

LK015 出票器说明书

产品特点

1. CPU程序控制，计分准确。
2. 尾数及累计分数记忆。
3. 连续出票不停顿。
4. 防止空转，超强保护。
5. 智能LED灯提示，状态更直观。
6. 全新线路板布局，更高效、更安全。
7. 全新结构设计，防止拉票。
8. 优质电机，出票速度超快。
9. 倒转、拆片方式清理卡票，维护快捷、方便。

使用说明

1. 客户可根据机台信号，自行切换输入高电平/低电平开关及输出常开/常闭开关；
2. 连接电源及讯号线；
3. 将彩票插入导票槽内，出票器会自动启动装票程序（按住正转键也可手动装票），装票成功，即可使用。

选择输入控制信号：
A 高电平输入
B 低电平输入

选择输出信号：
C NO 常开输出
D NC 常闭输出

正转键：
用于手动装票、出票测试

反转键：
用于清除卡票、退票测试

安装方式：

配有M4的方颈螺丝

虚线区域内
可定制发光图案



4pin连接线
此为选配件

性能参数

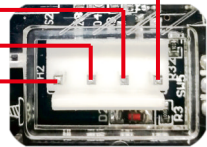
电源电压	直流12V ±10 %
静态电流	<100mA
负载电流	≤1.2A
讯号输出方式	OC
输出讯号	30ms, <650mA
低电平控制信号	高电平要求: >4.5V 低电平要求: <3V
高电平控制信号	高电平要求: >1.5V 低电平要求: <0.5V
出票速度	约11张票(25mm彩票)/秒
单个包装	外箱尺寸: 128*104*130mm 毛重: 不含线材: 408g 含线材: 427g
整箱包装	包装数量: 20台/箱 外箱尺寸: 530*265*280mm 毛重: 不含线材: 8.4KG ±5% 含线材: 8.8KG ±5%

导票片：
卡票时，向下轻压
导票片并对外拉出



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



面板显示信息（彩灯）
无票时：红蓝灯呼吸模式；
出票时：蓝灯闪烁；
有票状态：蓝→紫→红循环渐变；
卡票状态：红蓝灯交替快闪；

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、客户机台作为主机，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。

