



Brilliant Technology Co.

Genius 7R 纸币识币器

RON 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 63.0mm(D)（未含固定螺丝位）
- 7、供应电压：DC 12V +/- 10%.
- 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

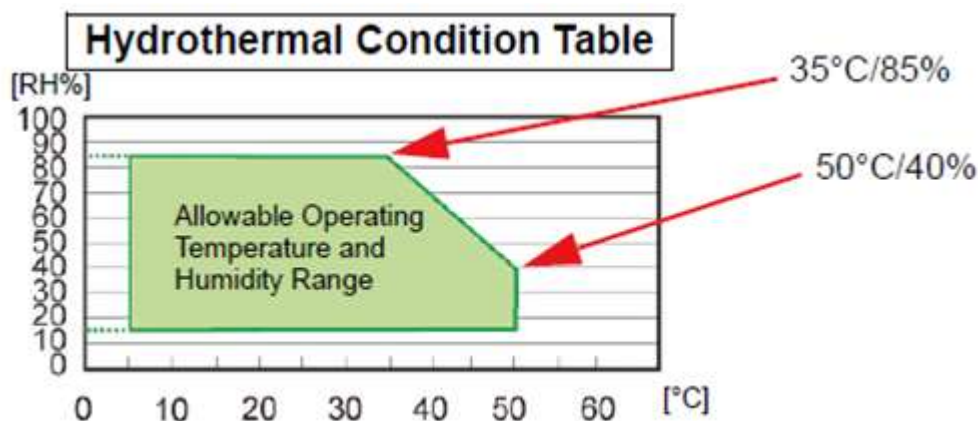
二、规格：

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	73 mm
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 63.0mm(D)
重量	300g

备注：脏污、潮湿、破损或过度褶皱的纸钞除外。（市面流通纸钞）

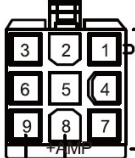
三、电器特性规格：

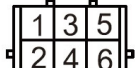
工作电压	DC 12V +/- 10%
工作电流	< 1 A
待机电流	< 10mA
工作温度	0°C to +60°C (32°F to 140°F)
储存温度	-20°C to +70°C (-4°F to 158°F)
相关工作湿度	15% to 85% RH（无水珠凝结状态）
相关储存湿度	15% to 85% RH（无水珠凝结状态）



四、线材应用

1. Power : 12VDC 电源+脉冲传输线

	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
AMP 172340-1 Back View			

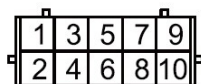
	PIN 1	橙.....	GND
	PIN 2	红.....	12VDC
	PIN 3	绿.....	禁能-
	PIN 4	黄.....	禁能+
	PIN 5	紫.....	吃钞点数输出-
	PIN 6	蓝.....	吃钞点数输出+
JST PHD 2.0 mm 2 x 3 Back View			

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

	PIN 1		RESERVED
	PIN 2		GND
	PIN 3		RESERVED
	PIN 4		RESERVED
	PIN 5		VDD +3.3V
	PIN 6		RESET
	PIN 7		TXD
	PIN 8		RXD
JST PHD 2.0 mm 2 x 4 Back View			



