



*Brilliant Technology Co.*

---

# Genius CA168 硬币识币器

## 使用说明书



*Brilliant Technology Co.*

深圳市博利凌科技有限公司

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

深圳市福田区红荔西路 7002-2 第一世界广场 A 座 10 楼 B1



## 一、技术参数：

- 1、多币种智能硬币检测
- 2、适应各种大小，不同厚度的硬币
- 3、高速、高分辨率专利辨识系统
- 4、外观采用轻巧耐用的塑料结构
- 5、支持快速投币
- 6、整机尺寸：118mm(H) X 63mm(W) X 111.3mm(D) (未含固定螺丝位)
- 7、供应电压：DC 7.5V-36V
- 8、低功耗，待机电流小于10mA.
- 9、快速在线升级最新的固件和硬币数据
- 10、专利光学机构，防钓鱼，不卡币
- 11、在所有模式中实时侦测入币
- 12、支持前投币与上投币

## 二、规格：

识别币种	世界各国主要硬币
识别时间	< 0.1 Sec.
投入方向	前方向及上方向
最大硬币尺寸	直径 30 mm, 厚度 3.2mm
识别率	>98 %
接受率	>98 %
固件更新方式	在线升级
尺寸	118mm(H) X63mm(W) X 111.3mm(D)
重量	210g

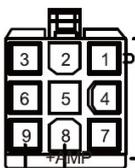
## 三、电器特性规格：

工作电压	DC 12V (7.5VDC-36VDC)
工作电流	<0.5 A
待机电流	< 10 mA
工作温度	0°C to +60°C (32°F to 140°F)
储存温度	-20°C to +70°C (-4°F to 158°F)



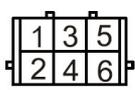
## 四、线材应用

### 1. Pulse : 12VDC 电源+数据传输线



AMP 172340-1  
Back View

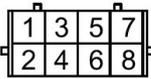
PIN 1	黄.....	禁能+
PIN 2	绿.....	禁能-
PIN 5	红.....	+12VDC
PIN 7	蓝.....	吃钞点数输出+
PIN 8	紫.....	吃钞点数输出-
PIN 9	橙.....	GND



JST PHD 2.0 mm  
2 x 3 Back View

PIN 1	橙.....	GND
PIN 2	红.....	12VDC
PIN 3	绿.....	禁能-
PIN 4	黄.....	禁能+
PIN 5	紫.....	吃钞点数输出-
PIN 6	蓝.....	吃钞点数输出+

### 2. COMMUNICATION RS-232 TTL: 串口资料线



JST PHD 2.0 mm  
2 x 4 Back View

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. 识币器连接线 6 PIN Power Connection 同 8 PIN Data Connection。

<b>POWER</b>	<b>Pin No.</b>		
CREDIT RELAY(COMMON)	1		
CREDIT RELAY(N.O)	2		
INHIBIT-	3		
INHIBIT+	4		
GROUND	5		
POWER (+12V ~ +24V)	6		
<b>COMMUNICATION</b>	<b>Pin No.</b>		
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、产品安装指南

### 输入/输出电路

(1) Pulse 脉冲接口客户端建议电路，见图1、图2.

