

Mini Hopper

出幣機說明書

COIN DISPENSER INSTALLATION GUIDE



Thank you for choosing TOP VME .

目 錄

1. 產品介紹	1
2. 產品規格	2
3. 編碼原則	3
4. 產品包裝內容	4
5. 產品尺寸	4
6. 產品安裝	5
7. 產品維修及保養	16
8. 疑難排解	17

1. 產品介紹

1-1. 概述

此產品為一單一面額之出幣機，使用者可藉由更換不同出幣盤及調整節點以調整欲出之硬幣，操作簡易，信賴度極高的設計，為使用者剔除所有不必要的使用困擾。

1-2. 特色

- 兩倍感應器 · 雙倍保護
- 維護簡易
- 安裝簡單
- 可自行調整欲出幣之尺寸
- 最新低幣量偵測設計
- 外觀輕巧 · 容量更大

2. 產品規格

一般規格

出幣速度	TMH-12xxx 5~6 枚 / 秒 · TMH-24xxx 6~8 枚 / 秒
介面	Pulse / RS232 / Hopper
安裝場所	室內
數幣方式	2 組光學感應器

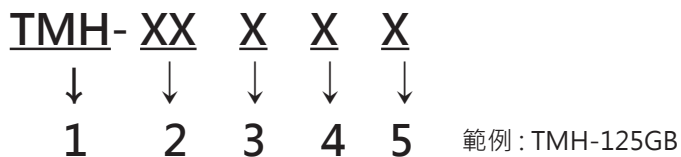
用電規格

電源	TMH-12xxx 12V DC $\pm 5\%$ · TMH-24xxx 24V DC $\pm 5\%$
消耗功率	12V DC 待機 : 0.6W 最大 : 30W
運作環境	運作 : 5° C ~ 50° C 儲存 : -15° C ~ 70° C 濕度 : 30% ~ 85%RH(無水凝)

機器規格

重量	約 800g
硬幣容量	約 500 枚
外觀尺寸	詳見 P.4
適用硬幣尺寸	A 型 (直徑) 22.5~28 mm (厚度) 1.6~2.4mm B 型 (直徑) 20~23 mm (厚度) 1.6~2.2mm C 型 (直徑) 23~30 mm (厚度) 2.5~3.3mm F 型 (直徑) 22.5~28 mm (厚度) 1.0~1.5mm

3. 產品編碼原則



1. 產品編碼

TMH	Mini Hopper
-----	-------------

2. 電壓

12	12V DC
24	24V DC

3. 硬幣容量

5	500 枚
---	-------

4. 介面

G	RS232 Protocol + Pulse Mode + Hopper Mode
---	---

5. 適用硬幣尺寸

A	(直徑) 22.5mm~28mm (厚度) 1.6mm~2.4mm
B	(直徑) 20 mm~23mm (厚度) 1.6mm~2.2mm
C	(直徑) 23 mm~30mm (厚度) 2.5mm~3.3mm
F	(直徑) 22.5mm~28mm (厚度) 1.0mm~1.5mm