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 与 8 PIN Data Connection。

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

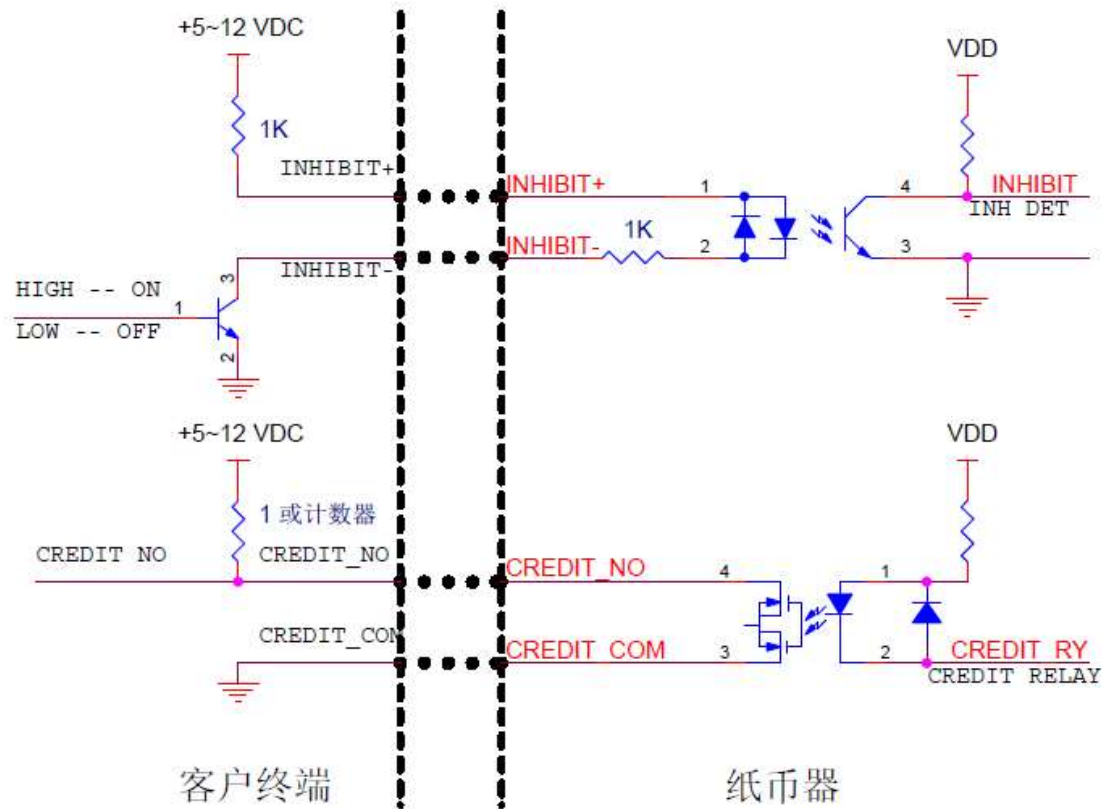


图 1.

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.

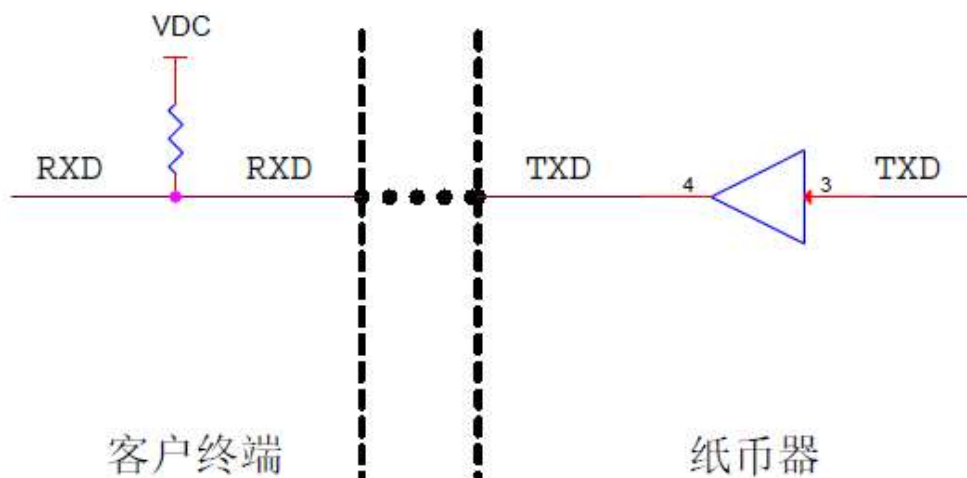


图 3.