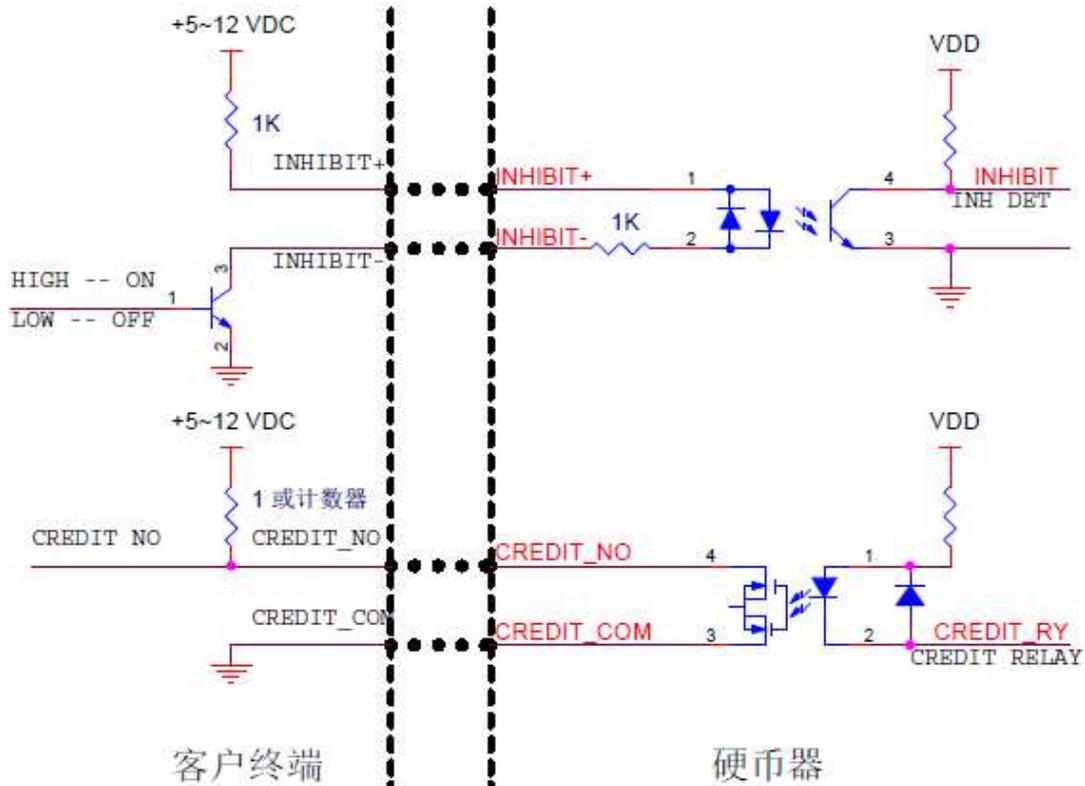


图 1.



(2) TTL 串口接口客户端建议电路, 见图2、图3.

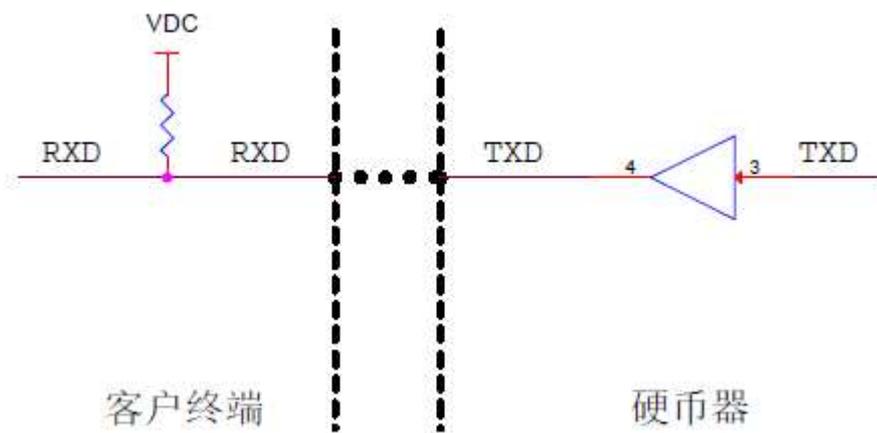


图 2.

