



Brilliant Technology Co.

Genius CA168 硬幣識幣器

使用說明書



Brilliant Technology Co.

博利凌科技有限公司

11240 Robin Park Ave., Las Vegas, NV 89138, USA

台北市中山區松江路 372 巷 9 號 1 樓



一、技術參數：

- 1、多幣種智慧硬幣檢測
- 2、適應各種大小，不同厚度的硬幣
- 3、高速、高解析度專利辨識系統
- 4、外觀採用輕巧耐用的塑膠結構
- 5、支持快速投幣
- 6、整機尺寸：118mm(H) X 63mm(W) X 111.3mm(D)（未含固定螺絲位）
- 7、供應電壓：DC 7.5V-36V
- 8、低功耗，待機電流小於10mA.
- 9、快速線上升級最新的固件和硬幣資料
- 10、專利光學機構，防釣魚，不卡幣
- 11、在所有模式中即時偵測入幣
- 12、支持前投幣與上投幣

二、規格：

識別幣種	世界各國主要硬幣
識別時間	< 0.1 Sec.
投入方向	前方向及上方向
最大硬幣尺寸	直徑 30mm，厚度 3.2mm
識別率	>98 %
接受率	>98 %
固件更新方式	線上升級
尺寸	118mm(H) X63mm(W) X 111.3mm(D)
重量	210g

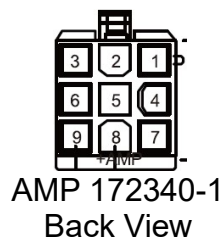
三、電器特性規格：

工作電壓	DC 12V （7.5VDC-36VDC）
工作電流	<0.5 A
待機電流	< 10 mA
工作溫度	0°C to +60°C (32°F to 140°F)
儲存溫度	-20°C to +70°C (-4°F to 158°F)

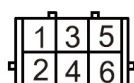


四、線材應用

1. Pulse : 12VDC 電源+資料傳輸線



PIN 1	黃.....	禁能+
PIN 2	綠.....	禁能-
PIN 5	紅.....	+12VDC
PIN 7	藍.....	吃鈔點數輸出+
PIN 8	紫.....	吃鈔點數輸出-
PIN 9	橙.....	GND



PIN 1	橙.....	GND
PIN 2	紅.....	12VDC
PIN 3	綠.....	禁能-
PIN 4	黃.....	禁能+
PIN 5	紫.....	吃鈔點數輸出-
PIN 6	藍.....	吃鈔點數輸出+

2. COMMUNICATION RS-232 TTL: 串口資料線



PIN 1		RESERVED
PIN 2		GND
PIN 3		ccTalk
PIN 4		RESERVED
PIN 5		VDD +3.3V
PIN 6		RESET
PIN 7		TXD
PIN 8		RXD



3. 識幣器連接線 6 PIN Power Connection 同 8 PIN Data Connection。

POWER	Pin No.		
CREDIT RELAY(COMMON)	1		
CREDIT RELAY(N.O)	2		
INHIBIT-	3		
INHIBIT+	4		
GROUND	5		
POWER (+12V ~ +24V)	6		
COMMUNICATION	Pin No.		
RS-232 TXD TTL	1		
RS-232 RXD TTL	2		
VDD +3.3V	3		
RESET	4		
ccTalk	5		
RESERVED	6		
RESERVED	7		
GROUND	8		



五、產品安裝指南

輸入/輸出電路

(1) Pulse 脈衝介面用戶端建議電路，見圖1、圖2.