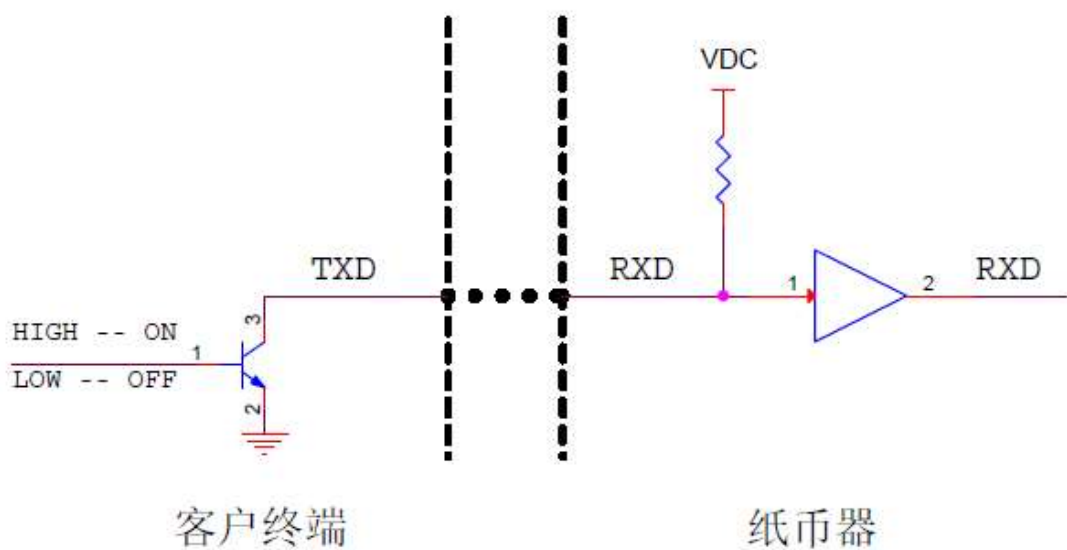


图 4.



(3) ccTalk接口客户端建议电路，见图5

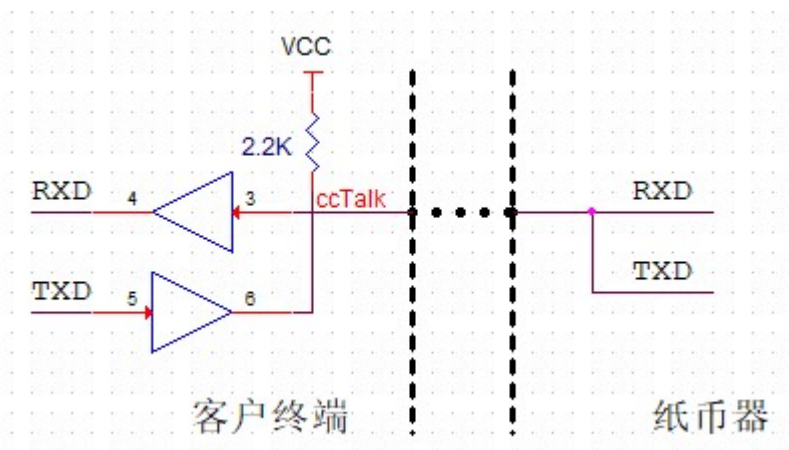
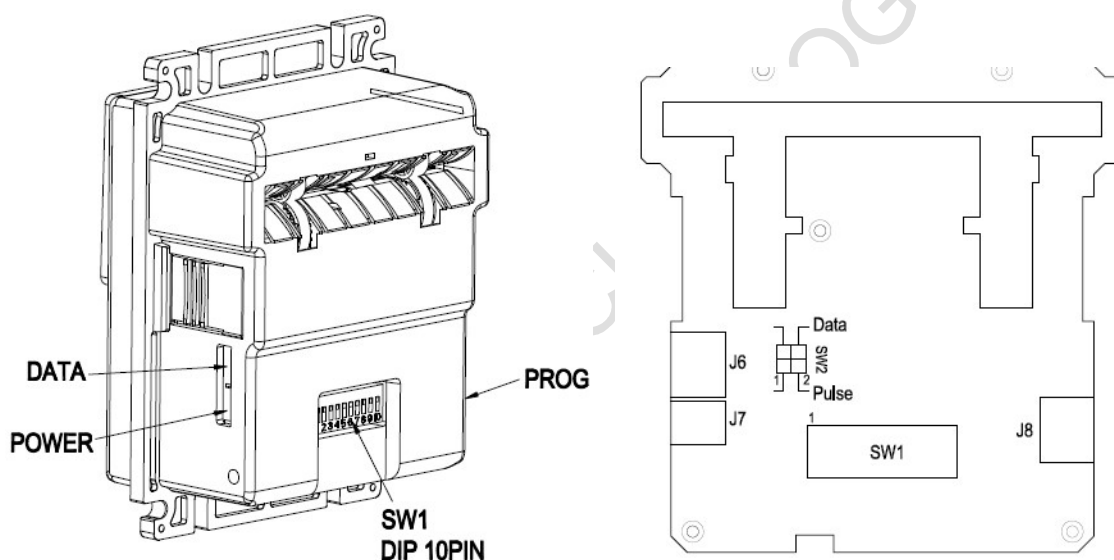