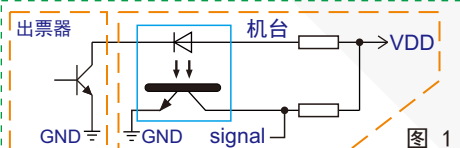


图 1

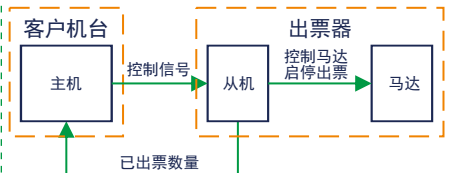


图 2

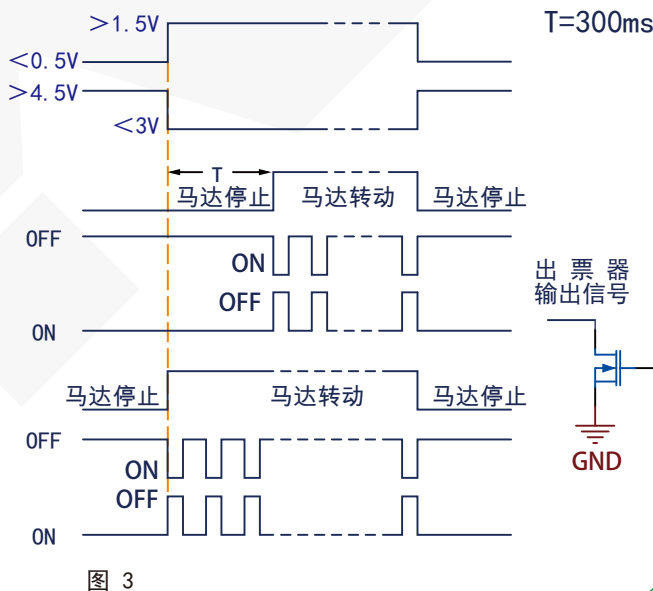
客户输入控制信号
—— 常态低电平
—— 常态高电平

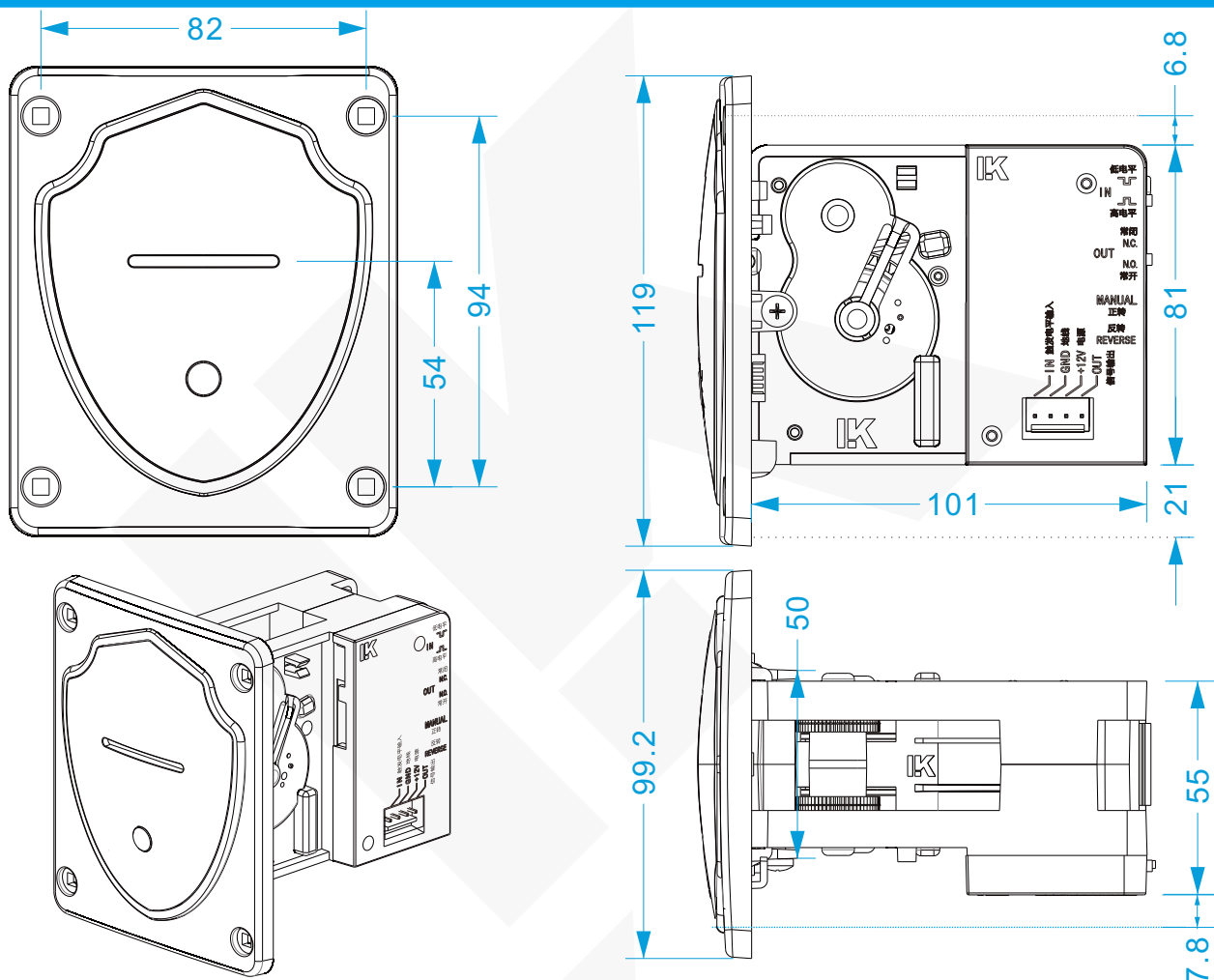
抗干扰功能启

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)





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；

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