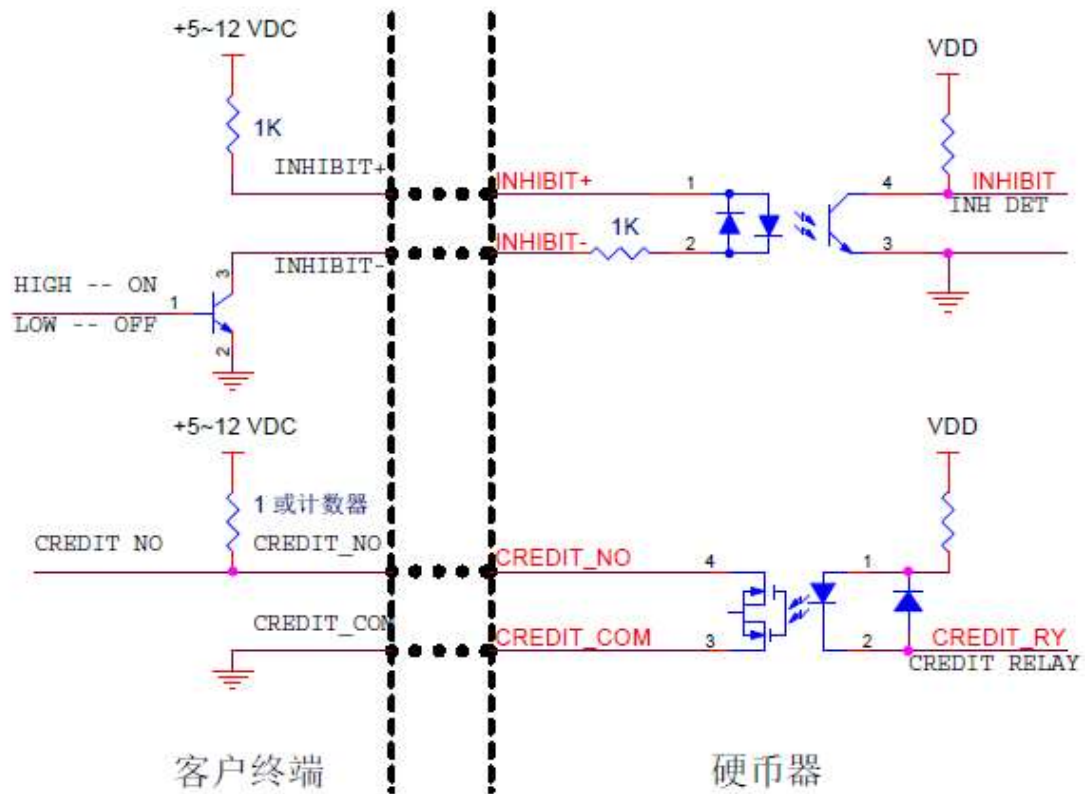


圖 1.



(2) TTL 串口介面用戶端建議電路，見圖2、圖3.

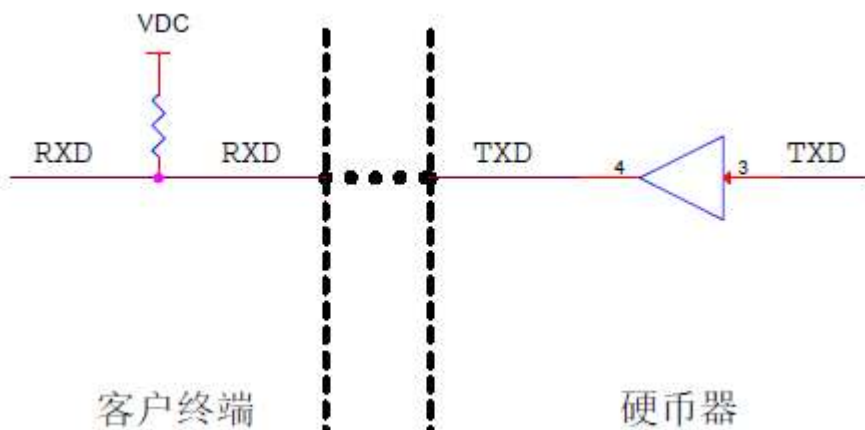


圖 2.

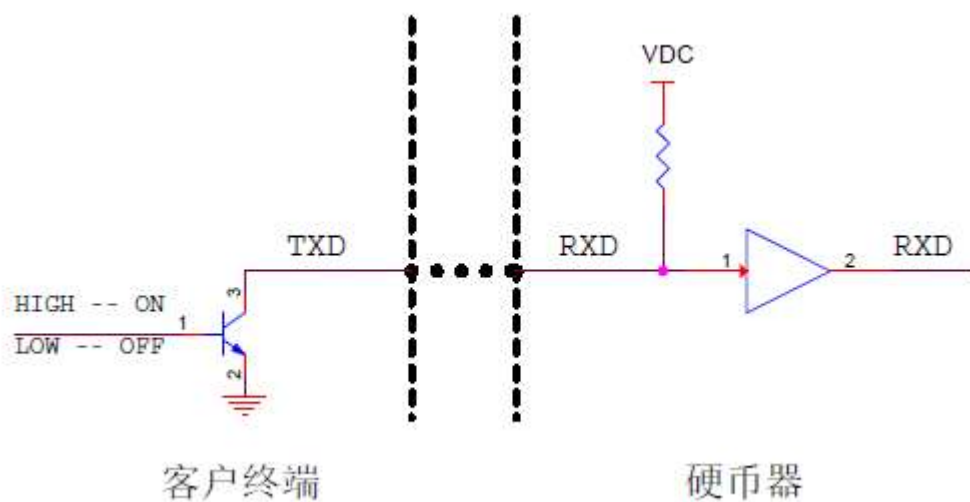


圖 3.



