。未經過 UL 評估。

3 峰值 - RF 通信期間的最高瞬間電流消耗。

## 選項功能

篡改 - 出廠預設為啟用，從安裝平台拆除時會激活。正常情況下篡改處於關閉狀態，並於 Tamper 1 與 Tamper 2 控制線之間切換為開啟。Tamper 1 和 Tamper 2 控制線路可互換。其中任一線路均可與讀卡機地線連接，以減少讀卡機中需要的電纜芯數量。

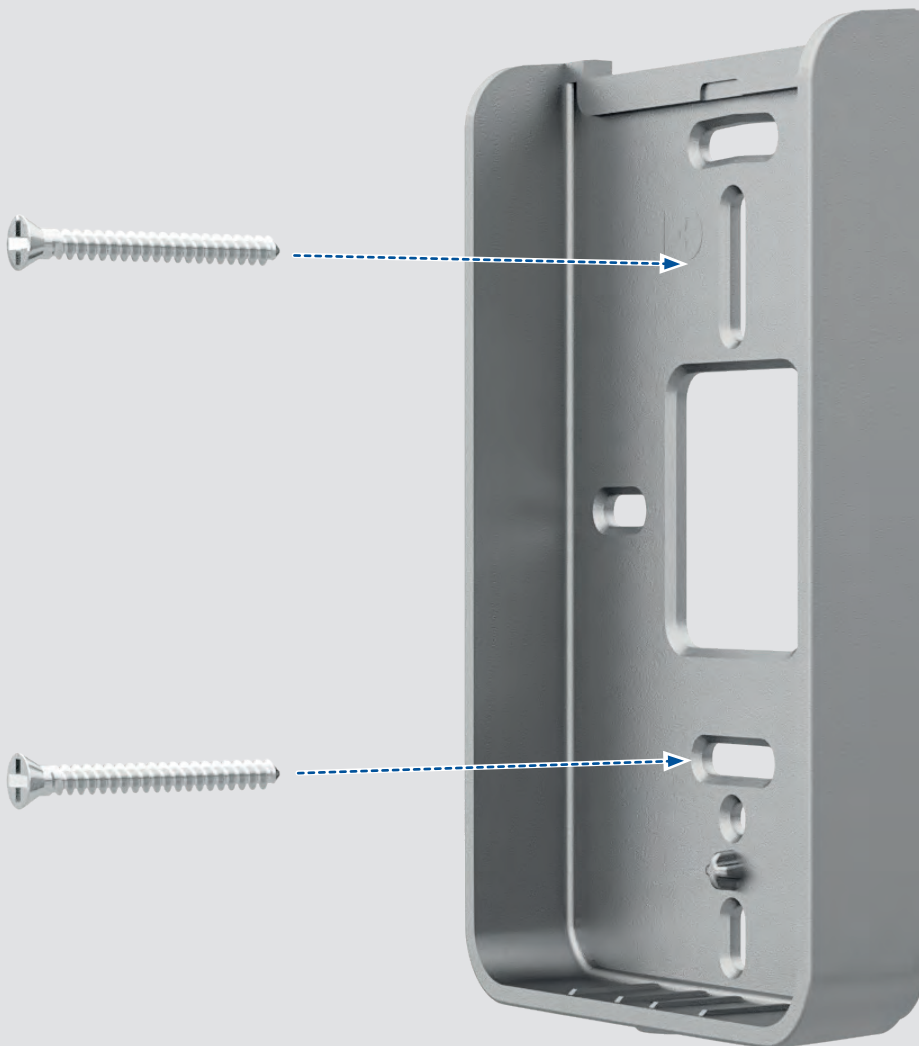
Tamper 1 和 Tamper 2 在 100mA 時額定電壓為 0-12VDC。

暫停輸入 - 啟動後，可選擇將讀取的卡號暫存(出廠值) 或完全不讀卡片，直到取消此功能為止(依據設定值)

