



Brilliant Technology Co.

Genius 7 纸币识币器

CN 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

@2023/01



一、技术参数：

- 1、四面收钞
- 2、纸钞宽度选择多元
- 3、高速、高分辨率进口传感器
- 4、外观采用轻巧耐用的塑料结构
- 5、纸钞传送速度快速
- 6、整机尺寸：131.9mm(H) X 95.5mm(W) X 79.4mm(D) (未含固定螺丝位)
- 7、供应电压：DC 10V-30V
- 8、低功耗，待机电流小于10mA.
- 9、快速在线升级最新的固件和纸钞资料
- 10、专利光学机构，多光谱，防钓鱼，不卡钞
- 11、在所有模式中实时侦测入钞
- 12、支持正立安装或倒立安装

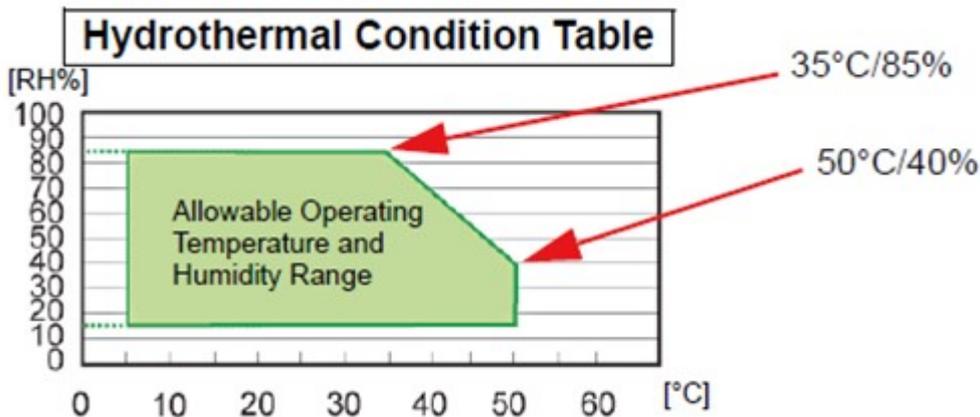
二、规格：

识别币种	世界各国主要纸币
识别时间	< 1.0 Sec.
插入方向	4 个方向
最大纸币宽度	73mm
识别率	>98 %
接受率	>98 %
固件更新方式	在线升级
尺寸	131.9mm(H) X 95.5mm(W) X 79.4mm(D)
重量	285g

备注：脏污、潮湿、破损或过度褶皱的纸钞除外。（市面流通纸钞）

三、电器特性规格：

工作电压	DC 12V (10VDC-30VDC)
工作电流	< 1 A
待机电流	< 10mA
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)
相关工作湿度	15% to 85% RH (无水珠凝结状态)
相关储存湿度	15% to 85% RH (无水珠凝结状态)



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+

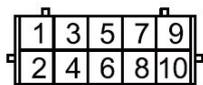
2. COMMUNICATION RS-232 TTL: 串口资料线

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



JTAG 及软件升级端口



JST PHD 2.0 mm
2 x 5 Back View

PIN 1	.....	JTCK
PIN 2	.....	JTMS
PIN 3	.....	JTDO
PIN 4	.....	GND
PIN 5	.....	NC
PIN 6	.....	JTDI
PIN 7	.....	VDD +3.3V
PIN 8	.....	NJTRST
PIN 9	.....	TXD2
PIN 10	.....	RXD2

3. 识币器连接线 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、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.