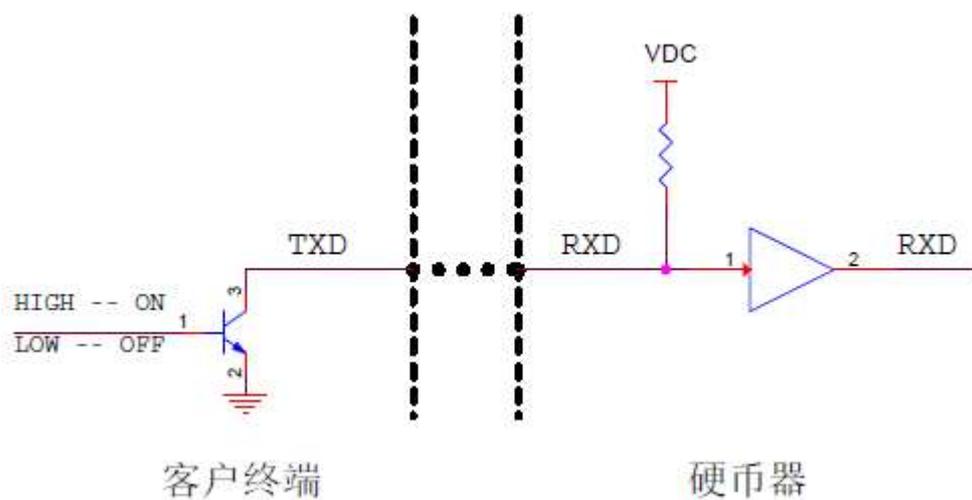


图 3.



## Genius CA168 拨码开关说明

### 六、拨码开关说明

#### 模式选择

上电时，由 SW3, SW4, SW5, SW6, SW7, SW8 六个开关状态选择工作模式。  
改变设定时，需要重新开机上电后生效。

币种	拨码开关设定		
	SW3 SW4 SW5 SW6	Off, Off, Off, Off,	学习模式 Learning Mode
		其他任意不全为Off状态时	正常模式 Normal Mode
	SW7,SW8	Off, Off	学习模式时，设定学习类型为硬币特征
		On, On	学习模式时，设定学习类型为硬币面额

#### ● 正常模式工作

投币器上电时，SW3, SW4, SW5, SW6 四个开关状态不全部为 Off。  
改变设定时，需要重新开机上电后生效。

币种	拨码开关设定		
币别	SW1,SW2	Off, Off	脉冲宽 25 mS
		On, Off	脉冲宽 45 mS
		Off, On	脉冲宽 60 mS
		On, On	脉冲宽 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	脉冲模式
	SW8	Off	脉冲模式平时导通
		On	脉冲模式平时开路



## ● 自动学习模式

- 1, 投币器上电后处于学习模式时, SW3, SW4, SW5 三个开关状态可以重新设定, 选择所需要学习的通道, 此时无需重新开机。
- 2, 学习类型由上电时 SW7, SW8 开关状态设定。
- 3, 学习类型为硬币特征时, 当投满 10 枚学习币后, 当前所选择的通道会保存新的硬币特征信息。未投满 10 枚学习币时, 通道信息不会更新, 如果此时改变 SW3, SW4, SW5 所选择通道, 之前累计的学习币信息和数量清除。
- 4, 学习类型为硬币面额时, 每投入一枚学习币, 当前所选择的通道的基础面额值加 1。例如, 累计投入一枚硬币, 当前通道的基础面额值为 1, 脉冲方式下输出的脉冲数量为 1; 累计投入五枚硬币, 当前通道的基础面额值为 5, 脉冲方式下输出的脉冲数量为 5;
- 5, 学习过程中, 如果投入的学习币由退币口返回, 表示此次投币无效, 不计入累计数量。
- 6, 初始状态或者设定 SW3, SW4, SW5 改变当前通道时, 面板蓝色和红色指示灯常亮, 表示投币器处于待学习状态。
- 7, 学习类型为硬币特征时, 开始学习后, 蓝色指示灯开始闪烁; 学习完成后蓝色指示灯恢复常亮。
- 8, 学习类型为硬币面额时, 开始学习后, 红色指示灯开始闪烁。