Genius CA168 撥碼開關說明

六、指撥開關說明

模式選擇

上電時，由 SW3, SW4, SW5, SW6, SW7, SW8 六個開關狀態選擇工作模式。
改變設定時，需要重新開機上電後生效。

幣種	撥碼開關設定		
	SW3 SW4 SW5 SW6	Off, Off, Off, Off,	學習模式 Learning Mode
		其他任意不全為Off狀態時	正常模式 Normal Mode
	SW7,SW8	Off, Off	學習模式時，設定學習類型為硬幣特徵
		On, On	學習模式時，設定學習類型為硬幣面額

● 正常模式工作

投幣器上電時，SW3, SW4, SW5, SW6 四個開關狀態不全部為 Off。
改變設定時，需要重新開機上電後生效。

幣種	撥碼開關設定		
幣別	SW1,SW2	Off, Off	脈衝寬 25 mS
		On, Off	脈衝寬 45 mS
		Off, On	脈衝寬 60 mS
		On, On	脈衝寬 100mS
	SW3	Off	第一通道 拒收
		On	第一通道 接受
	SW4	Off	第二通道 拒收
		On	第二通道 接受
	SW5	Off	第三通道 拒收
		On	第三通道 接受
	SW6	Off	第四通道 拒收
		On	第四通道 接受
	SW7	Off	RS232 串口模式
		On	脈衝模式
	SW8	Off	脈衝模式平時導通
		On	脈衝模式平時開路



● 自動學習模式

- 1, 投幣器上電後處於學習模式時, SW3, SW4, SW5 三個開關狀態可以重新設定, 選擇所需要學習的通道, 此時無需重新開機。
- 2, 學習類型由上電時 SW7, SW8 開關狀態設定。
- 3, 學習類型為硬幣特徵時, 當投滿 10 枚學習幣後, 當前所選擇的通道會保存新的硬幣特徵資訊。未投滿 10 枚學習幣時, 通道資訊不會更新, 如果此時改變 SW3, SW4, SW5 所選擇通道, 之前累計的學習幣資訊和數量清除。
- 4, 學習類型為硬幣面額時, 每投入一枚學習幣, 當前所選擇的通道的基礎面額值加 1。例如, 累計投入一枚硬幣, 當前通道的基礎面額值為 1, 脈衝方式下輸出的脈衝數量為 1; 累計投入五枚硬幣, 當前通道的基礎面額值為 5, 脈衝方式下輸出的脈衝數量為 5;
- 5, 學習過程中, 如果投入的學習幣由退幣口返回, 表示此次投幣無效, 不計入累計數量。
- 6, 初始狀態或者設定 SW3, SW4, SW5 改變當前通道時, 面板藍色和紅色指示燈常亮, 表示投幣器處於待學習狀態。
- 7, 學習類型為硬幣特徵時, 開始學習後, 藍色指示燈開始閃爍; 學習完成後藍色指示燈恢復常亮。
- 8, 學習類型為硬幣面額時, 開始學習後, 紅色指示燈開始閃爍。

幣種	撥碼開關設定		
SW3,SW4,SW5	Off, Off, Off	通道【1】	
	On, Off, Off	通道【2】	
	Off, On, Off	通道【3】	
	On, On, Off	通道【4】	
	Off, Off, On	通道【5】	
	On, Off, On	通道【6】	
	Off, On, On	通道【7】	
	On, On, On	通道【8】	

● 回復原廠設定

TBD

博利凌科技有限公司

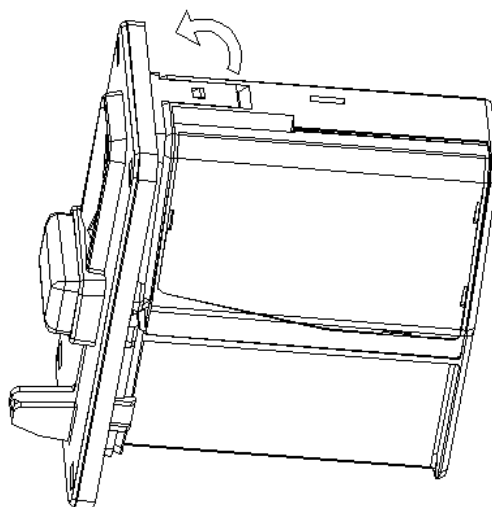
11240 Robin Park Ave., Las Vegas, NV 89138, USA

