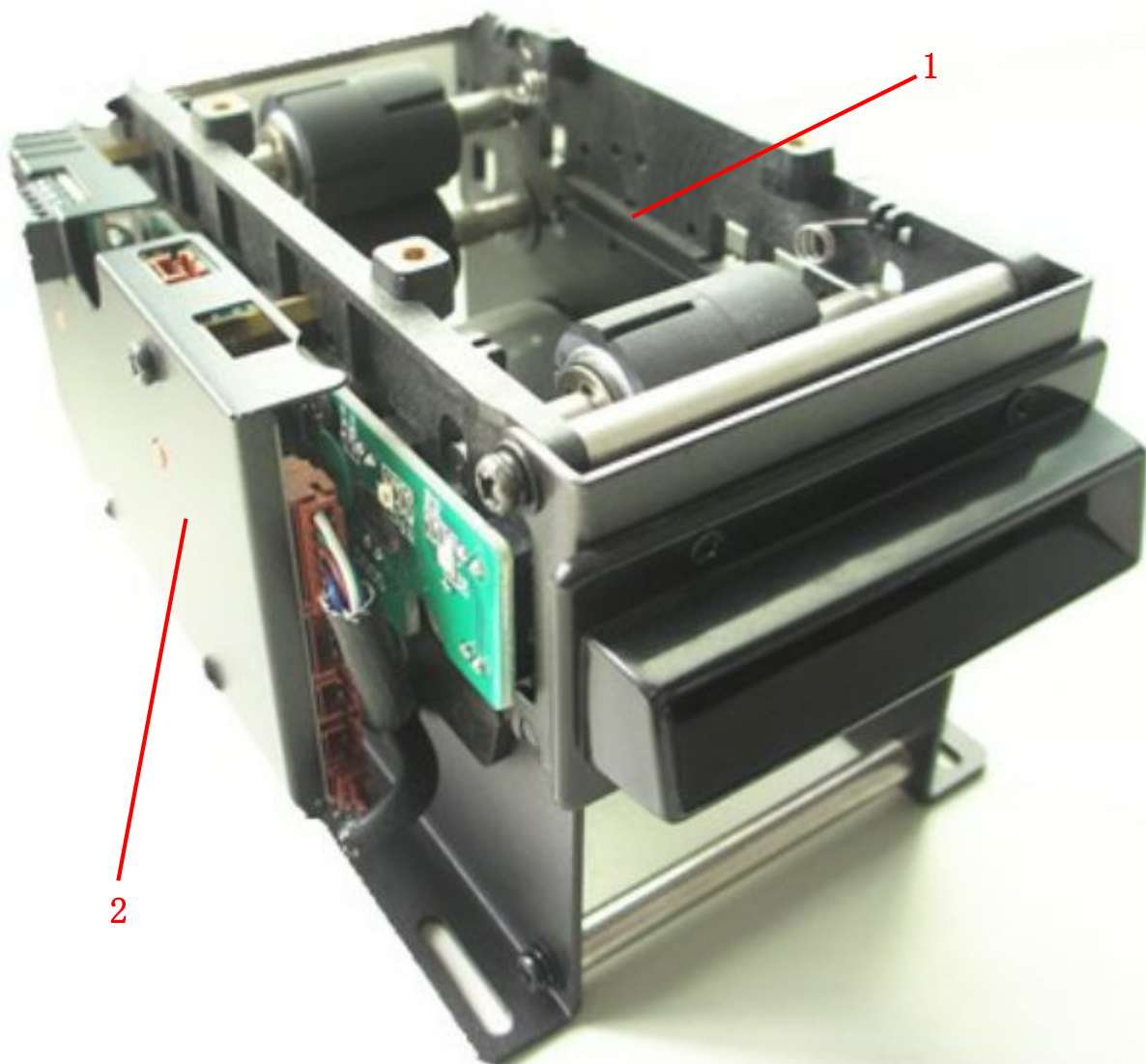


---

电动收卡机  
F2-1XXX 系列



1----- 传卡结构组件

2----- 驱动板

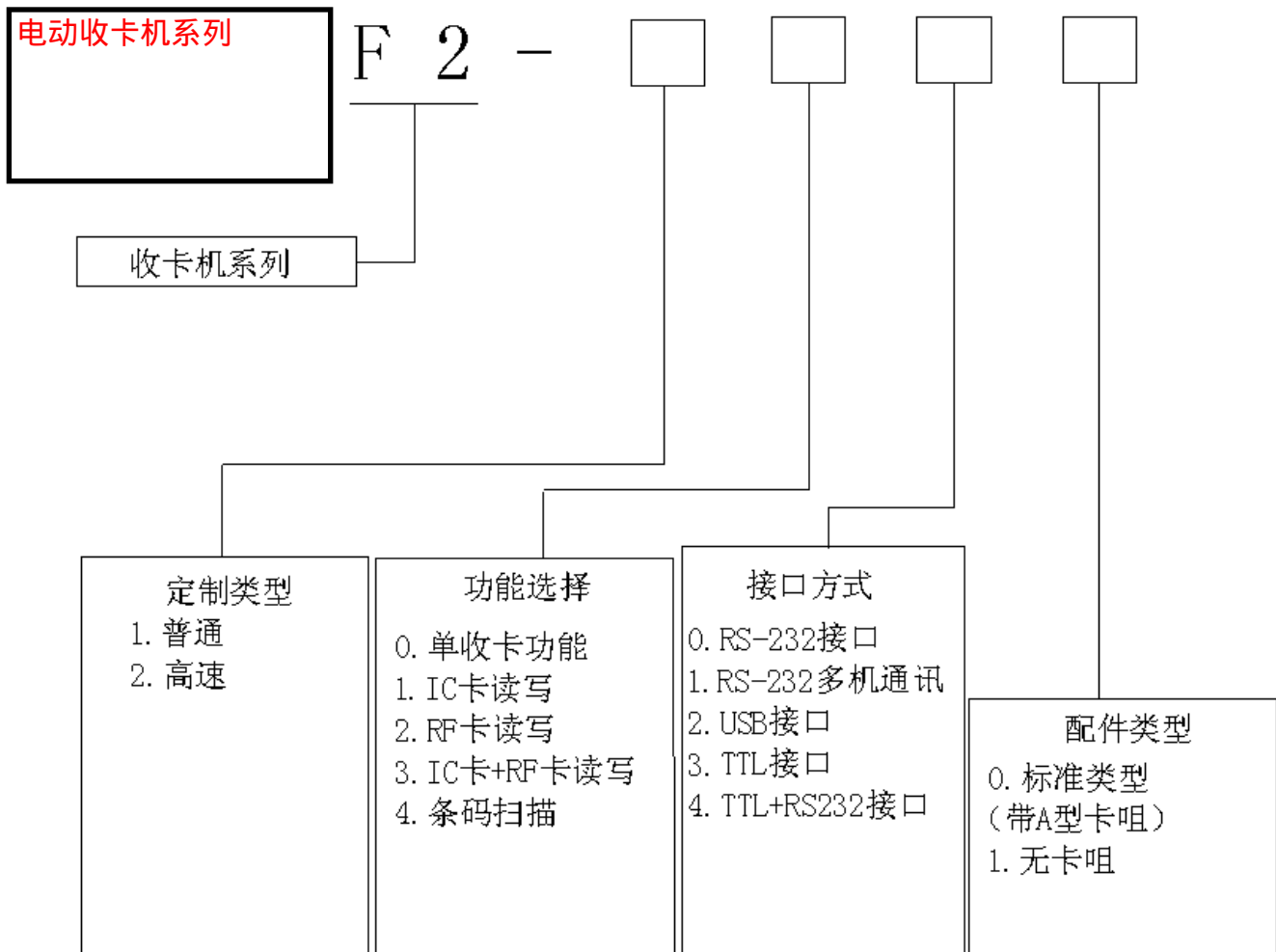
**注意：**产品供电要求为  $DC24V \pm 5\%$ , 超出此范围可能会导致卡机工作不正常或损坏。

---

# 目录

一、型号说明.....	4
二、概述.....	4
三、卡机停卡位置示意图.....	5
四、产品特点.....	5
五、技术指标.....	5
六、操作说明.....	6
七、产品维护和保养.....	11
八、注意事项.....	12
九、安装外形图.....	13

# 一、型号说明



可附加配件:

