

LK013F+ 出票器说明书

产品特点

1. CPU程序控制，计分准确。
2. 全新结构设计，防止拉票。
3. 优质电机，出票速度超快。
4. 防止空转，超强保护。
5. 倒转、拆片方式清理卡票，维护快捷、方便。
6. 尾数及累积分数记忆。
7. 采用优质高速电机，可连续出票不停顿。
8. 内置比例设置程序

使用说明

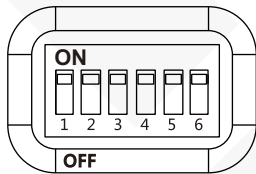
1. 配合主机板需要，切换输出常开/常闭开关及输入高电平/低电平开关。
2. 将彩票插入导票槽内，彩票器会自动启动装票。（按住正转键也可手动装票）
3. 连接电源及讯号线即可使用。

由于批次不同，面板表面纹理会略有差异，纯属正常现象

比例调节开关组 G

拨码开关第6位打到ON为分票比，反向为票分比

比例	拨码开关设置	比例	拨码开关设置
1:1	1 2 3 4 5	1:17	1 2 3 4 5 ON
1:2	ON	1:18	ON
1:3	ON	1:19	ON
1:4	ON ON	1:20	ON ON
1:5	ON	1:21	ON
1:6	ON ON	1:22	ON ON
1:7	ON ON	1:23	ON ON
1:8	ON ON ON	1:24	ON ON ON
1:9	ON ON	1:25	ON ON
1:10	ON ON	1:26	ON ON
1:11	ON ON	1:27	ON ON
1:12	ON ON	1:28	ON ON
1:13	ON ON	1:29	ON ON
1:14	ON ON	1:30	ON ON
1:15	ON ON	1:31	ON ON
1:16	ON ON	1:32	ON ON



例一：设置1分出8张票（分票比1:8），则开关第6位打到ON，第1、2、3位打到ON，其余打到OFF。
例二：设置4分出1张票（票分比1:4），则开关第6位打到OFF，第1、2位打到ON，其余打到OFF。（出厂设置比例为1:1）

选择输入控制信号：

- A ☐ 高电平输入
☐ 低电平输入

选择输出信号：
B NO 常开输出
NC 常闭输出

正转键：
C 用于手动装票、出票测试

反转键：
D 用于清除卡票、退票测试

导票片：
E 卡票时，向下轻压导票片并向外拉出

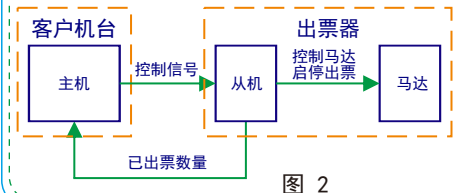
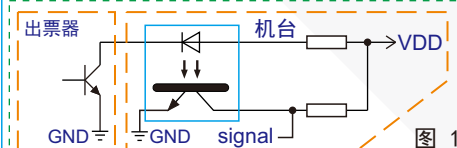
电源及通信接口

OUT-信号输出
+12V-电源正
GND-电源负
IN-触发电平输入

电路通讯方式

出票器的接口电路及通讯关系说明：

- 1、出票器输出信号的电路为三极管集电极或者MOS管漏极开路输出方式，建议用户设计接口电路时使用光耦接收讯号（如图1）；
- 2、客户机作为主机，出票器作为从机；
- 3、主机输入控制信号、从机输出信号、马达转动三者之间的关系如图3所示，工作流程如图2所示。



客户输入控制信号

② 常态低电平

③ 常态高电平

抗干扰功能启

马达状态

出票器输出信号 (NO 档)

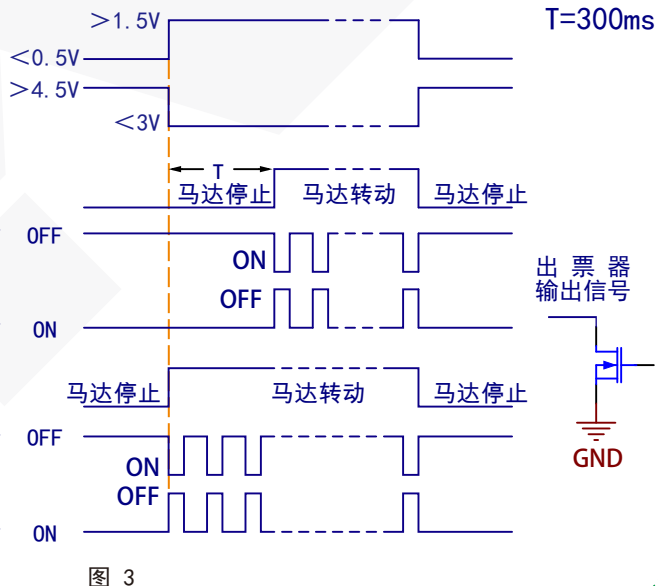
出票器输出信号 (NC 档)

抗干扰功能闭

马达状态

出票器输出信号 (NO 档)

出票器输出信号 (NC 档)

