



U72 系列

紙鈔接收機
使用說明書



Thank you for choosing TOP VME .



目 錄



1. 產品介紹.....	1
1-1. 概述.....	1
1-2. 特色.....	1
2. 產品規格.....	1
2-1. 一般規格.....	1
2-2. 電子規格.....	1
2-3. 機器規格.....	2
3. 產品內容.....	2
4. 產品尺寸.....	3
5. 產品指南.....	6
5-1. 線材應用.....	6
5-2. I/O 電源.....	14
5-3. DIP 指撥功能設置.....	17
5-3-1. 介面設置 (指撥開關 3).....	18
5-4. 軟體下載.....	19
6. 維修保養.....	20
6-1. 清潔內部零件.....	20
7. 疑難排解.....	21



1. 產品介紹

1-1. 概述

U72 系列是一種紙幣接收器，不僅具有高安全性的模塊和紙幣盒，而且具有高達 96% 甚至更高的識別率和接收率。

1-2. 特色

- 自動校準
- 易於維護
- 自動偵測錢箱狀態

2. 產品規格

2-1. 一般規格

接收率	96% 以上
接收面	四面皆可
通訊介面	Pulse / RS232 / MDB
安裝場所	室內

2-2. 電子規格

電源	10~42V DC (110V AC 選購)
消耗功率	12V- 待機 : 0.13A/1.6W 工作 : 1A/12W
	24V- 待機 : 0.08A/2W 工作 : 0.65A/16W
	34V- 待機 : 0.07A/2.4W 工作 : 0.52A/18W
	110V- 待機 : 0.032A/3.52W 工作 : 0.13A/14.3W
溫度範圍	環境溫度 : 0° C~60° C
	儲存溫度 : -10° C~80° C
	濕度 : 20%~70%RH (無水凝)

2-3. 機器規格

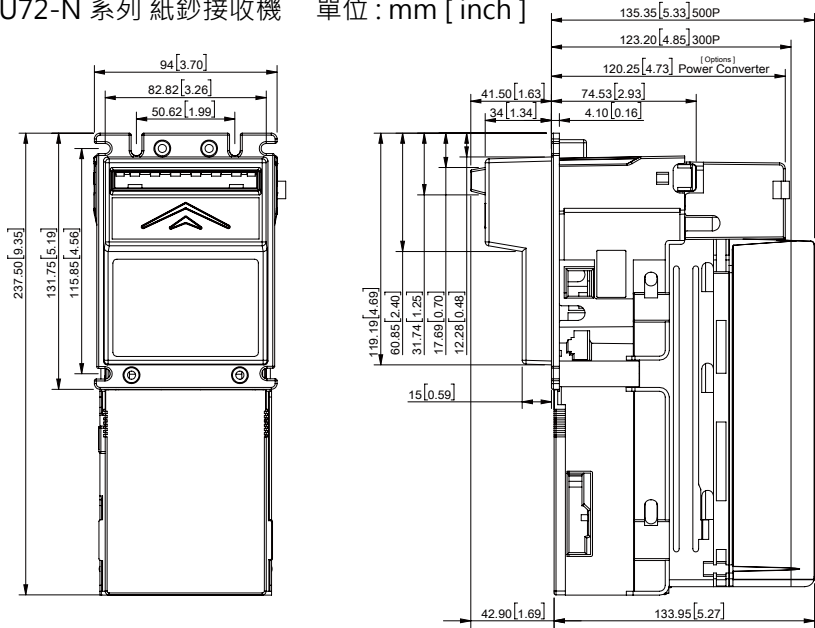
機器重量	約 1.5 KG
外觀尺寸	238 x 94 x 139 mm
紙鈔寬度	62 - 72 mm
錢箱容量	約 500 / 300 張