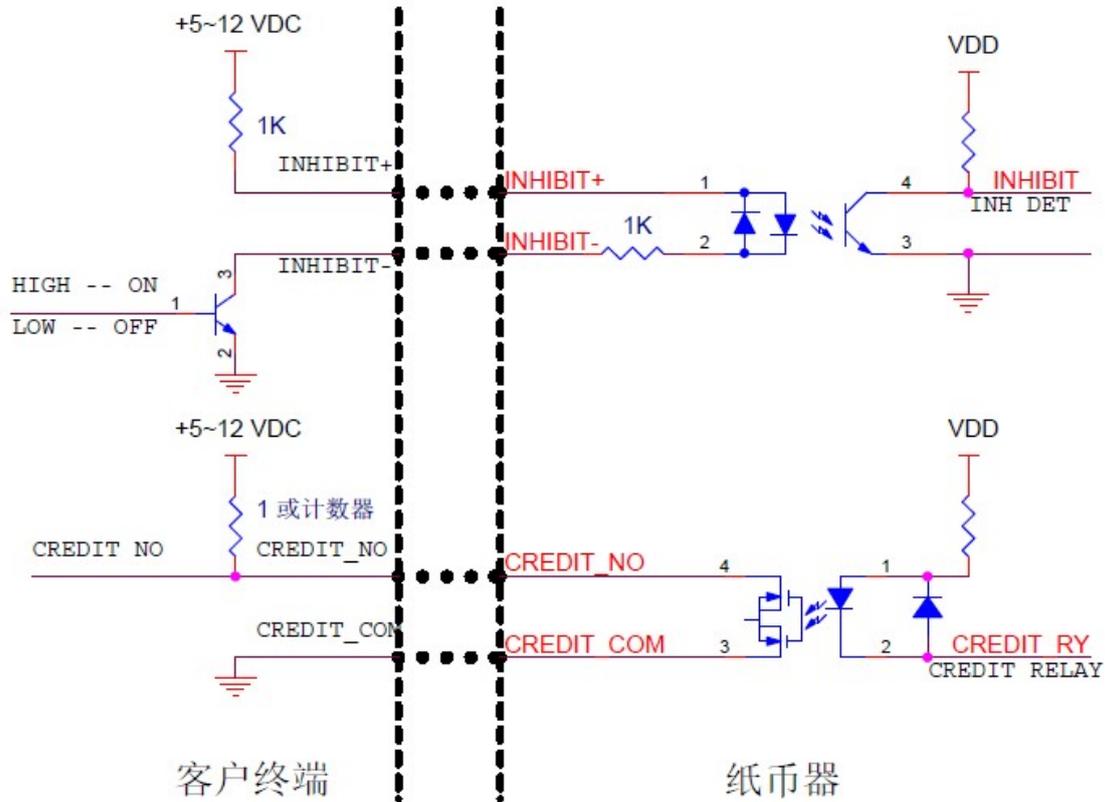


图 1.

纸币器状态	拨码开关设定		控制信号
禁能	禁能动作	低电平	低电平
		高电平	高电平
致能	禁能动作	低电平	高电平
		高电平	低电平

图 2.



(2) TTL 串口接口客户端建议电路，见图3、图4.

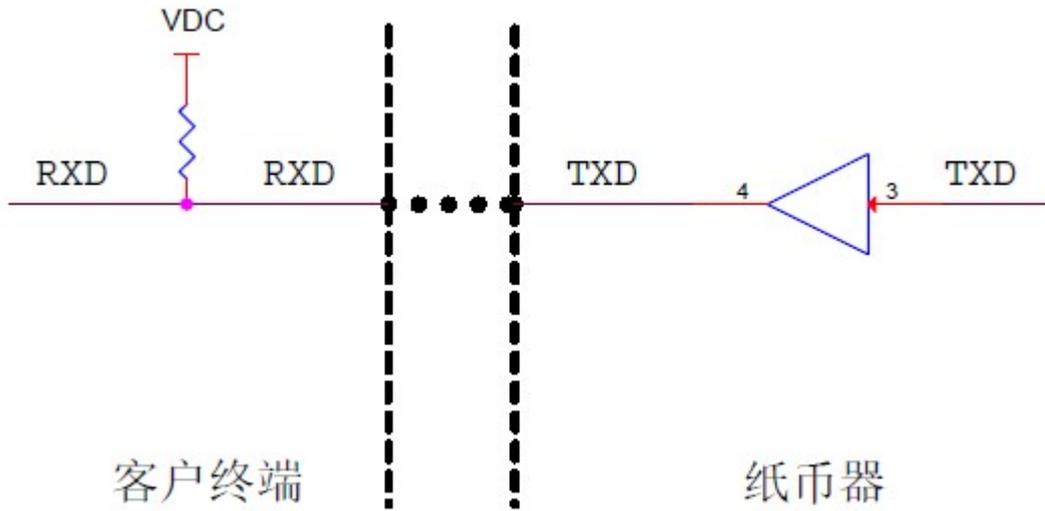


图 3.