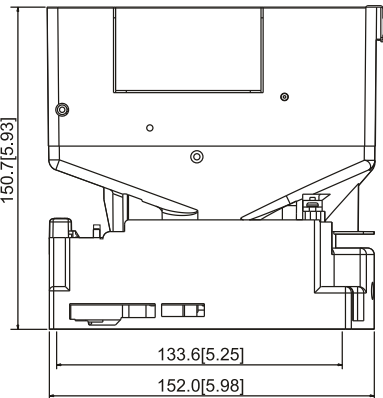
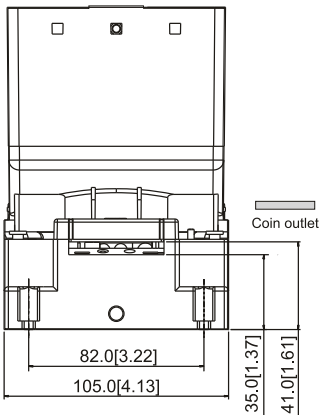
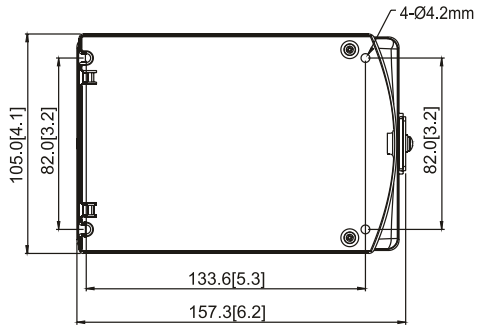
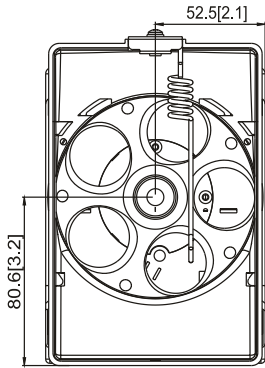
4. 產品包裝內容

主要產品 Mini Hopper

附零件 線材詳見 P.9

Mini Hopper 出幣機說明書

5. 產品尺寸



Unit : mm[inch]

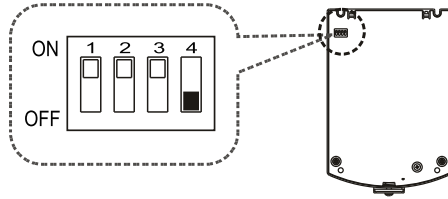
6. 產品安裝

6-1. 出幣機

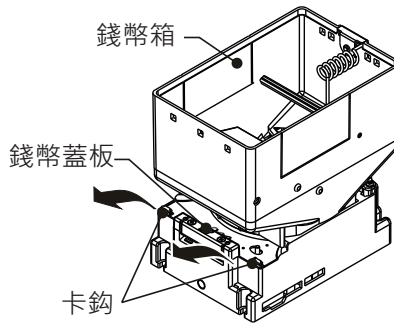
6-1-1. 出幣機設定

(1).Hopper/pulse 介面：

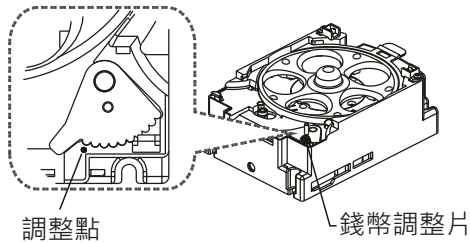
A. 根據使用的介面設定出幣機底部的指撥開關。(參閱 6-1-2 指撥功能設定)



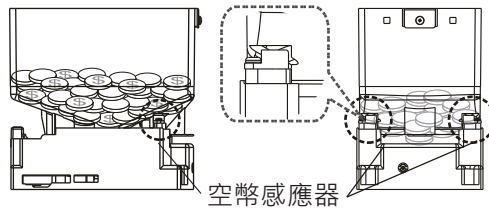
B. 壓住卡鈎並移除錢幣蓋板。



C. 調整錢幣尺寸。

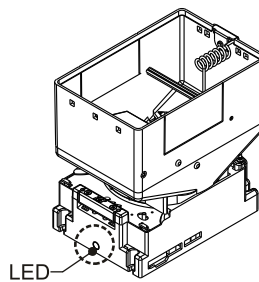


D. 將錢幣放入錢幣箱中，直到錢幣水平超過空幣感應器為止。



E. 將線材連接至出幣機側邊。(參閱 6-1-3 線材連接)

F. 供電至出幣機，若 LED 燈由澄轉綠燈，則表示設定完成。



(2).RS232 介面：

a. 根據使用的介面設定出幣機底部的指撥開關

(請參考 6-1-2. 指撥功能設定)

B. 將線材連接至出幣機之一側。

(請參閱 6-1-3. 線材連接)