### 1 安裝裝配平台



注意  
遵守操作靜電敏感器的應注意事項



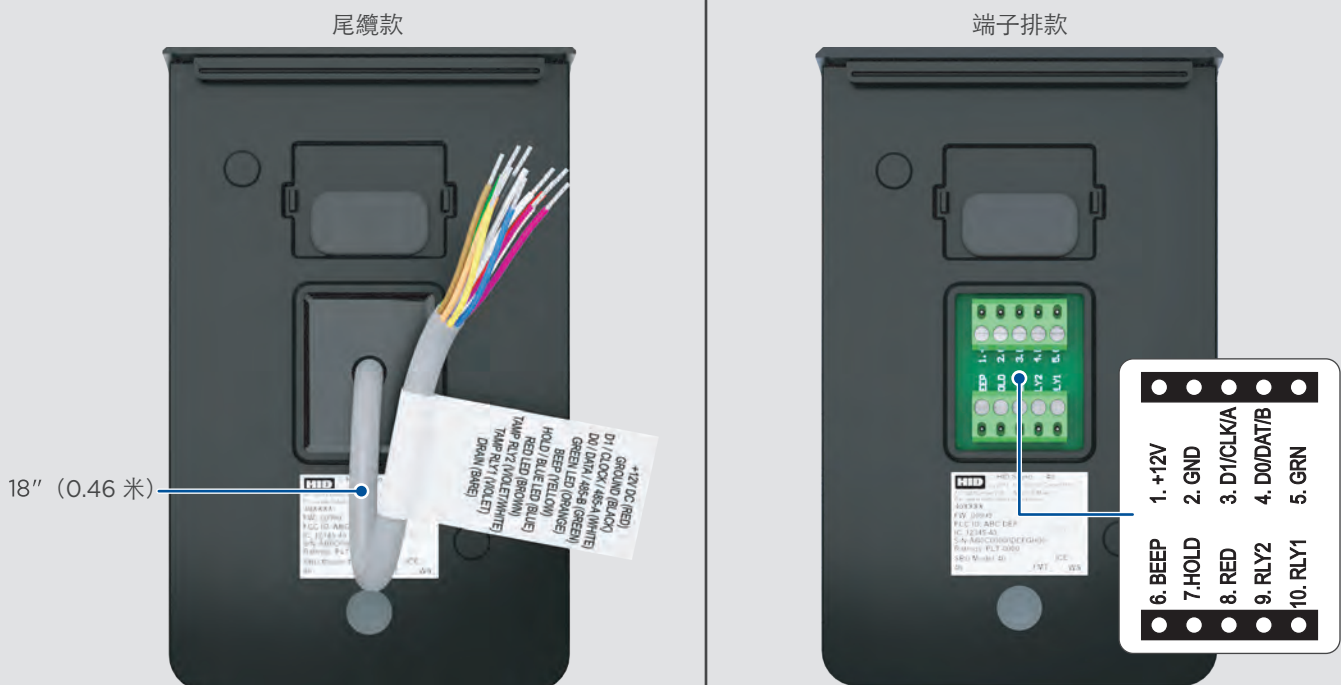
注意：將讀卡機安裝在穩固的表面上。否則可能會減損 IP 等級和/或篡改功能。如果在金屬上或靠近金屬安裝，則建議使用隔片以達到最佳讀取性能。有關可用的選配件與型號，請參閱讀卡機和卡片訂購指南 (PLT-02630)。

注意：使用提供的螺絲來確保正確安裝，避免損壞讀卡機或裝配平台。對於使用未經認可的安裝硬體所造成的損壞，HID 不承擔任何責任。

對於英制（美國）型號：  
使用提供的平頭/沉頭 0.138-32 x 0.375”螺絲。

對於公制（歐盟等）型號：  
使用提供的平頭/沉頭 M3.5 x 12mm 螺絲。

## 2 讀卡機接線



尾纜	端子	說明
紅色	1	+VDC
黑色	2	接地 (RTN)
白色	3	Wiegand Data 1 / Clock / RS485-A*
綠色	4	Wiegand Data 0 / Data / RS485-B*
橘色	5	LED 輸入 (GRN)
黃色	6	提示音輸入
藍色	7	保持輸入/ LED 輸入 (BLUE)*
棕色	8	LED 輸入 (RED)
紫色/白色	9	Tamper 2 (RLY2)
紫色	10	Tamper 1 (RLY1)
裸線	—	排流 (僅尾纜型)

\*取決於讀卡機配置。

注意：不正確的接線方式可能永久性的損傷讀卡機。

注意：之前的 iCLASS®讀卡機調換了 RS-485 接線 (P2-7 與 P2-6 - A 與 B)。在升級到 HID Signo 讀卡機後，請確實按上述方式連接。

注意：用於 Wiegand 的 Data 0 和 Data 1 芯線可以重新用於 OSDP。但是，標準的 Wiegand 電纜可能不符合 RS485 雙絞線規範。

注意：對於 OSDP 電纜長度超過 200 英尺 (61m) 或受到 EMF 干擾的情況，請橫穿 RS-485 端子末端安裝 120Ω +/- 2Ω 電阻器。

注意：對於鍵盤設定，當鍵盤讀卡機是以模擬 26 位元的模式運作時，在開機五秒鐘內輸入場區代碼，然後輸入 #。場區代碼必須輸入三個數字 (如果場區代碼是 10 輸入 0-1-0-#)。如果不成功，讀卡機 LED 顯示紅色。重啟讀卡機並再次輸入場區代碼。

HID Signo 讀卡機使用 1 - 255 區間的場區代碼，並無出廠預設值。當輸入場區代碼，讀卡機 LED 會顯示紫色，然後顯示紅色。之後重啟讀卡機。如果輸入 PIN 後發出兩聲短促的蜂鳴聲，則讀卡機未配置場區代碼。在這種情況下，重啟讀卡機並再次輸入場區代碼。

### 3 將讀卡機固定到裝配平台上



1. 使讀卡機頂部勾住裝配平台頂部。
2. 將讀卡機底部與裝配平台底部對正。
3. 使用隨附的 0.138-32 x 0.375" 螺絲把讀卡機固定到裝配平台上。

安全/防篡改螺絲：  
0.138-32 x 0.375" 螺絲 (提供)

非安全/標準螺絲：  
0.138-32 x 0.375" 螺絲 (提供)

### 4 通電並檢測讀卡機



啟動讀卡機。讀卡機會發出蜂鳴聲，並且 LED 會閃爍。



使用卡片測試讀卡機。讀卡機會發出蜂鳴聲，並且 LED 會閃爍。