

# TS-50感應式讀卡機

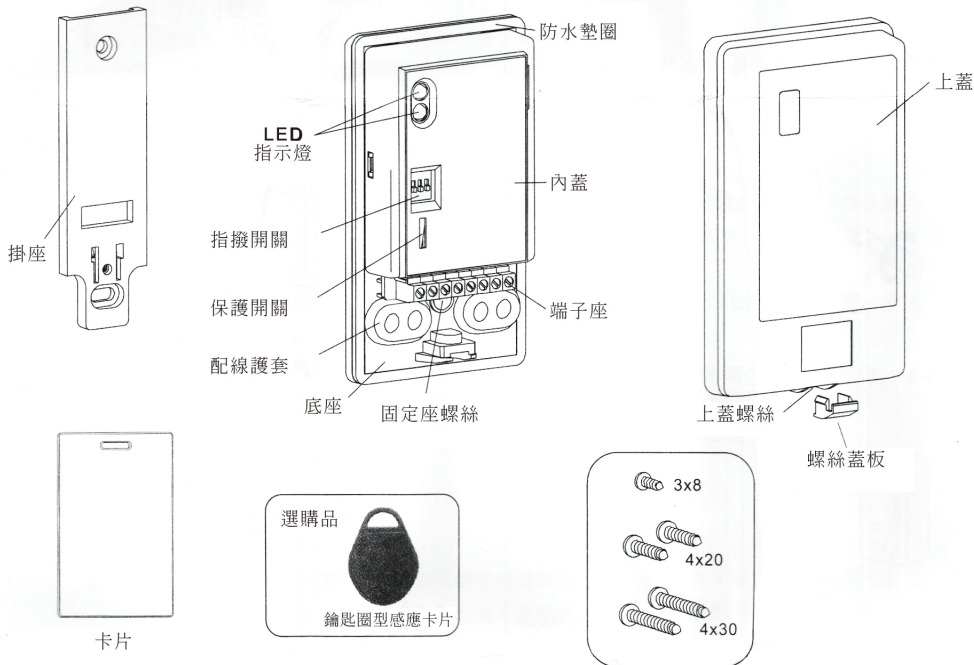
安裝使用說明書

在安裝使用前，請仔細閱讀此份安裝使用說明書。

## 產品特性說明

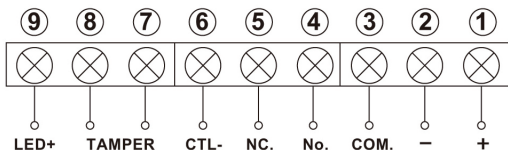
- 產品適用於屋外安裝使用
- 非接觸式讀卡機(感應距離8公分以內)
- 具有極佳防水能力
- 可選購鑰匙圈型及薄卡卡片

## 1 部品名稱：



## 2 配線：

### TS-50 端子配置圖



#### 注意：

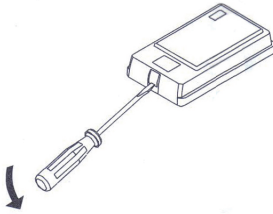
1. 端子⑨為“紅色”LED指示燈輸入點，輸入DC10V~18V正電，可使紅色LED指示燈亮。
2. 為確保產品使用壽命，使用時勿超過繼電器及保護開關接點容量。

#### 端子配置說明

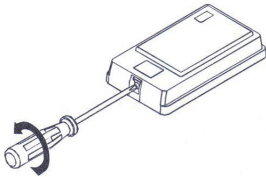
1. 端子①：電源輸入 ⊕ 端DC10V~18V
2. 端子②：電源輸入 ⊖ 端
3. 端子③：繼電器接點輸出 COM.
4. 端子④：繼電器接點輸出 NO.
5. 端子⑤：繼電器接點輸出 NC.
6. 端子⑥：手控按鈕輸入端
7. 端子⑦：保護開關 COM.
8. 端子⑧：保護開關 NC.
9. 端子⑨：外部輸入LED ⊕ 端DC10V~18V