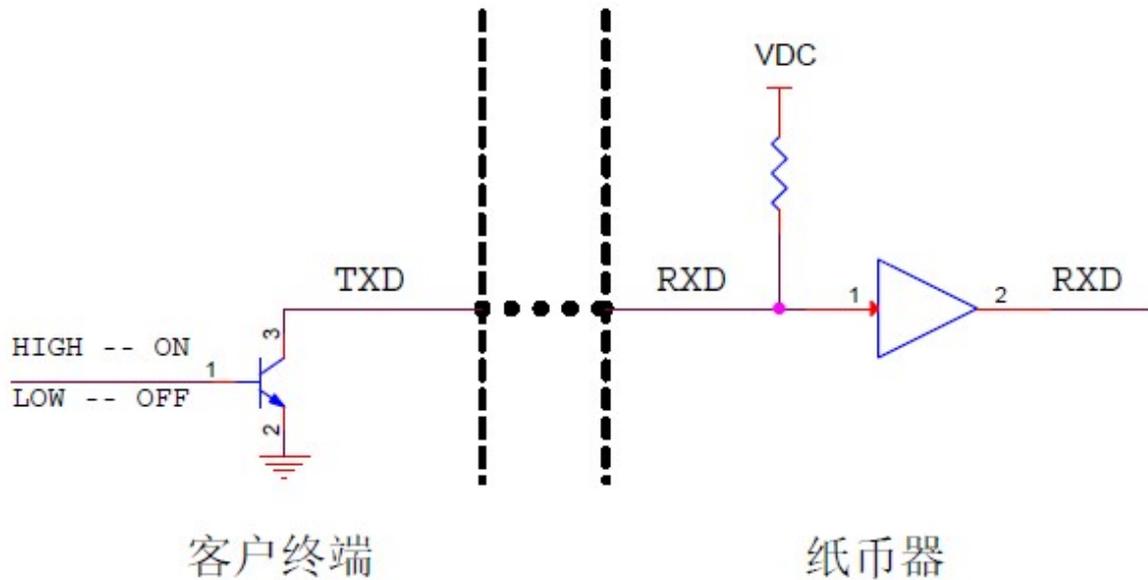


图 4.