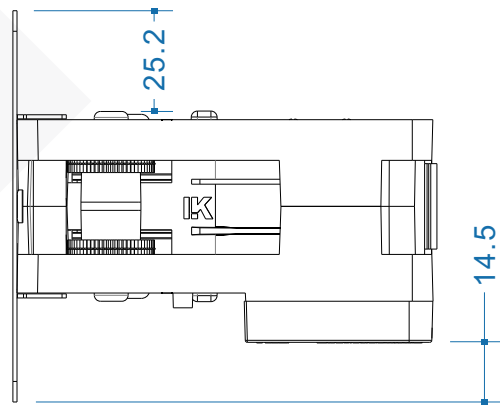
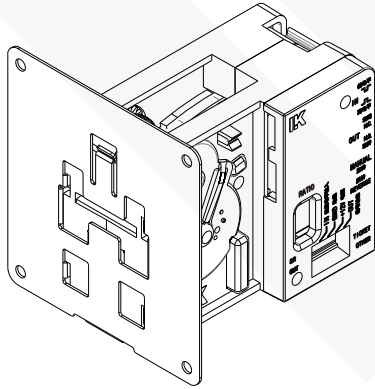
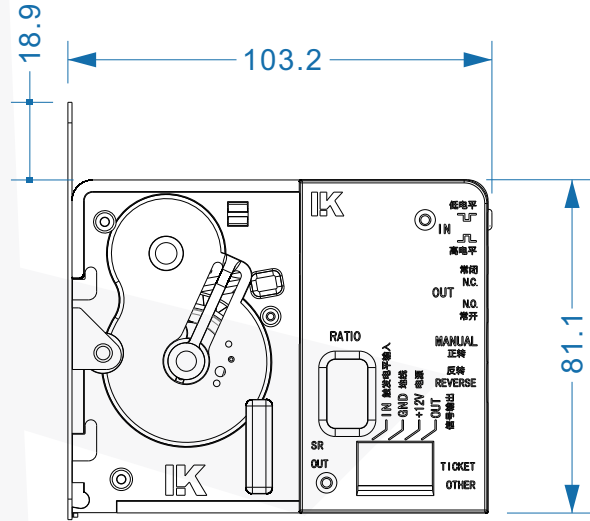
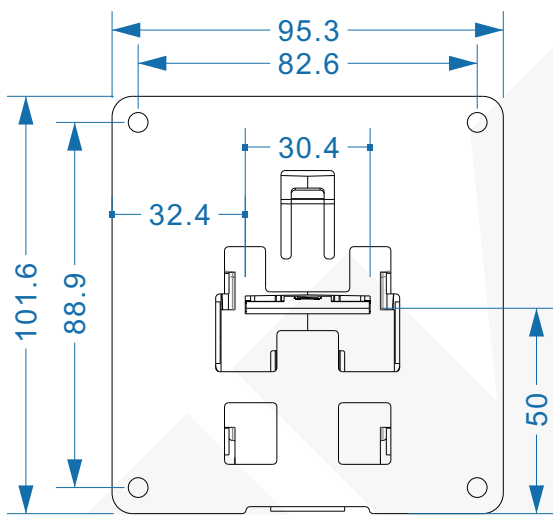


注②、注③：参考电气参数表

V1.0

广州市利康电子科技有限公司
www.lk.cm

产品尺寸 单位: mm



现象 故障及现象排除

卡票	使用反转键退票, 若机器卡死不能退票, 可从出票器背面抽出导票片, 将阻碍物清理掉即可;
不出票	A. 检查出票器的电源及通信端子是否正确连接或接触不良; B. 出票器出票通道中是否有异物; C. 检查退票键/其他设备开关是否设置正确; D. 检查导票片是否脱落; E. 电机插头是否松脱; F. 如果面板指示灯处于闪烁状态, 重新装票;
出票不准	A. 多出票: 检查彩票是否存在堵孔现象; B. 检查比例开关是否设置正确; C. 机台与出票器之间的地线连接 (即 "GND") 电阻不是 0Ω;
装票后自动出票	A. 检查输入电平开关是否设置正确; B. 如果前一次出票未完成, 装票后将自动出完上一次的余票;
装不上票	A. 检查电源电压是否正常; B. 检查彩票是否存在堵孔现象; C. 将彩票插入票道内, 按正转键, 完成手动装票;
不能长按正转/反转键	程序设有保护功能, 长按正转或反转键超过7秒, 保护功能激活, 电机停止转动, 松开按键后恢复正常;
出票延时	彩票用完后, 机台还有余分的, 出票器在重新装票后, 需等待数秒才可出票, 方便工作人员放置彩票, 关闭舱门;
噪音	机械结构运行过程偶有轻微噪音, 出票过程中噪音降低, 属正常现象;

性能参数

电源电压	直流12V ±10 %
静态电流	<50mA
负载电流	≤1.2A
讯号输出方式	OC
输出讯号	30ms, <650mA
低电平控制信号 ^{TTL}	0~0.5V
高电平控制信号 ^{TTL}	4.5~5V ^①
出票速度	一秒钟约11张票 (25mm彩票)
单个包装	外箱尺寸 128*104*130mm
	毛重 377g
整箱包装	包装数量 20台/箱
	外箱尺寸 530*265*280mm
	毛重 8.13KG

注①: 实测高电平信号最高可承受电压15V

产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 恕不另行通知
本说明书最终解释权属广州市利康电子科技有限公司

IK 广州市利康电子科技有限公司
www.lk.cm