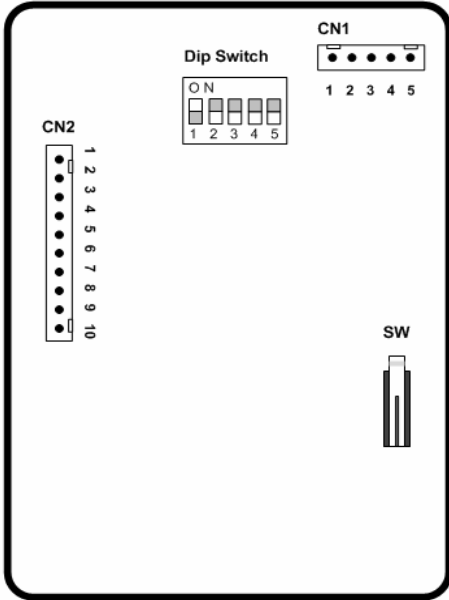


# 連線型讀卡機 AR1000(K) Mifare / AR1100(K) EM 快速使用手冊 v1.0

## 包裝內容

卡機 X 1，排線 5PIN X 1，排線 10PIN X 1，螺絲 X 2

## 接線開關說明



SW 蓋開偵測

### Dip-Switch

RS-485 位址設定開關，每一開關代表一個 2 進制加權值，DIP5 保留不用

ID \ DIP	1	2	3	4
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
:	:	:	:	:
15	ON	ON	ON	ON
16	OFF	OFF	OFF	OFF

## LED 說明

### 雙色 LED --- 紅/綠

顏色	動作狀態	動作說明
橘燈	閃爍	RS-485 無通訊
綠燈	閃爍	RS-485 通訊中(輪詢)
	恆亮 3 秒	合法卡刷卡—恆亮 3 秒後，依 RS-485 polling 輪詢狀況閃爍燈號
紅燈	恆亮	非法卡刷卡—恆亮，直至合法卡刷卡

### 三色 LED --- 紅/綠/藍

此 LED 之動作狀態完全由控制器定義，故卡機預設狀態為全部熄滅之狀態

## CN1

功能	線號	名稱	顏色	說明
RS-485	1	D+	藍	RS-485(A) DATA+
	2	D-	白	RS-485(B) DATA-
電源	3	VIN	紅	電源 VIN+ DC +9V~ +24VDC
	4	VIN-	黑	電源 VIN-
接地	5	SG	黃	RS-485 訊號接地線 (note 1)

## CN2

功能	線號	名稱	顏色	說明
電鎖繼電器	1	NC1	黑	N.C.接點 (note 2)
	2	COM1	棕	COM 接點 (note 3)
	3	NO1	紅	N.O.接點 (note 2)
警報繼電器	4	NC2	橙	N.C.接點 (note 2)
	5	COM2	黃	COM 接點 (note 2)
	6	NO2	綠	N.O.接點 (note 2)
DI 接點	7	GND	藍	開門按鈕/門位磁簧 共用地
	8	DI1	紫	開門按鈕—與 GND 短路·電鎖繼電器 ON
	9	DI2	灰	門位磁簧—與 GND 短路·表示門位關閉
電源輸出	10	VIN+	白	電源輸出,DC+12V, 1A (note 4)

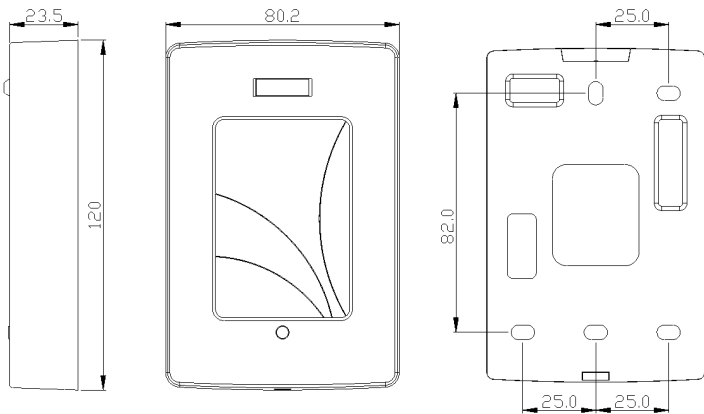
### Note:

- 建議當與控制器使用不同電源時，可使用此腳位連接雙方 RS-485 訊號地線，感應距離依實際所使用之卡片或 TAG 而有差異。
- 繼電器最大耐受力 DC 30V/1A；AC125V/0.5A
- 注意輸出電壓與 CN1 電源 VIN+相同，外接設備(電鎖)時請注意總消耗電流,必要時可採獨立電源配置
- DI1,DI2 為 common VIN+ power 架構