\*RF 模块

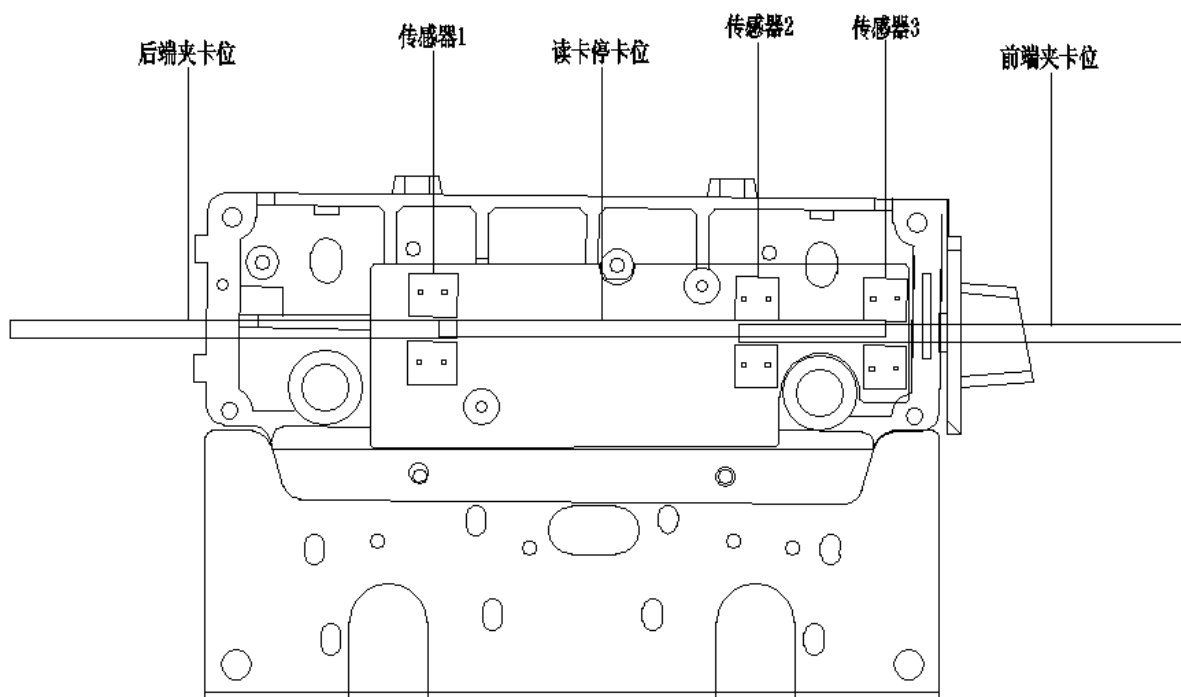
\*条码扫描模块

# 二、概述

F2-1xxx 系列是一款卡片回收设备,预留射频读卡器天线板安装位,可扩展 RF 读卡功能。选用良好的耐磨耐腐蚀性塑胶材料和金属支架结合,有效避免一般收卡机由于 RF 天线周边的金属干扰造成的读卡不稳定现象。产品广泛运用于停车场系统、旅游景点等相关领域。

---

### 三、卡机停卡位置示意图



### 四、产品特点

- 独特的搓卡轮设计，有效的防止胶轮积灰，具有自清洁功能。
- 预留扩展孔位，方便射频模块及扫描模块的安装。
- 采用良好的耐磨耐腐蚀胶材料和金属支架结合，有效的避免了 RF 模块受金属干扰。
- 多级的传感器电路保护，防止光线对传感器的干扰。
- 支持在线升级程序。

### 五、技术指标

■ 支持卡片

卡片尺寸：宽度:55 mm，长度：86 mm

---

支持厚度： 0.2mm--1.2mm

■ 通讯方式

RS232 接口

TTL 接口

■ 工作条件：

工作电压：DC24V±5%

静态电流： 100mA

最大工作电流： 1.5A

默认波特率：9600 位/秒

■ 寿命

收卡寿命：100 万次

■ 环境条件

工作温/湿度： -10℃--70℃/0-90%（无凝结）

贮存温/湿度： -25℃—80℃/0—90%(无凝结)