图 5



Genius7R 拨码开关说明

打开后壳，可看到一个 2P 的拨码开关，
右边为设定本机为脉冲模式(Pulse)或串口模式(Data)。

当 SW2 的右边#2 设定 OFF 即拨在下方时，为设定在脉冲模式(Pulse)，

Function/功能设定	SW#1	SW#2
串口模式 (RS232, ccTalk)	X	On
抗干扰脉冲模式*	On	Off
传统脉冲模式	Off	

* 需配合抗干扰专用线



10 位拨码开关于脉冲模式设定：

功能	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10
1 脉冲/ 元	Off									
5 脉冲/ 元	On									
脉冲（常开）		On								
脉冲（常关）		Off								
低电平禁能			On							
高电平禁能			Off							
脉冲时间 Lo=50ms				On						
Hi=100ms										
脉冲时间 Lo=25ms				Off						
Hi=25ms										
接受纸币通道1					On					
拒收纸币通道1					Off					
接受纸币通道2						On				
拒收纸币通道2						Off				
接受纸币通道3							On			
拒收纸币通道3							Off			
接受纸币通道4								On		
拒收纸币通道4								Off		
接受纸币通道5									On	
拒收纸币通道5									Off	
接受纸币通道6										On
拒收纸币通道6										Off

10 位拨码开关于串口模式设定：

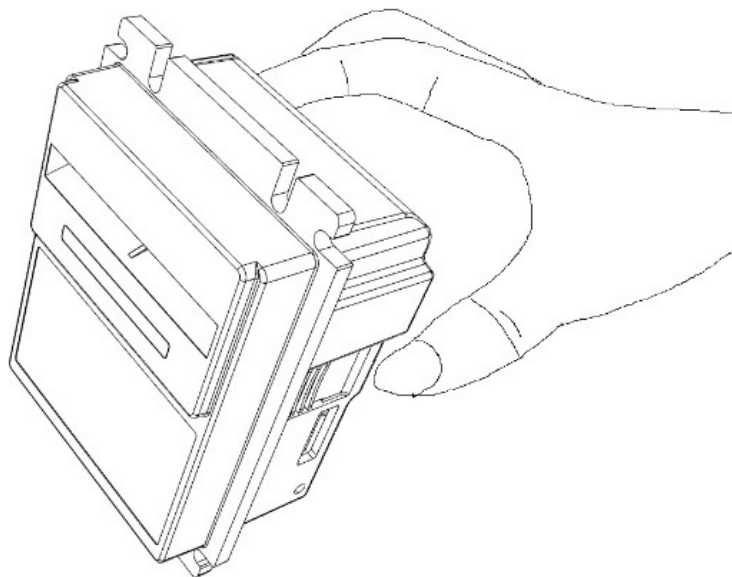
功能	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	SW10
I-Protocol1.04	Off	Off	Off	Off						
I-Protocol1.06	On	Off	Off	Off						
MDB	Off	Off	On	Off						
J Protocol	On	Off	On	Off				N/A		
ccTalk (Normal Check)	Off	Off	Off	On						
ccTalk (CRC Check)	On	Off	Off	On						
TL Protocol	Off	Off	On	On						