3. 產品內容

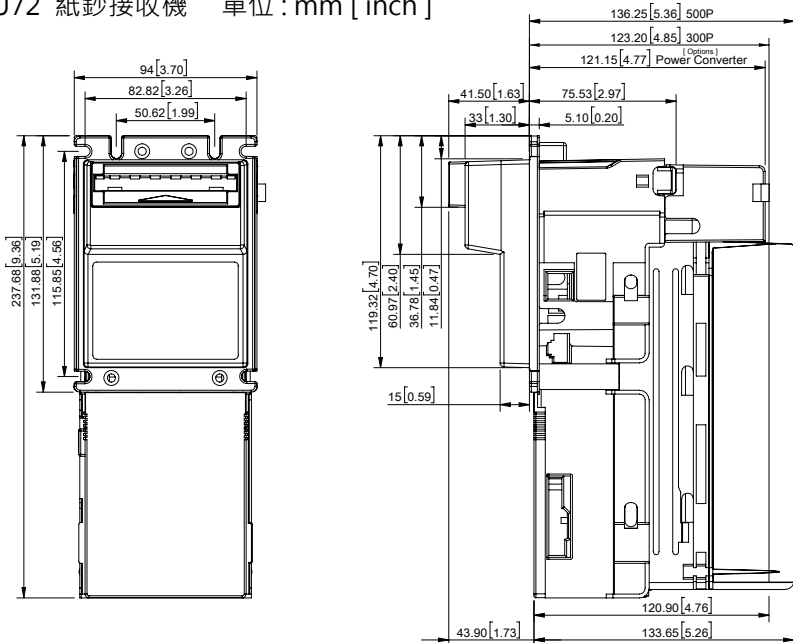
配件	U72 系列紙鈔機
	線材
	使用說明書
	指撥功能說明書
	外部標籤
	金屬框架
	110V 電源盒 (選購)

4. 產品尺寸

U72-N 系列 紙鈔接收機 單位 : mm [inch]



U72 紙鈔接收機 單位 : mm [inch]



5. 產品指南

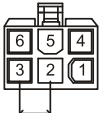
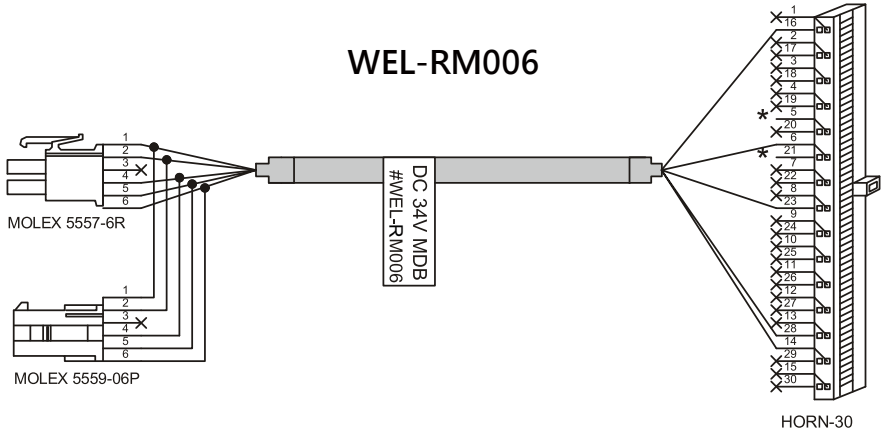
5-1. 線材應用

介面	電壓	用途	線材型號	頁碼
MDB	34V DC	電源與資料傳輸	WEL-RM006	7
Pulse	12V DC 24V DC	電源與資料傳輸	WEL-RV701	8
		延長線	CU-R961-1	9
RS232		資料傳輸	WEL-R7U06	10
USB		資料傳輸	2WIR-CP2102N--00	11
Pulse	110V AC	電源與資料傳輸	2WIR-U72-110--0A (110V 選購)	12
Pulse	12V DC	電源與資料傳輸	2WIR-U72-110--0B (110V 選購)	13

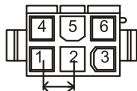


HARNESS FORMAT

WEL-RM006



.163inch or 4.14 mm



.163or4.14

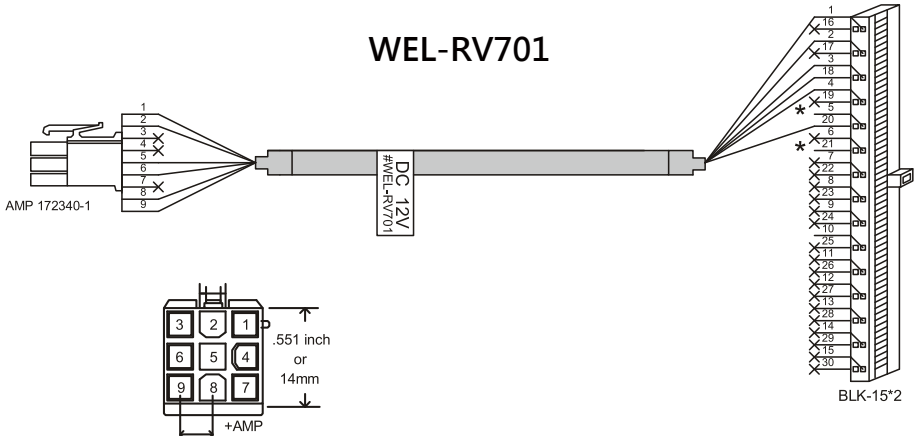
MOLEX 5557-6R BACK VIEW MOLEX 5559-06P BACK VIEW