■ 产品净重

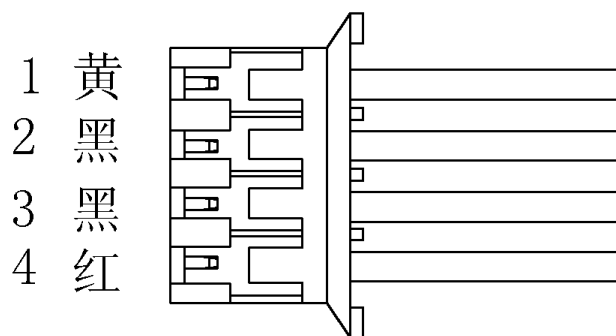
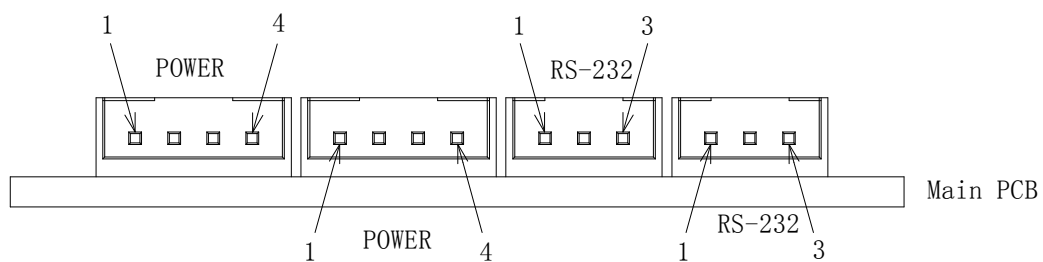
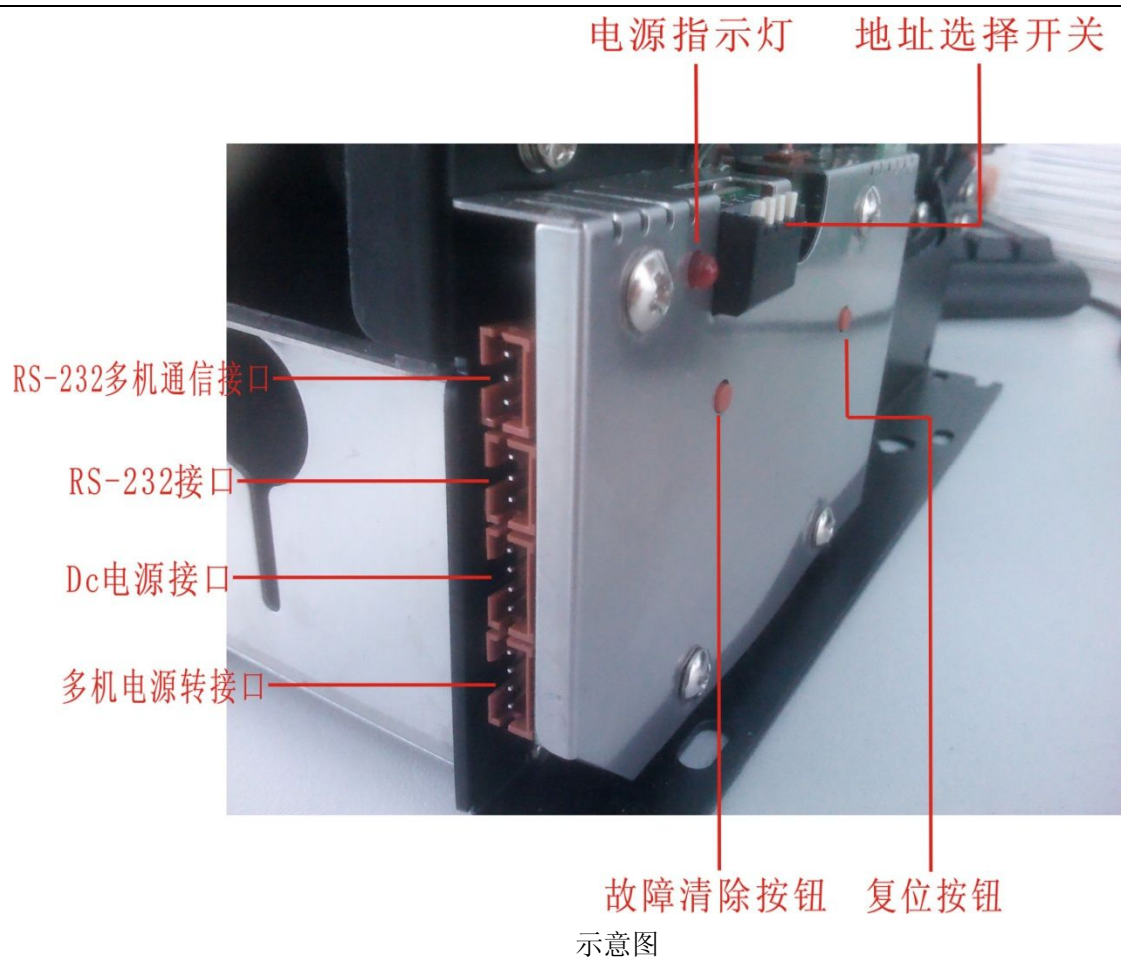
约重 600g（不包配件及包装）