台北市中山區松江路 372 巷 9 號 1 樓



六、產品拆裝維修及保養

1. 拆裝方式



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

2. 清潔方式

在使用硬幣接收器時，任何LED 或感應器上的異物皆有可能影響接收速度或造成卡幣，

為了確保硬幣接收器運作順暢，請定期清理機器內部。

請參照一下步驟清理機器內部：

- (1) 請關閉硬幣接收器電源，並拔除機身的6PIN電源插頭。
- (2) 拆開側邊扣位並打開面板。
- (3) 請用柔軟的乾淨毛刷清理面板，用專用清潔紙清理錢道。



七、疑難排解

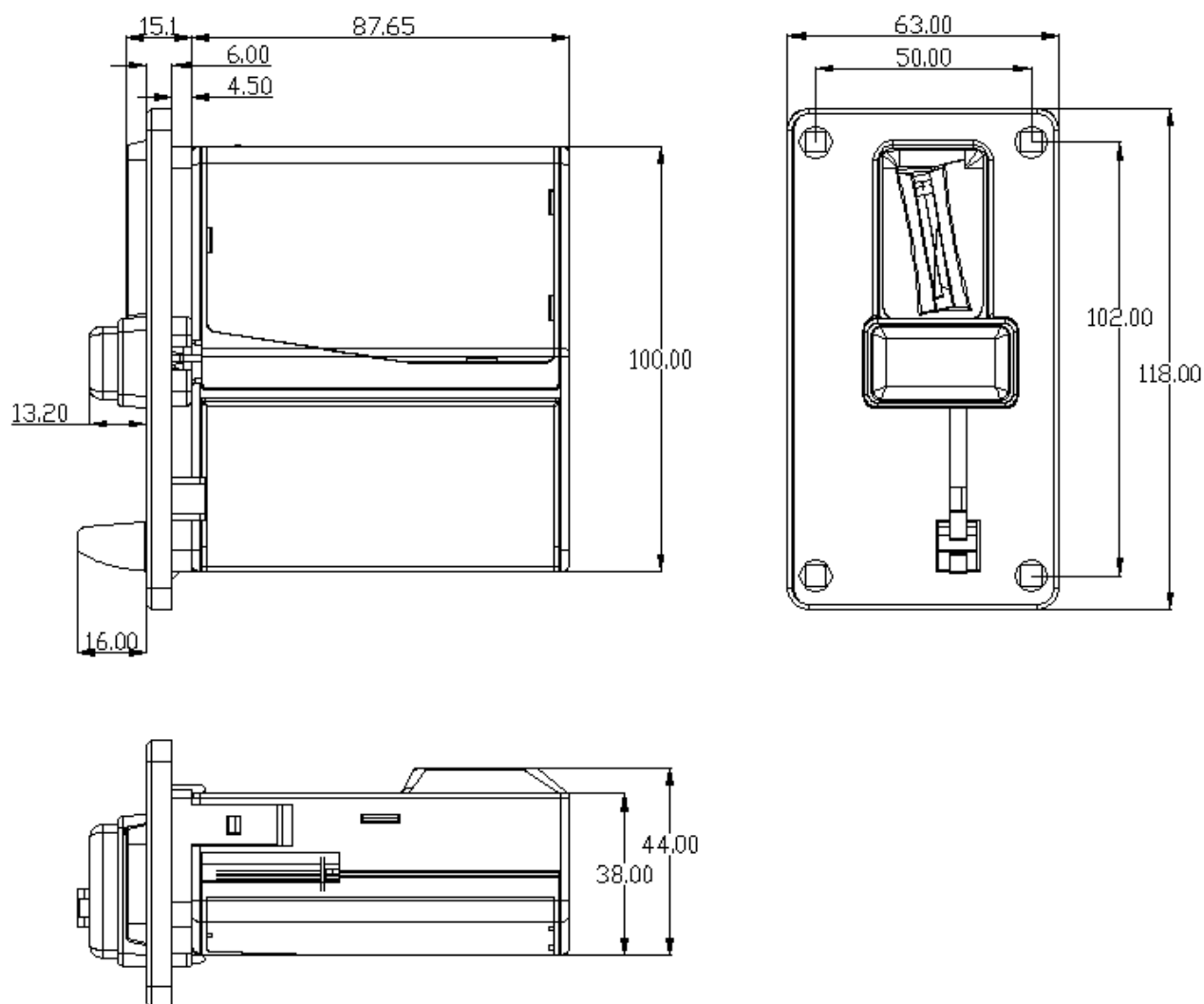
各紅藍色故障燈時閃爍次數含義見以下訊息

當前置 LED 燈板閃爍紅燈與藍燈時，表明已經錯誤發生，紅燈與藍燈閃爍次數組合描述如下表所示：

紅燈	藍燈	狀態	解決方法
0	1	開關或上位機禁能投幣器工作	
1	1	上電初始化階段，未與上位機建立連接	聯繫廠商尋求技術支援
2	1	1 號電感線圈異常	檢視並清除錢道，或聯繫廠商尋求技術支援
3	1	2 號電感線圈異常	
4	1	Input 光學感測器異常	
5	1	Size 光學感測器異常	
6	1	Credit 光學感測器異常	
7	1	Reject 光學感測器異常	
8	1	電磁閥門異常	
9	1	硬幣資料庫異常	聯繫廠商尋求技術支援



八、規格尺寸及爆炸圖



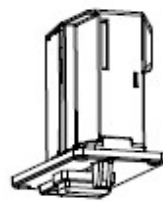
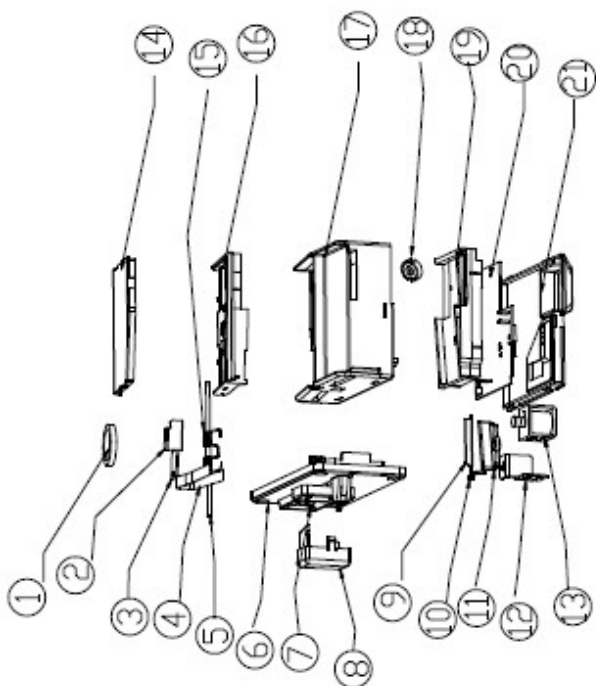
博利凌科技有限公司

11240 Robin Park Ave., Las Vegas, NV 89138, USA

台北市中山區松江路 372 巷 9 號 1 樓