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	BLUE	34V DC
PIN2	YELLOW	34V DC (RETURN)
PIN3	N/C	N/C
PIN4	ORANGE	MASTER TRANSMIT
PIN5	RED	MASTER RECEIVE
PIN6	GREEN	COMMUNICATIONS COMMON

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN6	ORANGE	MASTER RECEIVE
PIN14	RED	MASTER TRANSMIT
PIN16	YELLOW	34V DC
PIN23	BLUE	34V DC (RETURN)
PIN28	GREEN	COMMUNICATIONS COMMON

HARNESS FORMAT

WEL-RV701



.165inch or 4.2mm
AMP 172340-1 BACK VIE

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	INHIBIT +
PIN2	GREEN	INHIBIT -
PIN3	RESRVED	
PIN4	RESRVED	
PIN5	RED	+12V DC
PIN6	RESRVED	
PIN7	BLUE	CREDIT_RELAY _(N.O.)
PIN8	PURPLE	CREDIT_RELAY _(COM)
PIN9	ORANGE	GND

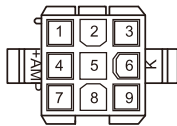
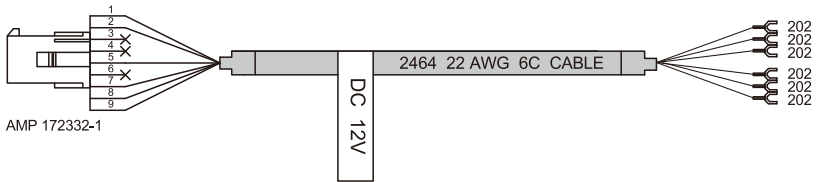
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	PURPLE	CREDIT_RELAY _(COM)
PIN2	BLUE	CREDIT_RELAY _(N.O.)
PIN3	RED	+12V DC
PIN4	YELLOW	INHIBIT +
PIN18	GREEN	INHIBIT -
PIN20	ORANGE	GND

Topvme



HARNESS FORMAT

CU-R961-1

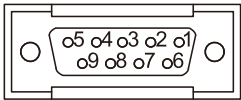
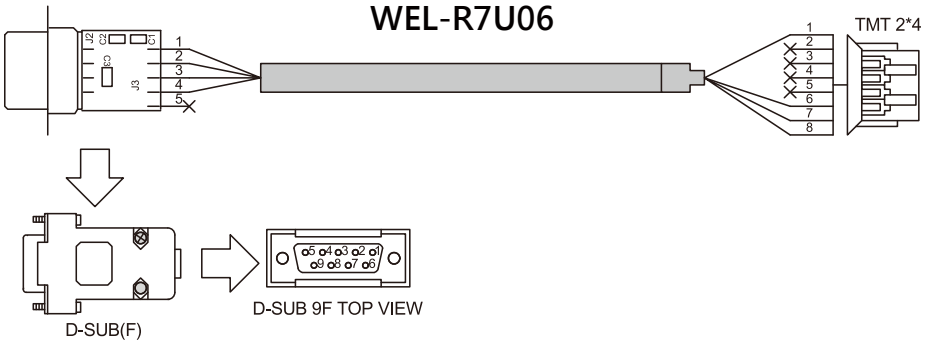


AMP 172332-1
BACK VIEW

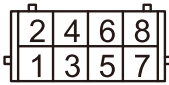
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	INHIBIT+
PIN2	GREEN	INHIBIT-
PIN5	RED	+12V DC
PIN7	BLUE	METER+
PIN8	PURPLE	METER-
PIN9	ORANGE	GND



HARNESS FORMAT



PIN NO	PIN DEFINE
PIN2	TXD
PIN3	RXD
PIN5	GND



TMT 2*4 BACK VIEW

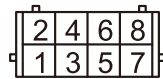
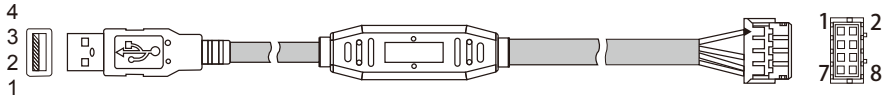
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	BLUE	GND
PIN6	WHITE	VCC
PIN7	BLACK	RXD
PIN8	PURPLE	TXD