币种	拨码开关设定		
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】	

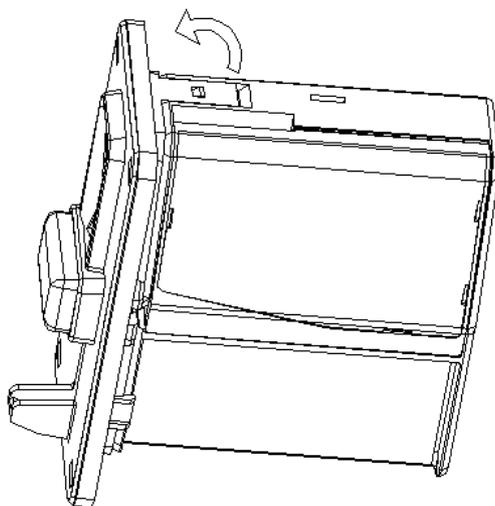
## ● 回复原厂设定

TBD



## 六、产品拆装维修及保养

### 1. 拆装方式



建议使用：温和、不具腐蚀性之清洁液，如肥皂水  
禁用：有机溶剂、酒精等具挥发性之液体。

### 2. 清洁方式

在使用硬币接收器时，任何LED 或感应器上的异物皆有可能影响接收速度或造成卡币，

为了确保硬币接收器运作顺畅，请定期清理机器内部。

请参照以下步骤清理机器内部：

- (1) 请关闭硬币接收器电源，并拔除机身的6PIN电源插头。
- (2) 拆开侧边扣位并打开面板。
- (3) 请用柔软的干净毛刷清理面板，用专用清洁纸清理钱道。