### 3 安裝程序：

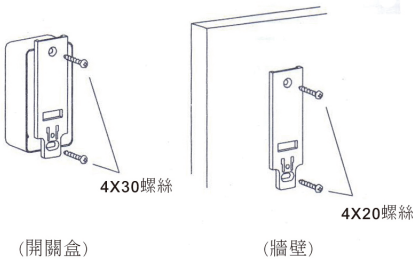
3-1：移開"螺絲蓋板"。



3-2：轉鬆"上蓋固定螺絲"，移開上蓋。



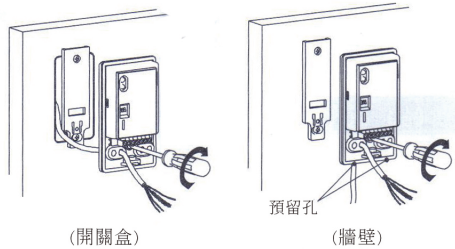
3-3：將"掛座"固定於開關盒或牆壁上。



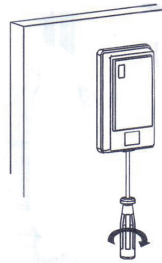
3-4：將電纜線穿過"配線護套"，並且預留適當長度。

3-5：將讀卡機固定於"掛座"上。

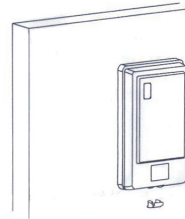
3-6：電纜線裝置於"端子座"。



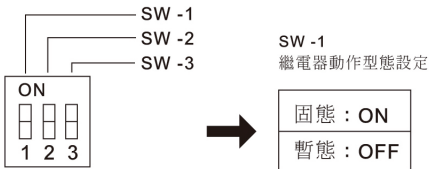
3-7：裝回上蓋。



3-8：裝回"螺絲蓋板"。



### 4 指撥開關說明：



指撥開關

SW - 2, 3：

開關	SW - 2	SW - 3
1 秒	OFF	OFF
5 秒	OFF	ON
15 秒	ON	OFF
40 秒	ON	ON

繼電器暫態動作時間設定表

注意：1. 繼電器動作型態設定為固態時("SW-1"為ON)，開關SW-2,3設定值無效。

2. 讀卡機斷電後再復電或電路重置(RESET)時，繼電器恢復為"OFF"狀態。

## 5 操作說明：

### 一、如何記憶母卡？

- 1.讀卡機TS-50內部記憶體完全空白，未記憶任何卡片號碼(母卡及子卡)。
- 2.讀卡機送電後，LED指示燈，紅綠顏色交替閃爍。
- 3.將任何一張卡片接近讀卡機，LED變成綠色快速閃爍，3秒後，綠色LED顯示恆亮，此張卡片即被認定為母卡。

註1:產品出廠時，母卡已經記憶完成。

註2:讀卡機只能記憶一張母卡。

### 二、如何清除/變更母卡？

- 1.母卡被記憶，即無法讓使用者操作清除或變更。
- 2.欲變更母卡，須更換讀卡機內部記憶機IC，再進行"如何記憶母卡"操作程序。
- 3.更換記憶體IC，請洽詢經銷廠商。

### 三、如何記憶卡？

- 1.將母卡靠近讀卡機，LED變成綠色閃爍，時間達3秒後，綠色LED由慢速閃爍變成黃色快速閃爍，此時，移開母卡，黃色LED由快速閃爍變成慢速閃爍，此時，即可進行子卡記憶。
- 2.將準備要做為子卡之卡片，接近讀卡機作讀取(感應)動作。
- 3.LED顯示綠色恆亮狀態，表示此張卡片已經記憶完畢，可移開卡片，LED再度恢復黃色慢速閃爍。
- 4.重覆步驟2及3，可繼續執行記憶子卡動作。
- 5.欲結束"記憶子卡"程序，可將母卡再接近讀卡機一定，或停止任何操作達15秒內即可，LED恢復為綠色恆亮。

註1:產品出廠時，已經記錄2張子卡。

註2:讀卡機總共可記憶60張子卡。

### 四、如何清除子卡？

- 1.將母卡靠近讀卡機，LED由綠色恆亮變成慢速閃爍，時間達3秒後，變成黃色快速閃爍，時間再持續達10秒後，LED變成紅色恆亮，此時表示子卡已經全部清除完畢。
- 2.移開母卡，LED恢復為綠色恆亮。

註：讀卡機進行清除子卡動作時是將子卡全部清除。

### 五、如何使用子卡？

- 1.將子卡接近讀卡機TS-50前方8公分以內即可。
- 2.卡片須離開約1秒，才能接受下一次操作使用。

註：未記憶之卡片，靠近讀卡機時，LED顯示紅色快速閃爍狀態數秒(以資區別)，再恢復綠色恆亮狀態。

### 六、如何分辨出母卡？

- 1.出廠時，母卡背面已貼上標籤貼紙，做為區別。
- 2.將母卡接近讀卡機，LED會變成綠色閃爍狀態。
- 3.如果使用者所持有卡片(全部)，均無法令LED變成綠色閃爍，即表示母卡已遺失，或者讀卡機已損壞。