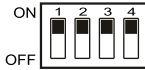
C. 透過下載盒 (G-BOX) 從 PC 中下載軟體。

(Mini Hopper Tool Kit)

6-1-2. 指撥功能設定

TMH-XXXGX 適用

RS232 介面：



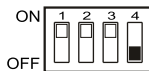
SW1	SW2	SW3	SW4
ON	ON	ON	ON

Pules 介面：



Coin/Pulse	SW1	SW2	SW3	SW4
1/1	OFF	OFF	OFF	ON
2/1	ON	OFF	OFF	ON
4/1	OFF	ON	OFF	ON
5/1	ON	ON	OFF	ON
10/1	OFF	OFF	ON	ON
20/1	ON	OFF	ON	ON
50/1	OFF	ON	ON	ON

Hopper 介面：



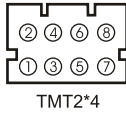
SW1	SW2	SW3	SW4
X	X	X	OFF



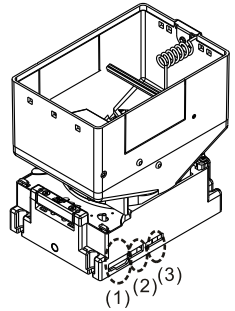
請再重新設定指撥功能後，請重新開啟出幣機。

6-1-3. 線材連接

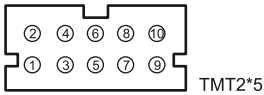
下載及 RS232 介面接頭：



- PIN 1 - 接地
- PIN 2 - N/C
- PIN 3 - PGD
- PIN 4 - PGC
- PIN 5 - 重置
- PIN 6 - VCC
- PIN 7 - RX1
- PIN 8 - TX1



電源及輸入 / 輸出接頭 (Hopper or Pules 介面)：

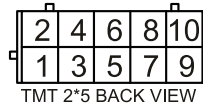
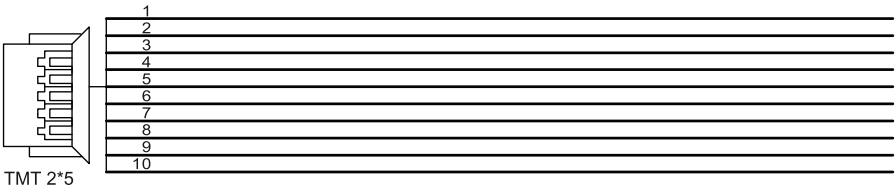


- PIN 1 - +12V/+24V DC (Power)
- PIN 2 - 接地 (Power)
- PIN 3 - 吃幣點數輸出 +
- PIN 4 - 吃幣點數輸出 -
- PIN 5 - 出幣控制信號
- PIN 6 - 空幣信號輸出
- PIN 7 - 計幣器輸出 +
- PIN 8 - 計幣器輸入 -
- PIN 9 - 禁能 +
- PIN10 - 禁能 -

介面	電壓	線材	頁碼
Hopper	12V DC (TMH-12XXX) 24V DC (TMH-24XXX)	WEL-RHP17	10
Pulse	12V DC (TMH-12XXX)	WEL-RHP17	10
RS232	24V DC (TMH-24XXX)	WEL-R7U06	11

HARNESS FORMAT

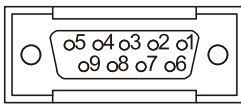
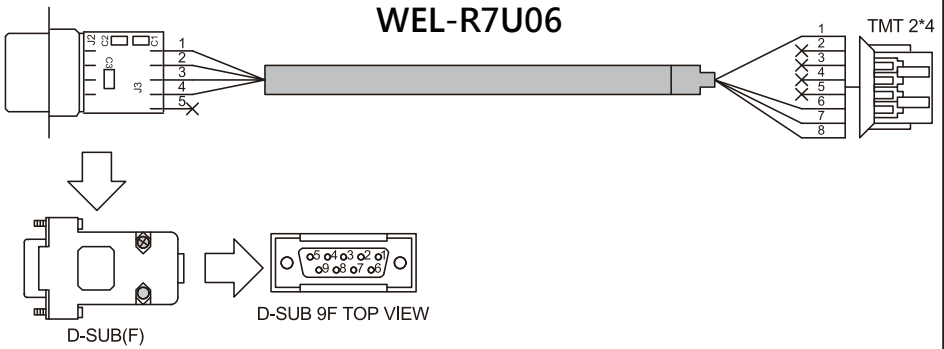
WEL-RHP17