注意：设定完成后，请重新启动纸钞机



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

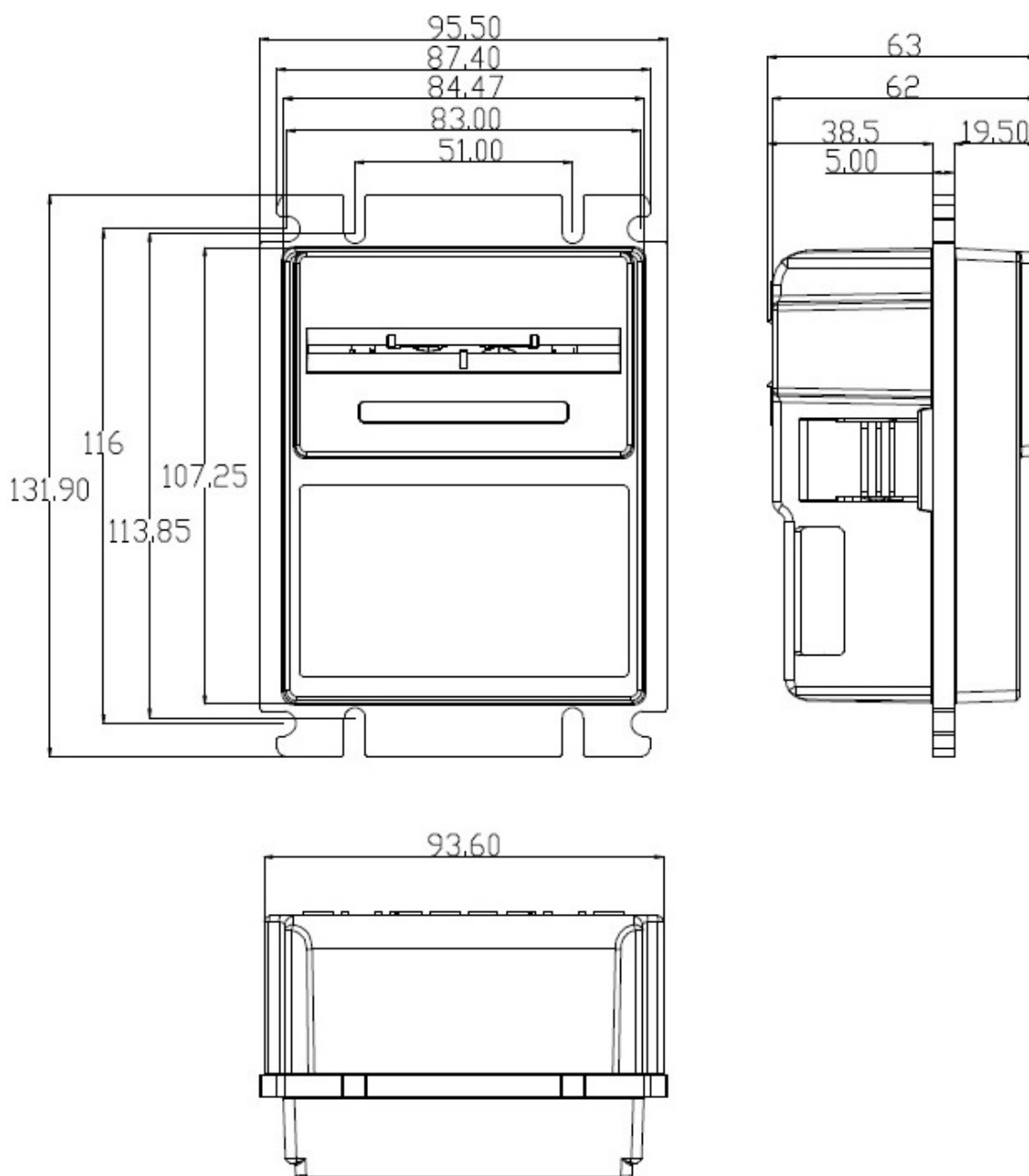
各红蓝色故障灯时闪烁次数含义见以下讯息

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	进钞或者出钞传感器出错	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
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