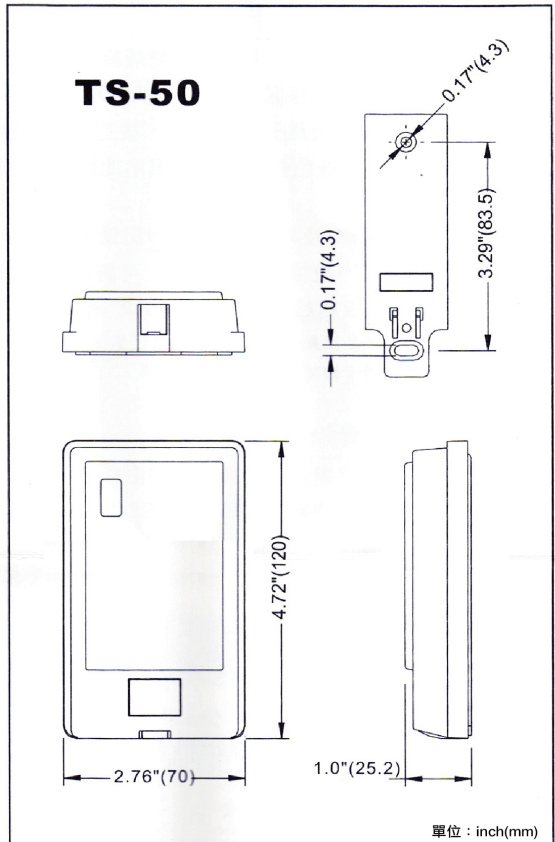
## 6 問題排除：

故障現象	可能故障原因	解決方法
指示燈LED不亮	1.無電源供應。 2.線路接觸不良，短路或線路遭破壞。	1.接通電源。 2.檢查線路。
子卡無法記憶	1.子卡記憶容量已經滿了。 2.卡片已經損壞。	1.刪除全部子卡，重新記憶子卡，最多50張。 2.更換新卡片。
子卡無法使用	1.卡片已經損壞。 2.子卡未經過記憶。	1.更換卡片，重新記憶子卡。 2.記憶子卡。
母卡無法操作	1.母卡已經損壞。 2.使用錯誤卡片(不是母片)。	1.聯絡經銷廠商處理。 2.確認使用正確卡片(母片)。
1.讀卡機不動作。 2.感應距離太短。 3.讀卡機動作型式/時間錯誤。	1.線路接觸不良，短路或線路遭破壞。 2.讀卡機安裝在磁場干擾環境或金屬背景上。 3.指撥開關設定錯誤。	1.檢查線路。 2.安裝時，避免干擾磁場之金屬背景。 3.正確設定指撥開關。

## 7 特性規格：

型 號	TS-50
使用電壓	DC10V~18V
消耗電流	50mA(68mA)最大，當繼電器作動時
感應距離	8公分以內
使用頻率	125KHZ
使用卡片	唯讀型(READ ONLY)
讀取速度	0.1秒
卡片容量	母卡X1，子卡X50
繼電器輸出	繼電器接點輸出NC./NO. 0.2A/DC30V 暫態(指撥開關時間設定)/固態
保護開關輸出	微動開關乾接點NC. 0.2A/30VDC (當外蓋被拆卸時，接點動作。)
LED指示燈	紅綠雙色：電源/功能顯示 紅色：正電輸入(DC10V~18V)
工作溫度	-25°C~+55°C
環境濕度	95%(最大值)
配 線	端子台
安裝場所	室內/室外(牆壁，開關盒)
重 量	(187公克)
尺 寸	(W70XH120XD25.2mm)
附 件	厚卡卡片1.8mm--3張 螺絲4X20mm--2支，螺絲4X30mm--2支 螺絲3X8mm--1支
選購品	鑰匙圈型卡片 薄卡卡片 0.8mm

## 8 外型尺寸：



注意：

- 1.同一位置要裝置2台讀卡機，需間隔30公分以上避免互相干擾。
- 2.安裝讀卡機位置，如有金屬(導磁材質，例如：鐵)，會縮短感應距離。
- 3.請遵循安裝/規格說明，不當使用，容易損壞本產品。

NO.MTS-50-CH-0307A