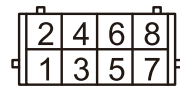
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	+12V/24V DC
PIN2	BLACK	GND
PIN3	YELLOW	CREDIT_RELAY _(N.O)
PIN4	BLACK	CREDIT_RELAY _(COM)
PIN5	BLUE	PAYOUT_IN
PIN6	PURPLE	COIN_EMPTY_O
PIN7	GRAY	METER _(N.O)
PIN8	BLACK	METER _(COM)
PIN9	WHITE	INHIBIT _(N.O)
PIN10	BLACK	INHIBIT _(COM)

Topvme

HARNESS FORMAT



PIN NO	PIN DEFINE
PIN2	TXD
PIN3	RXD
PIN5	GND



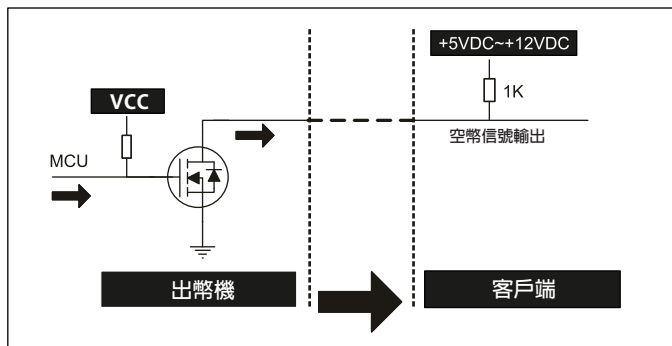
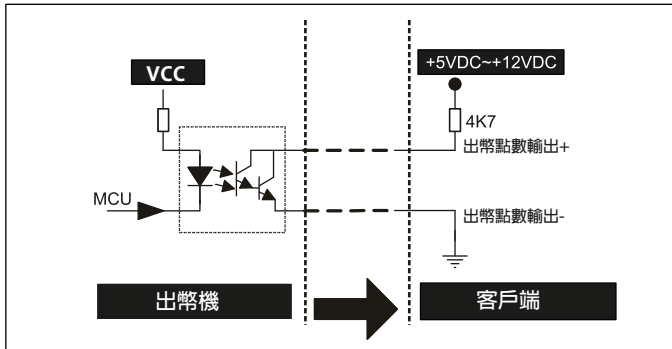
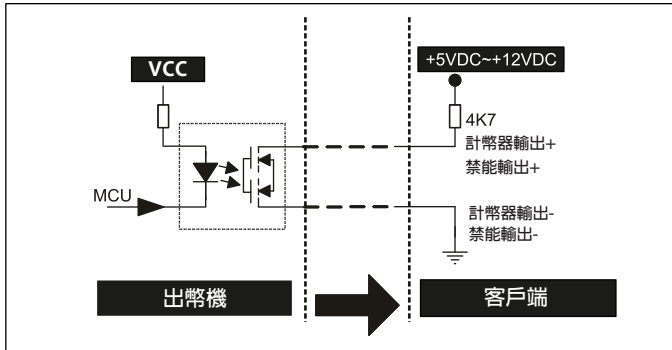
TMT 2*4 BACK VIEW