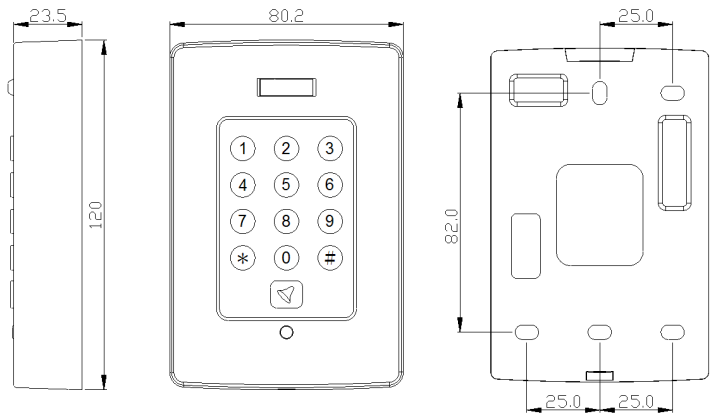
請看背面

## 外觀尺寸

AR1000 / AR1100

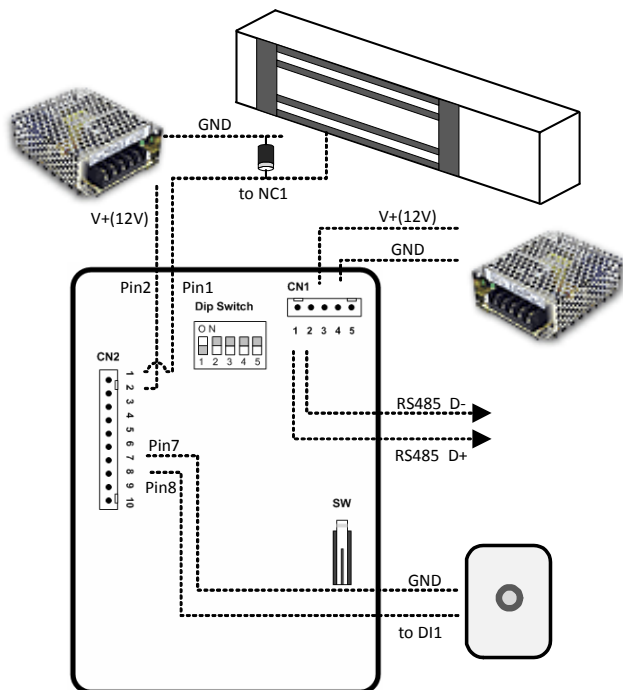


AR1000K / AR1100K

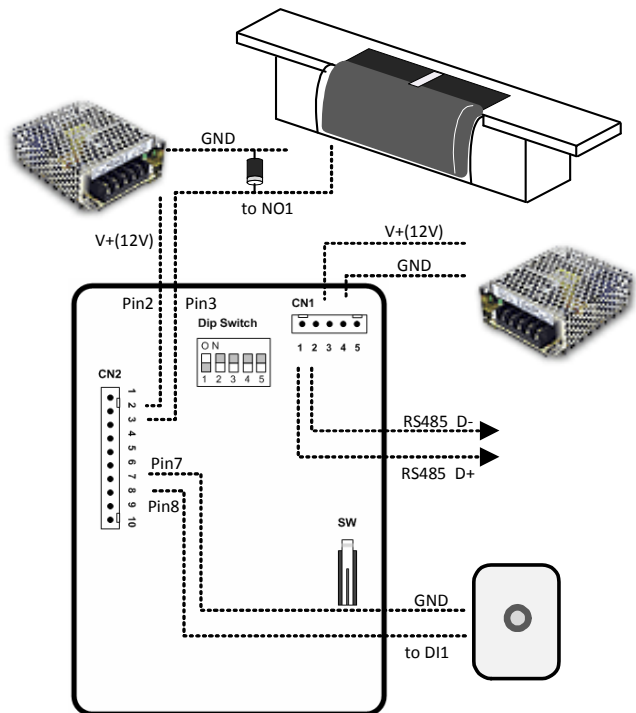


## 接線參考線路

磁力鎖 / 陽極鎖：



陰極鎖：



## 注意事項

1. 建議電鎖若使用較大電流或有干擾性時，可將卡機與電鎖各自使用獨立電源供電
2. 電鎖另建議外加一反向二級體保護電路，如上圖所示
3. 有些陽極鎖採開門訊號控制電鎖，此種陽極鎖可將該開門訊號接點與 NC1 連接，電源與陽極鎖直接供電

請看背面