## 七、疑难解答

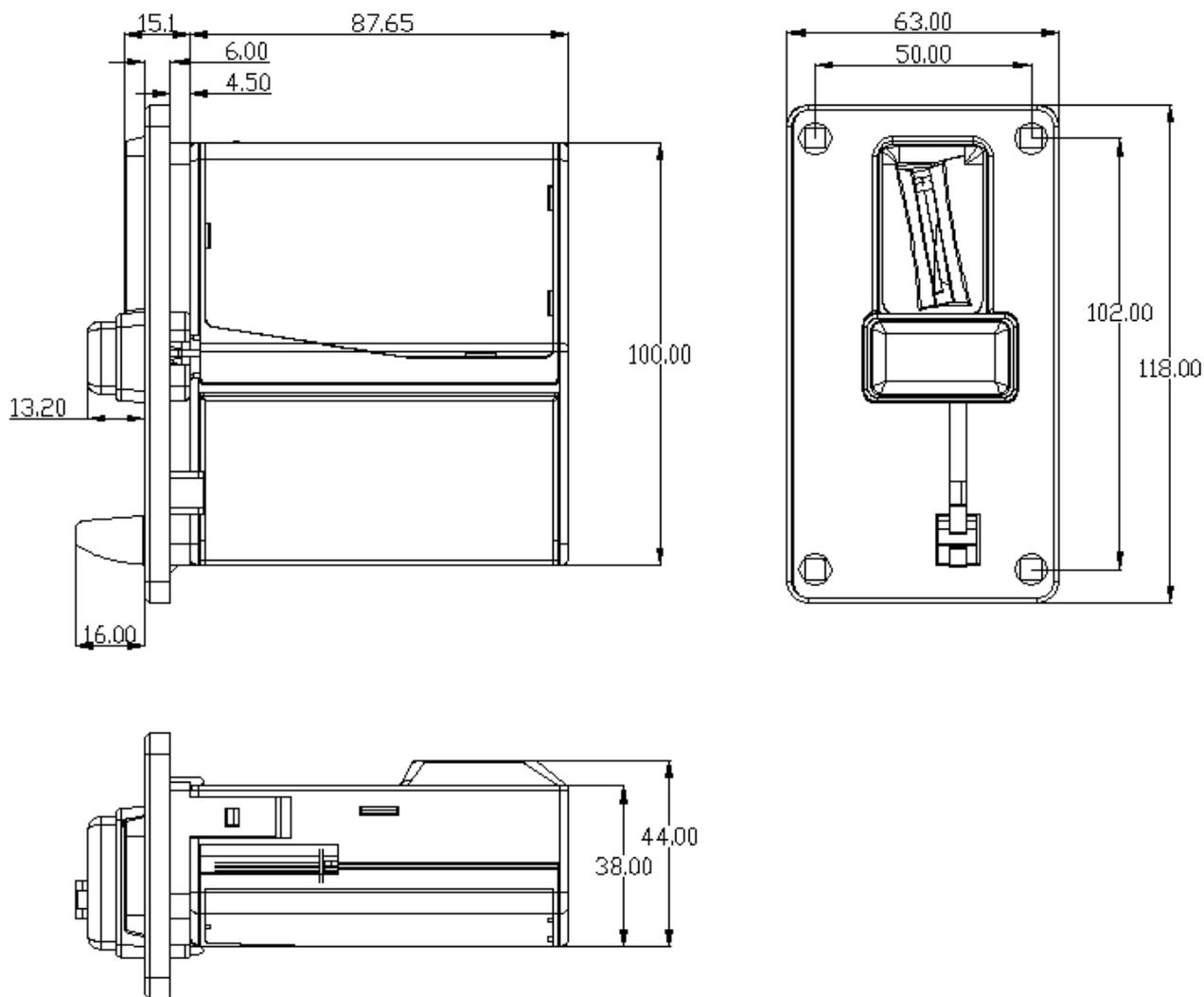
各红蓝色故障灯时闪烁次数含义见以下讯息

当前置 LED 灯板闪烁红灯与蓝灯时，表明已经错误发生，红灯与蓝灯闪烁次数组合描述如下表所示：

红灯	蓝灯	状态	解决方法
0	1	开关或上位机禁能投币器工作	
1	1	上电初始化阶段，未与上位机建立连接	联系厂商寻求技术支持
2	1	1 号电感线圈异常	检视并清除钱道，或联系厂商寻求技术支持
3	1	2 号电感线圈异常	
4	1	Input 光学传感器异常	
5	1	Size 光学传感器异常	
6	1	Credit 光学传感器异常	
7	1	Reject 光学传感器异常	
8	1	电磁阀门异常	
9	1	硬币数据库异常	联系厂商寻求技术支持



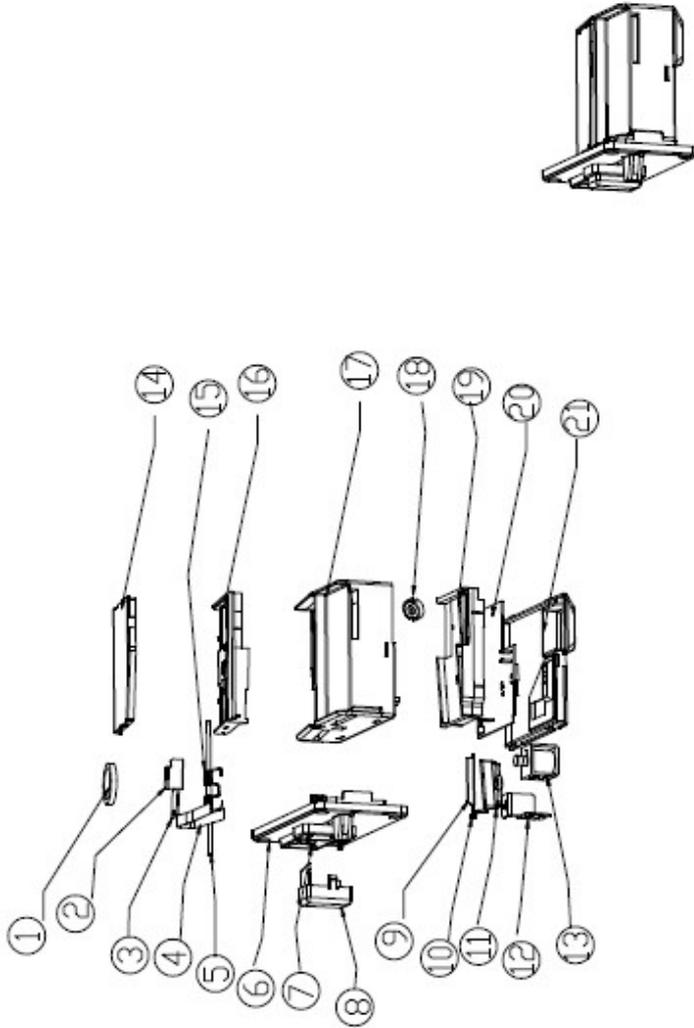
八、规格尺寸及爆炸图



BRIL



项目	版本	变更内容	批准者	日期
①		首次发行		



序号	代号	零件名称	数量	备注
24		PM3.0*3	2	
23		PR2.0*5 (零件名称)	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-2312	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	

制图日期	公差	表面处理	比例
	±0.05	0-6	
	±0.08	6-30	
	±0.1	30-80	
	±0.15	80-200以上	
审核	批准	版本	共 1 页
		单位	mm
		产品名称	Genius 188
		设计	

深圳市博利凌科技有限公司

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

深圳市福田区红荔西路 7002-2 第一世界广场 A 座 10 楼 B1