■ 产品安装尺寸

请参考附件安装外形图

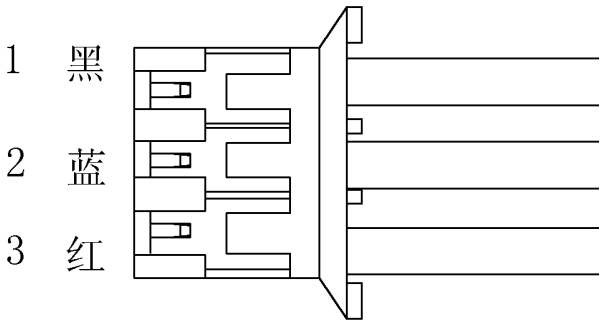
## 六、操作说明

### 1) RS232 接口



电源接口说明:

序号	信号	功能
1	BPS	备用电源输入（黄色线）
2	GND	电源地（黑色线）
3	GND	电源地（黑色线）
4	+24V	DC+24V 电源输入口（红色线）



串口接线说明:

序号	信号	功能
1	RXD	接地（黑色线）
2	TXD	PC 发送信号（蓝色线）
3	SGN	PC 接收信号（红色线）

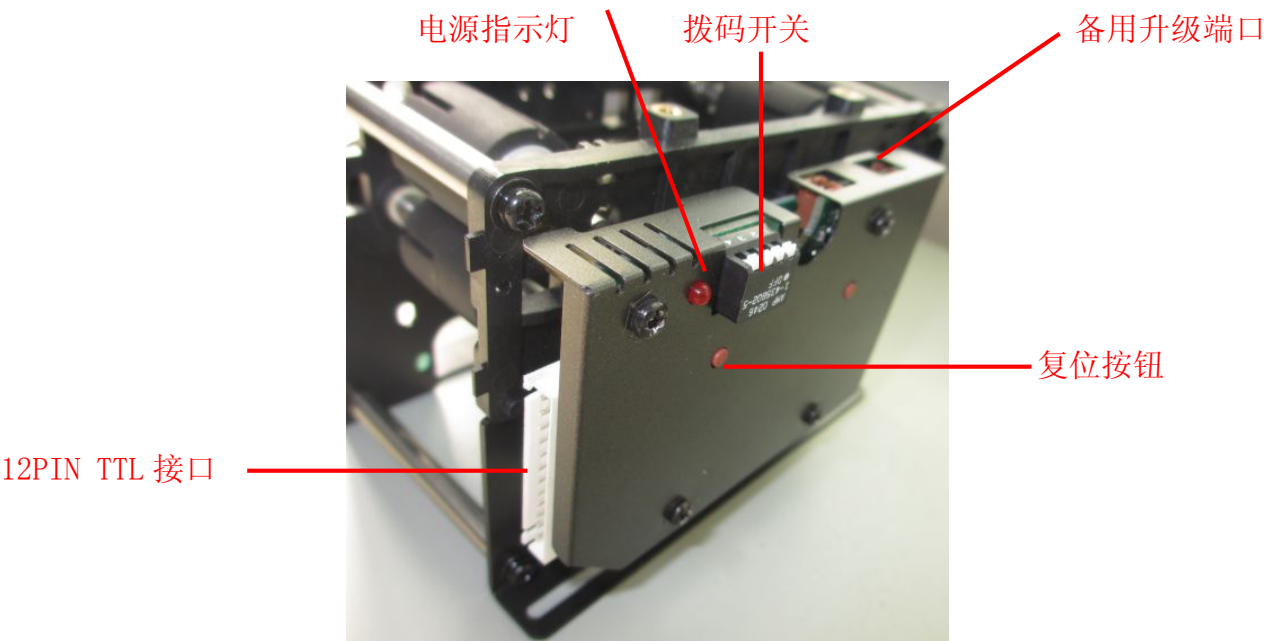
拨码开关地址设置

对应地址	拨码开关设置			
	1	2	3	4
0 0	ON	ON	ON	ON
0 1	OFF	ON	ON	ON
0 2	ON	OFF	ON	ON
0 3	OFF	OFF	ON	ON
0 4	ON	ON	OFF	ON
0 5	OFF	ON	OFF	ON
0 6	ON	OFF	OFF	ON
0 7	OFF	OFF	OFF	ON