Topvme



HARNESS FORMAT

2WIR-CP2102N--00



TMT 2*4 BACK VIEW

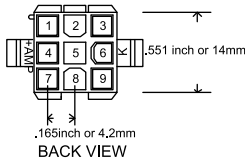
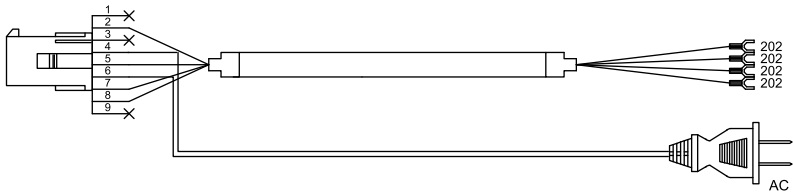
PIN NO	PIN DEFINE
PIN1	GND
PIN2	USB DP
PIN3	USB DM
PIN4	USB +5V

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

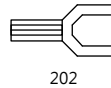
Topvme

HARNESS FORMAT

2WIR-U72-110--0A



PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	INHIBIT +
PIN2	RED	INHIBIT-
PIN3	ORANGE	RESERVED
PIN4	BLACK	110V AC HOT (POWER)
PIN5	GREEN	Earth-Gronud
PIN6	BLACK	110V AC NEUTRAL(POWER)
PIN7	BLUE	CREDIT RELAY(N.O.)
PIN8	PURPLE	CREDIT RELAY(Common)
PIN9	X	X

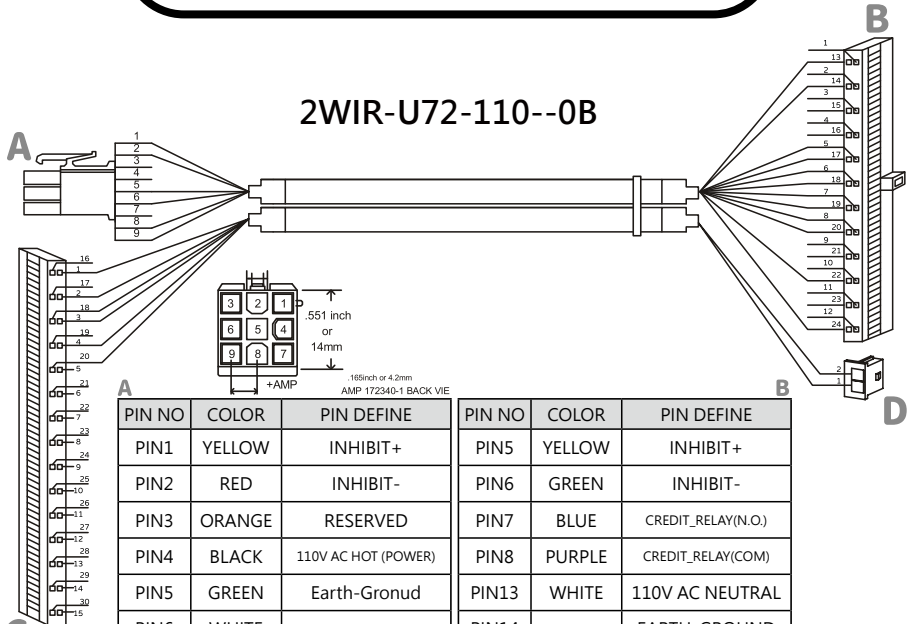


COLOR	PIN DEFINE
YELLOW	INHIBIT +
RED	INHIBIT-
ORANGE	RESERVED
GREEN	Earth-Gronud
BLUE	CREDIT RELAY(N.O.)
PURPLE	CREDIT RELAY(Common)

Topvme

HARNESS FORMAT

2WIR-U72-110--0B



PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	YELLOW	INHIBIT+
PIN2	RED	INHIBIT-
PIN3	ORANGE	RESERVED
PIN4	BLACK	110V AC HOT (POWER)
PIN5	GREEN	Earth-Gronud
PIN6	WHITE	110V AC NEUTRAL(POWER)
PIN7	BLUE	CREDIT RELAY(N.O.)
PIN8	PURPLE	CREDIT RELAY(Common)
PIN9	RESERVED	X

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN5	YELLOW	INHIBIT+
PIN6	GREEN	INHIBIT-
PIN7	BLUE	CREDIT_RELAY(N.O.)
PIN8	PURPLE	CREDIT_RELAY(COM)
PIN13	WHITE	110V AC NEUTRAL
PIN14	DEEP GREEN	EARTH_GROUND
PIN17	YELLOW	INHIBIT+
PIN18	RED	INHIBIT-
PIN19	BLUE	CREDIT_RELAY(N.O.)
PIN20	PURPLE	CREDIT_RELAY(COM)
PIN22	ORANGE	RESERVED
PIN24	BLACK	110V AC HOT