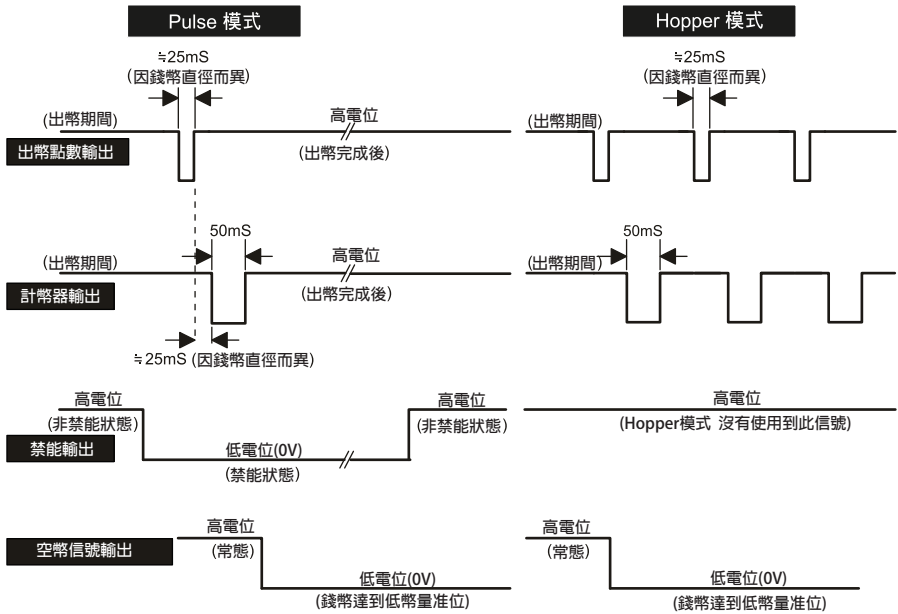
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	BLUE	GND
PIN6	WHITE	VCC
PIN7	BLACK	RXD
PIN8	PURPLE	TXD

Topvme

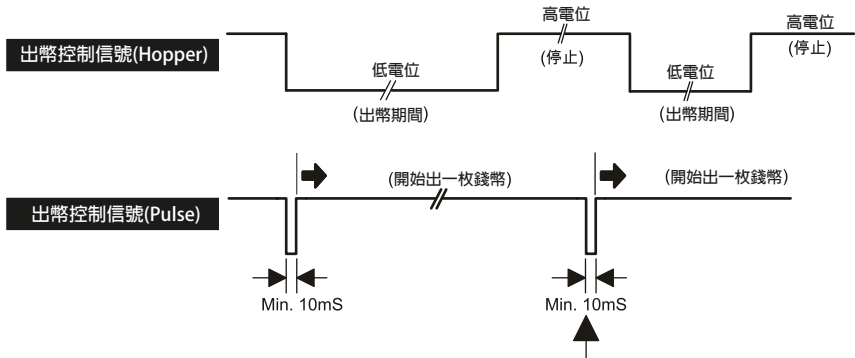
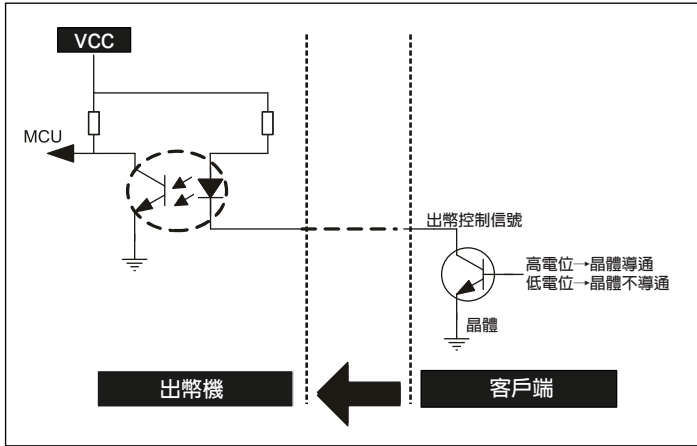
6-3. 輸入 / 輸出電路