0 8	O N	O N	O N	OFF
0 9	OFF	O N	O N	OFF
1 0	O N	OFF	O N	OFF
1 1	OFF	OFF	O N	OFF
1 2	O N	O N	OFF	OFF
1 3	OFF	O N	OFF	OFF
1 4	O N	OFF	OFF	OFF
1 5	OFF	OFF	OFF	OFF

2) TTL 接口



TTL 接口示意图



## 电源接口说明

序号	信号	功能
1	0V （24V 负极）	工作电源负极
2	+24V（24V 正极）	工作电源正极
3	0V（输入输出信号地）	与产品作电源负极相连
4	出卡信号	低电平有效（持续时间大于 200ms）
5	Reject（退还）	低电平有效（持续时间大于 200ms）
6	GND	0V
7	Enable（工作允许）	10K 上拉输入，低电平有效
8	Time1（超时选择 1）	10K 上拉输入，低电平有效
9	Received（卡已接收）	开集电极输出，低电平（约 500ms）有效
10	GetCard（收到卡片）	开集电极输出，低电平有效
11	Rejected（卡已退还）	开集电极输出，低电平有效
12	Jammed（阻塞）	开集电极输出，低电平有效

## 拨码开关定义

开关名称	开关状态	功能
DIP1	ON	关闭地感
	OFF	地感有效
DIP2	ON	3 秒自动退卡

	OFF	关闭自动退卡
DIP3	ON	无定义
	OFF	无定义
DIP4	ON	关闭强制收卡
	OFF	30 秒或 60 秒后强制收卡

## 定义说明

**Receive:** 当GetCard 输出有效（为低电平）时输入该信号，收卡器执行收卡操作，将卡收入卡仓（收卡过程中 GetCard 为高电平）。

**Reject:** 当GetCard 输出有效（为低电平）时输入该信号，收卡器执行退卡操作（退卡过程中GetCard 为高电平），将卡退至入口处等候用户取卡。如果用户在超时设置时间“T”内未将卡取走，收卡器执行强制收卡，将卡收回到卡箱。但强制收回时不输出“Received”信号。

**超时设置:** 时间 $T=T1+T2$ 。T1 由Timer1 信号确定；T2 由“4”号拨码开关确定，当4号拨码开关为OFF 时，TIME1 为开路，则为30 秒后执行强制回收，如果TIME1 为闭路，则为60 秒后执行强制收卡，

**Enable:** 当此信号为低电平时，收卡器被允许工作。当此信号为高电平时，收卡器被禁止工作。此信号可用作车辆检测传感器信号输入。（通过1 号拨码开关设定）

**Received:** 当卡被收入卡仓后，在此引脚会输出宽度约为500 毫秒低电平的信号。该信号可用来触发道闸开启。

**GetCard::** 当发卡器处于工作状态且收到卡片时输出该信号，以等待主机发送“接收”或“退还”命令。在等待超过3 秒钟后，收卡器自动将卡片退出，同时输出“Rejected”信号。

**Rejected:** 当卡被退至入口处后，在此引脚会输出低电平信号（至少保持约200 毫秒）直到卡被取走或被收回。

**Jammed:** 当收卡器发生阻塞或在收卡、退卡过程中遇有阻力而导致操作失败时输出该信号。

**Time1:** 超时选择输入1。如果此引脚为高，则 $T1=30$  秒；如果此引脚为低，则 $T1=60$  秒。

## 七、产品维护和保养

当产品在使用50000张或工作5个月后，应立即进行以下维护工作：

（室外视工作环境自行订制维护期，建议：一般在3个月进行一次正常维护）

- 1) 用蘸有酒精的软布擦拭传动结构组件的搓卡胶轮，将灰尘及异物清除干净。
- 2) 用小毛刷或喷咀清洁通道中的传感器，清除灰尘和异物。

---

3) 检查同步皮带松紧度和磨损情况并进行调整或者更换。

## 八、注意事项

- 1) 自客户购机日起，我公司对整机实行1年免费保修服务。（人为原因损坏，不在免费保修范围内）
- 2) 对于以下几种情况，客服部在进行维修时酌情收取一定材料成本费或劳务费：
  - （1）客户在运输或使用过程中造成的机械性损坏；
  - （2）产品或部件已超出免费保修期；
  - （3）不按照使用手册或注意事项误操作引起的损坏；
  - （4）未经生产厂商授权对产品进行拆卸、修理、改装造成的故障。

## 九、安装外形图