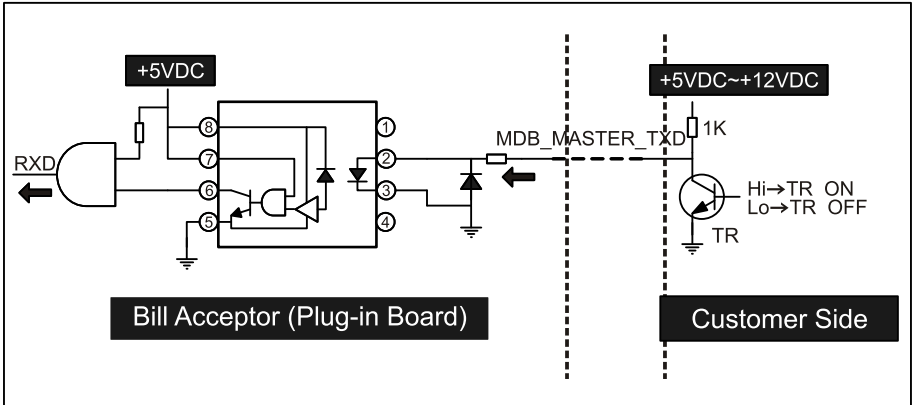
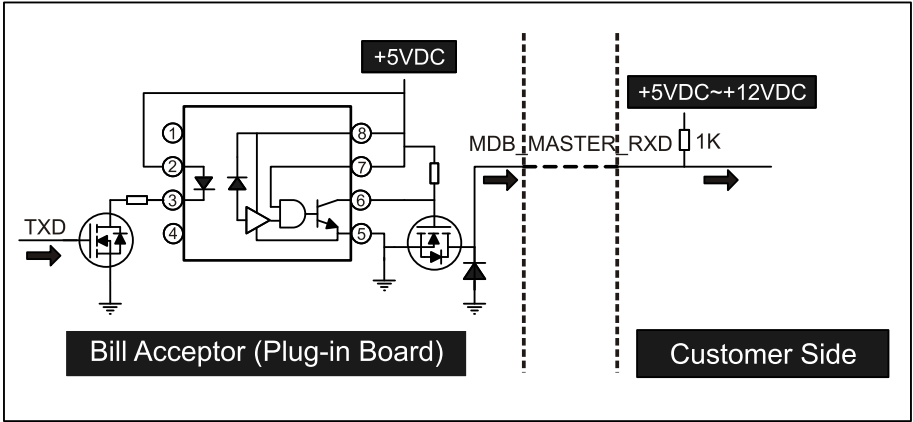
PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	PURPLE	CREDIT_RELAY(COM)
PIN2	BLUE	CREDIT_RELAY(N.O.)
PIN3	RED	12V DC
PIN4	YELLOW	INHIBIT +
PIN18	GREEN	INHIBIT-
PIN20	ORANGE	GND

PIN NO	COLOR	PIN DEFINE
PIN1	RED	DC 12V
PIN2	ORANGE	GND

Topvme

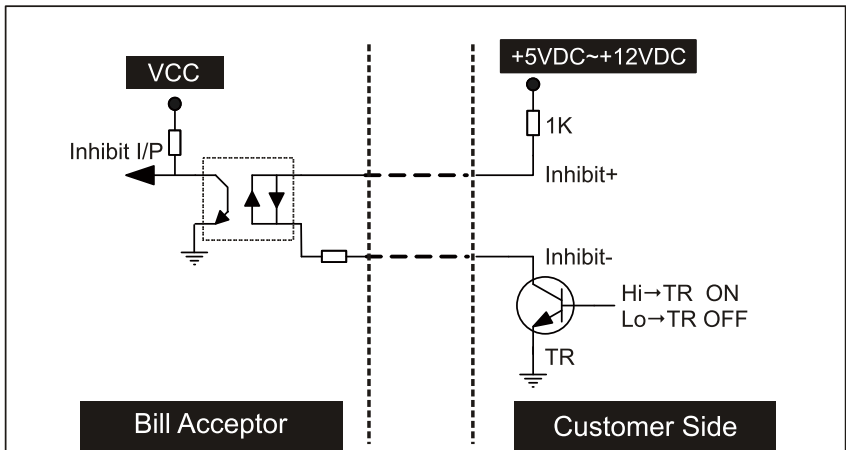
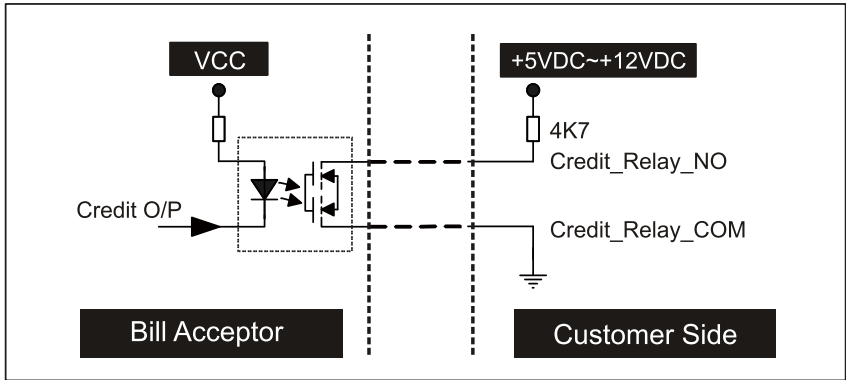
5-2. I/O 電源