Hopper 和 Pulse 介面 -1



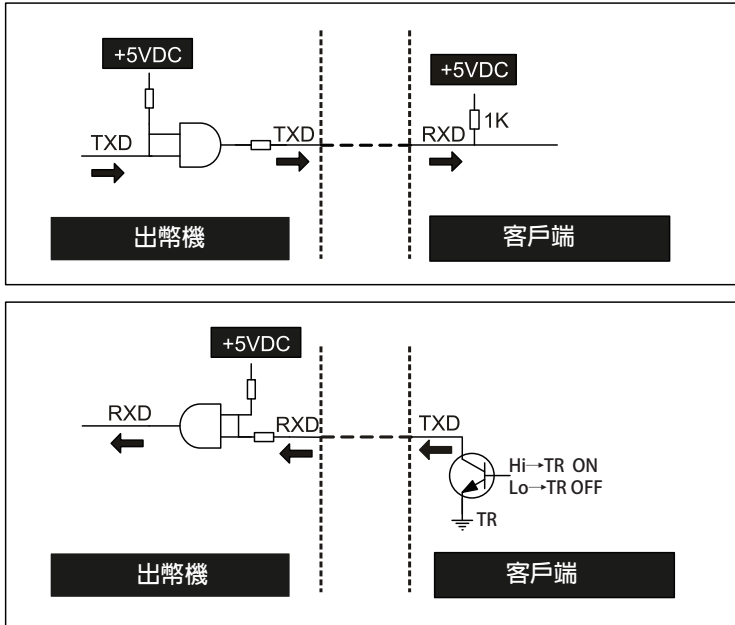


Hopper 和 Pulse 介面 -2



- 客戶端可在前一枚錢幣出幣完成前，送出下一個出幣信號
- 出幣信號語出幣信號之間隔需大於10ms

RS232 介面



7. 產品維修及保養

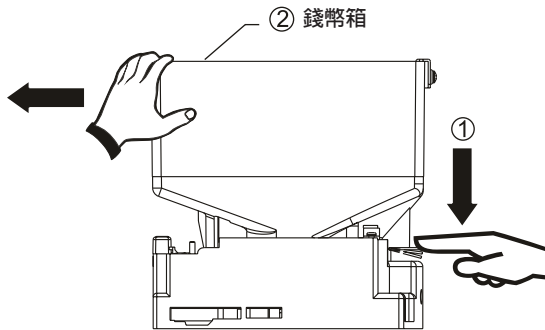
在使用紙鈔接收器時，感應器上的異物皆可能影響接收速度，為確保出幣器運作順暢，請依使用頻繁度定期清理機器內部。(建議期 4-6 個月)