圖次	版本	裝束內容	裝束者	日期
0		首版發行		



序號	代號	零件名稱	數量	備註
24		PM3.0*3	2	
23		PR2.0*5 (零件名稱)	1	
22		PR2.0*5	7	
21		COVER-BASE	1	
20		PCBA	1	
19		COVER-PASSAGE	1	
18		MAGNET-1	1	
17		HSG-MAIN	1	
16		FLIP	1	
15		SPRING	1	
14		COVER-FLIP	1	
13		SOLENOID-2302	1	
12		CLIP--	1	
11		SOLENOID DIVIDER	1	
10		SPRING-ANTI	1	
9		anti	1	
8		PUSH-BUTTON	1	
7		SPRING-BUTTON	2	
6		PANEL	1	
5		SHAFT	1	
4		FFC	1	
3		PCB-MAGNET-UP	1	
2		PLATE-BUMF	1	
1		MAGNET-2	1	

制圖日期	公差	±0.05	±0.08	±0.1	±0.15	表面處理	產品名稱	版本	單位	比例
	公差	±0.05	±0.08	±0.1	±0.15	表面處理	產品名稱	版本	單位	比例
繪圖	公差	±0.05	±0.08	±0.1	±0.15	表面處理	產品名稱	版本	單位	比例
設計	公差	±0.05	±0.08	±0.1	±0.15	表面處理	產品名稱	版本	單位	比例
審核	公差	±0.05	±0.08	±0.1	±0.15	表面處理	產品名稱	版本	單位	比例
批准	公差	±0.05	±0.08	±0.1	±0.15	表面處理	產品名稱	版本	單位	比例

博利凌科技有限公司

11240 Robin Park Ave., Las Vegas, NV 89138, USA

台北市中山區松江路 372 巷 9 號 1 樓