MDB Interface



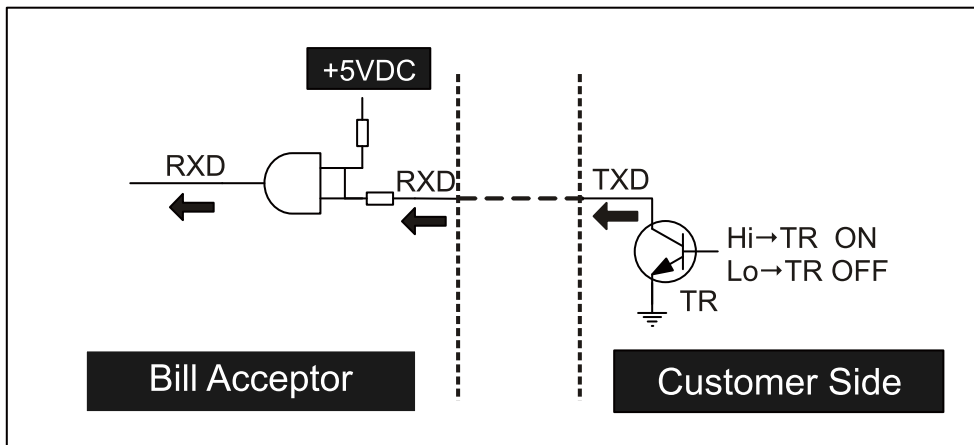
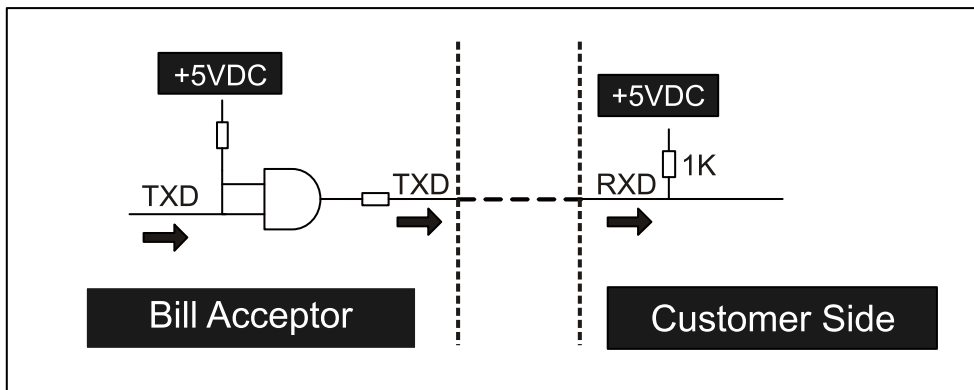