清潔機台前，請務必關閉電源。

清理步驟

1. 移除錢幣箱。
2. 使用柔軟的乾布或刷子輕擦拭內部零件及出幣通道。
3. 再用柔軟的乾布或刷子擦拭錢幣箱。

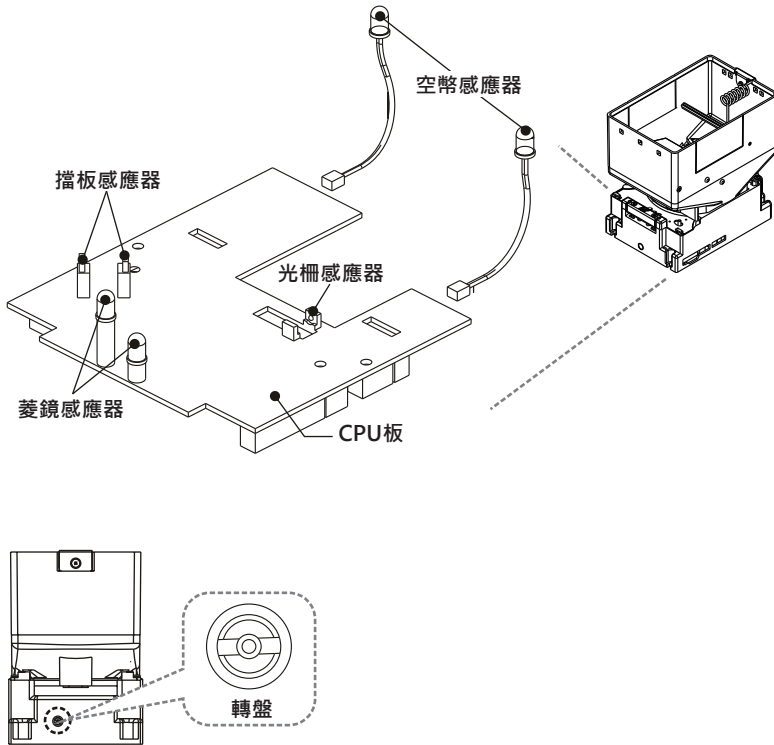


清潔注意事項

(不當維修及保養所造成產品之損害不包括於保固範圍內)


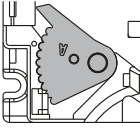
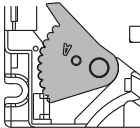
建議使用	溫和、不具腐蝕性之清潔液，如微量肥皂水。
禁用	有機溶劑、酒精等具揮發性之液體。

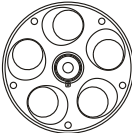
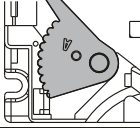
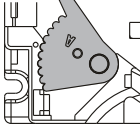
8. 疑難排除

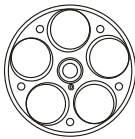
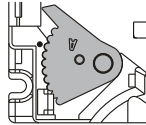
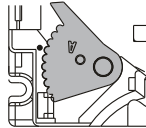
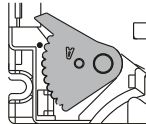


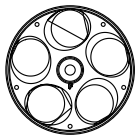
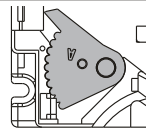
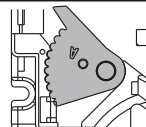
閃燈	訊息	解決方案
1	1. 電壓錯誤 2. 卡幣 3. 馬達故障	1. 確認供應出幣機電源電壓是否正確 2. 順時針旋轉出幣機前方轉盤以移除卡幣，並檢視擋板前是否有卡幣
2	硬幣不足	補充錢幣箱中的硬幣
3	出幣過多	重新設定錢幣尺寸及擋板
5	菱鏡感應器故障	檢視並且清除菱鏡感應器上的異物或卡幣。
6	擋板感應器故障	

• 硬幣調整尺寸表

出幣盤	調整節點	直徑	22.5mm ≤ 28mm
A	C1607A	厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
		直徑	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
		直徑	22.5mm ≤ 25.5mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm

出幣盤	調整節點	直徑	20mm ≤ 23mm
B	C1607A	厚度	1.6mm ≤ 2.2mm
		直徑	22.5mm ≤ 23mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.2mm
		直徑	20mm ≤ 22.5mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.2mm

出幣盤	調整節點	直徑	23mm ≤ 30mm
C	C1607A	厚度	2.5mm ≤ 3.3mm
		直徑	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	2.5mm ≤ 3.3mm
		直徑	23mm ≤ 25.5mm
		厚度	2.5mm ≤ 3.3mm
		直徑	28mm ≤ 30mm
		厚度	2.5mm ≤ 3.3mm

出幣盤	調整節點	直徑	22.5mm ≤ 28mm
F	C1607A	厚度	1.0mm ≤ 1.5mm
		直徑	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	1.0mm ≤ 1.5mm
		直徑	22.5mm ≤ 25.5mm
		厚度	1.0mm ≤ 1.5mm



Top Vending Machine Electronics Co.,Ltd.

NO.11, Anzhong St., Luzhu Dist., Taoyuan City338, Taiwan, (R.O.C.)

Phone : +886-3-3115969 · Fax : +886-3-3115970

E-mail : sales@topvme.com.tw

Website : www.topvme.com



Top Vending Machine Electronics Co., Ltd.