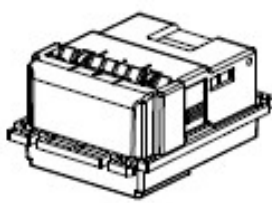
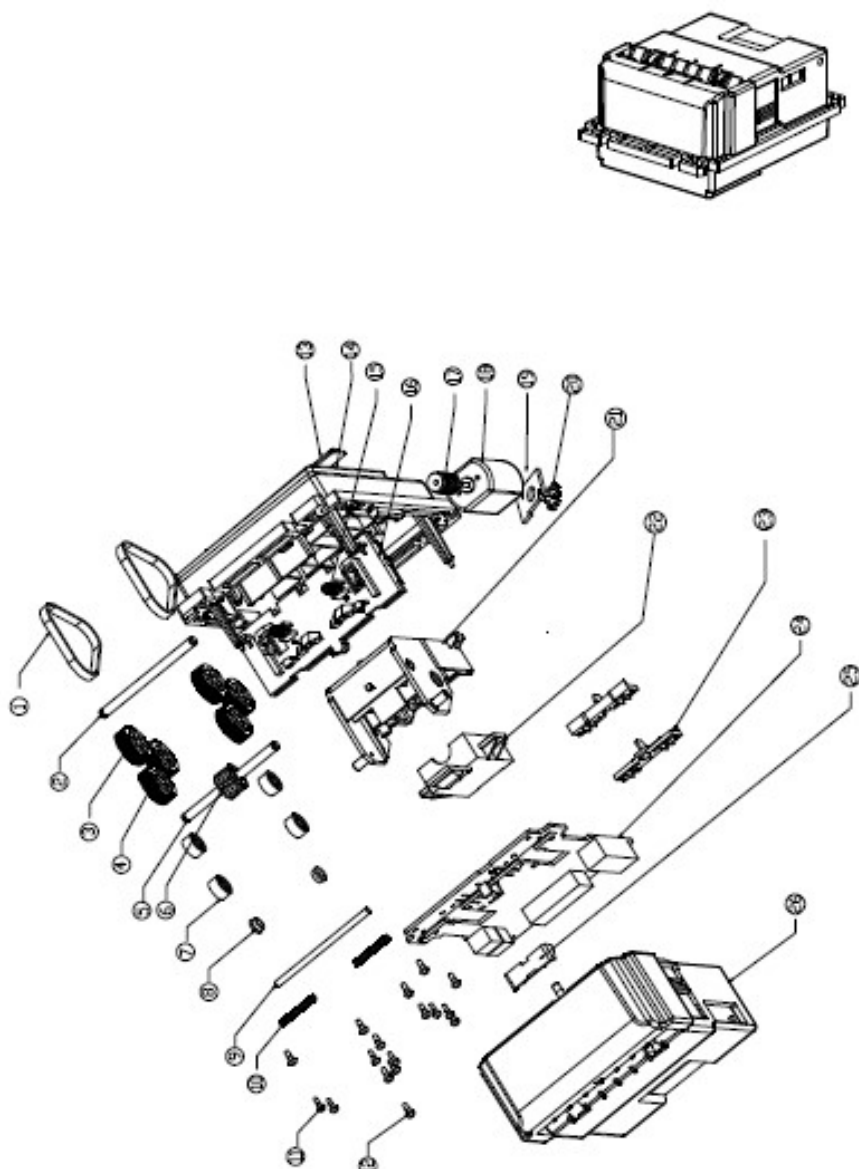
八、规格尺寸及爆炸图





项次		版本	变更内容	变更者	日期
1			首版发行		

26	底座	bot	1	热敏电阻	
25	弹臂限位架	limit_spring	1		
24	电路板	PCBA	1		
23	LED光源	COVER_LED1	2	普通芯片	
22	马达盖	COVER_MOTOR	1		
21	马达支架	MOTOR_BRACKET	1		
20	叶盘(8个)	ENCODER	1		
19	马达小盖	ENCODER_PCBA	1		
18	马达	MOTOR	1		
17	隔杆	WORMGAS-MOUL	1		LG_N73.25 DOCKING
16	光零件	LG_N_73	1		
15	弹簧	SPRING_TH	2		
14	平口面壳	FLAT_FRONT	1		每半套1个
13	平口面壳板	FLAT_FRONT_LG_73	1		PC光源
12	782.0*6	PE2.0*5	11		
11	PA1.7*4	PA1.7*4	6		
10	弹臂轴	SPRING_1	2		
9	压板轴	SHAFT_3	1		
8	合轴轴套	SLEEVE_1	2		
7	压板	WHEEL_PRESSURE	4		
6	斜齿轮	WHEELGEAR_1	1		
5	转轴2	SHAFT_2	1		
4	传动轴1	PULLEY_27_1	2		
3	传动轴2	PULLEY_27_2	4		
2	转轴1	SHAFT_1	1		
1	皮带	EOS_MOL_4	2		
序号	品名	零件名称	数量	备注	



制图日期	审核	批准	单位	比例
			mm	

水套会	0-6	±0.05	封面处理	
套1.0	6-30	±0.05	产品名称	07_05
±0.0	30-50	±0.1	版本	共1页
	50-2000以上	±0.15	审核	批准