Pulse Interface



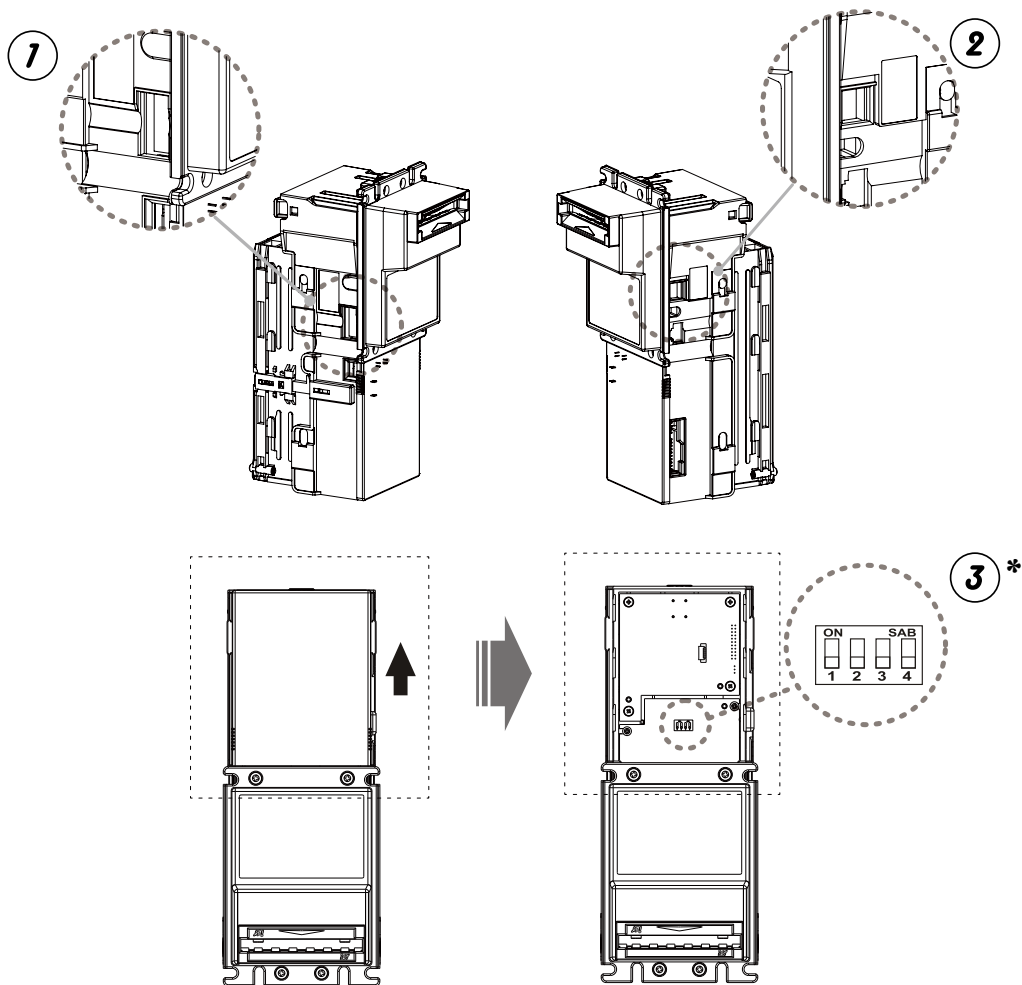
BA Status	DIP SW Setting		Control Signal
Inhibit	Inhibit Active	Low	Low
		High	High
Enable	Inhibit Active	Low	High
		High	Low

RS232 Interface



5-3. DIP 指撥功能設置

三個 DIP 指撥開關位於 U72 系列的 (1,2) 兩側 · 以及 (3) CPU 板。



5-3-1. 介面設置 (指撥開關 3)