(3) ccTalk接口客户端建议电路，见图5

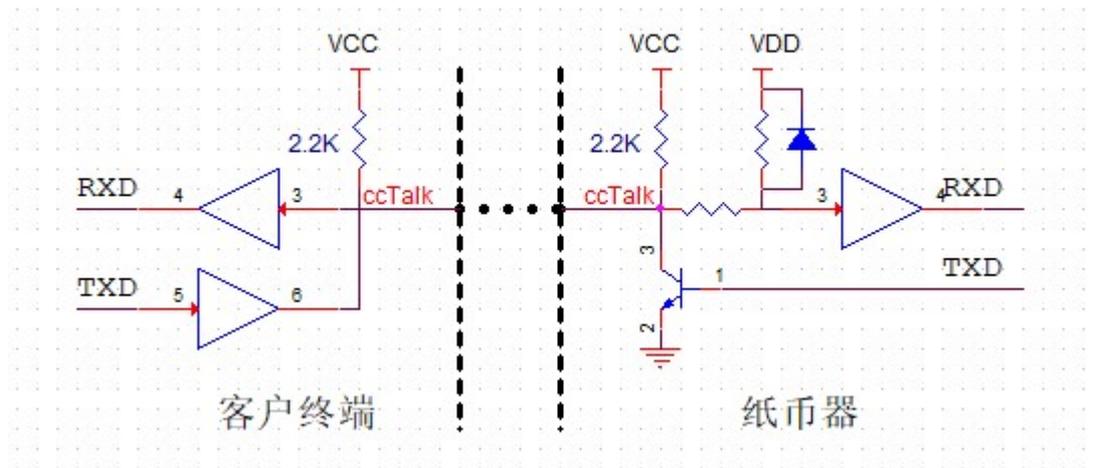


图 5

Genius7 拨码开关说明

10 位开关 Switch (10p) 请参考附录

4 位开关 Switch (4p) 模式设定

功能	SW-1	SW-2	SW-3	SW-4
I 协议模式 (Ver 1.04)	Off	Off	Off	Off
I 协议模式 (Ver 1.06)	On			
脉冲信号模式 (高电平脉冲输出)	Off	On	Off	Off
脉冲信号模式 (低电平脉冲输出)	On			
MDB 协议模式	Off	Off	On	Off
J 协议模式	On	Off	On	Off
ccTalk 协议模式 (简单校验和)	Off	Off	Off	On
ccTalk 协议模式 (CRC 校验和)	On			
脉冲输出时, 禁止进钞	Off	On	Off	On
TL 协议模式	Off	Off	On	On
设定模式	Off	On	On	On
校正模式	On	On	On	On

注：设定完成后，请重新启动纸钞机

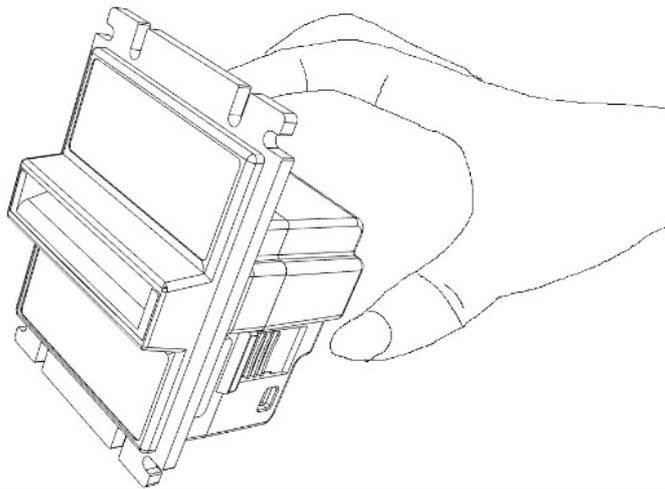
4 位开关 SW(4p)的 SW1~ SW4 全部设定为 On，10 位开关 SW(10p) 的 SW5~ SW10 位全部设定为 Off，重启后进入开机校正的模式。

*测试模式：SW(10p)全部 ON，SW(4p)全部 Off, 老化模式：SW(10p)及 SW(4p)全部为 ON。



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

在使用纸钞接收器时，任何LED 或传感器上的异物皆有可能影响接收速度或造成卡钞，

为了确保纸钞接收器运作顺畅，请定期清理机器内部。

请参照以下步骤清理机器内部：

- (1) 请关闭纸钞接收器电源，并拔除机身的6PIN电源插头。
- (2) 按住两边按钮并打开后盖。
- (3) 请用柔软的干净毛刷清理后盖，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	绿灯	蓝灯	状态	备注	是否记录
0	0	1	开关或上位机禁能纸币器工作		是
1	1	1	上电初始化阶段，未与上位机建立连接		是
2	0	1	纸币卡住在前部	增加智慧判断范围，可自动复原	是
2	0	2	纸币卡住在后部	增加智慧判断范围，可自动复原	是
3	0	1	Input 或者 output 传感器出错	基本损坏状态	是
3	0	2	纸币识别传感器出错，衰老，脏-只有蓝/绿呼吸灯	基本损坏状态	是
3	0	3	钓鱼 sensor 有问题，衰老，脏-只有蓝/绿呼吸灯	在可用范围内继续使用	是
4	0	1	传动马达故障超时	每 10 秒检查一次，可自动复原	是
5	0	1	纸币器无有效纸币数据集，需要更新。	生产/设定时使用	是



八、规格尺寸及爆炸图