1.MDB Interface

1	2	3	4
OFF	OFF	OFF	OFF

2.Pulse Interface

	1	2
ON	Normal High	V
OFF	Normal Low	

USD1 = # pulse (s)		3	
		ON	OFF
4	ON	20	2
	OFF	4	1

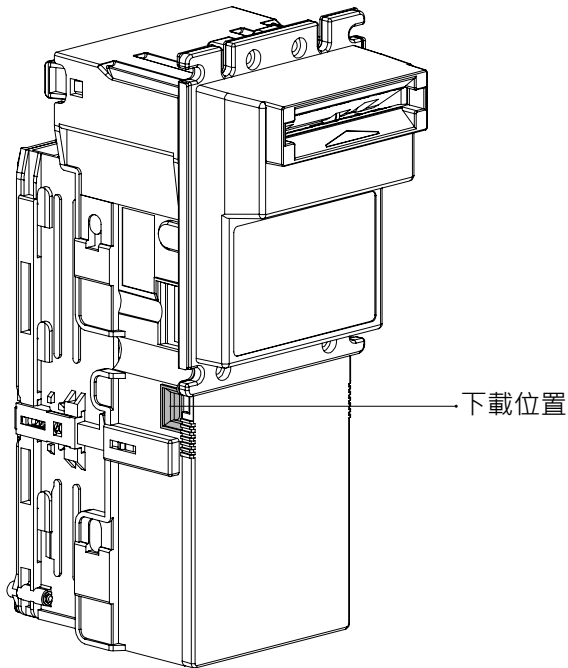
3.RS232 Interface

1	2	3	4
ON	OFF	OFF	ON



5-4. 軟體下載

下載方式請參閱 G-BOX 使用說明書，可從當地代理商處索取或透過信箱 service@topvme.com.tw 與我們聯繫。

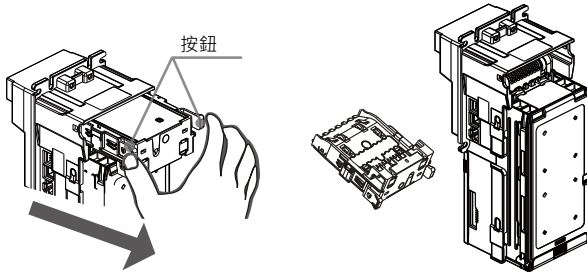


6. 維修保養

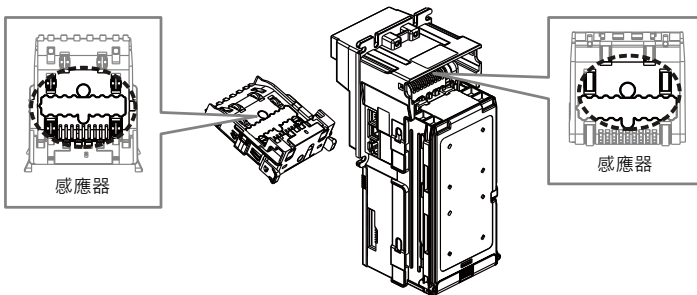
使用紙鈔接收器時，任何 LED 或感應器上的異物皆可能影響接收速度或造成卡鈔，為確保紙鈔接收器運作順暢，請定期清理機器內部。

6-1. 清潔內部零件

1. 按下鈔票路徑兩側的按鈕，然後將錢箱拉出。



2. 使用柔軟的乾布或毛巾清潔鈔票路徑和感應器。



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。

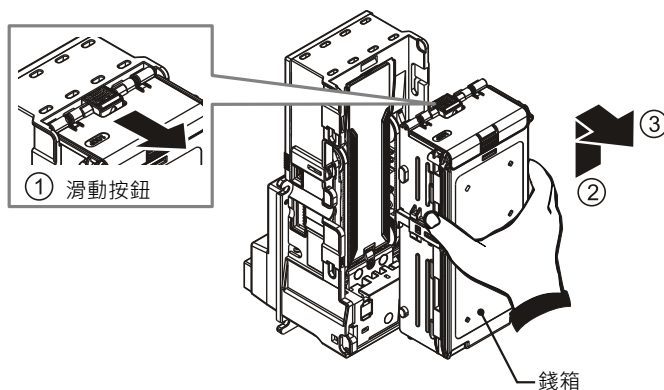
禁用

有機溶劑、酒精等具揮發性之液體。

7. 疑難排解

LED 閃爍	狀態	解決方式
1 綠色	白卡校正	請使用 TOP 白卡校正
1 紅色	卡鈔票	滑動頂部的按鈕並順著紙鈔路徑來移除錢箱 (如下圖) · 接著移除卡住的紙鈔
2 紅色	禁能	檢查指撥開關是否正確
3 紅色	一般感應器故障	檢查感應器或鈔票路徑上的異物並且清除
3+2 紅色	防盜鉤感應器故障	檢查防盜鉤上的異物並清除
4 紅色	鈞鈔偵測感應故障	檢查感應器或鈔票路徑上的異物並且清除
5 紅色	紙鈔機錢箱被移除	檢查錢箱的感應器或狀態
6 紅色	壓鈔板故障或錢箱已滿	檢查壓鈔板或清空錢箱
7 紅色	馬達故障	檢查感應器或鈔票路徑上異物並清除

Note : LED 燈皆為收鈔口指示燈



若疑難排解無法解決錯誤或再次發生錯誤，請聯繫TOP獲取技術支援。



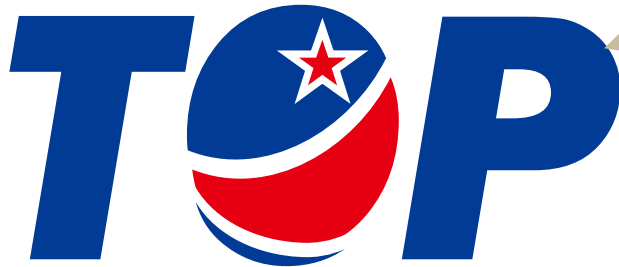
Top Vending Machine Electronics Co., Ltd.

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.



www.topvme.com