

# LK011 出票器说明书

## 产品特点

1. CPU程序控制，计分准确，尾数及累计分数记忆。
2. 可订制图案、颜色。
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  
☐ 低电平输入

蓝红虚线区域内  
可定制发光图案

灰色导光环  
可定制发光颜色

选择输出信号：  
B NO 常开输出  
NC 常闭输出

C 正转键：  
用于手动装票、  
出票测试

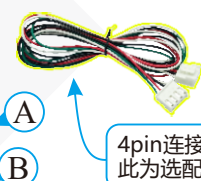
D 反转键：  
用于清除卡票、  
退票测试

E 安装方式：

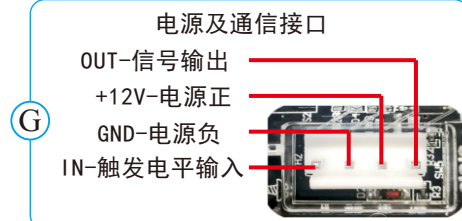
配有M4的方颈螺丝



性能参数			
电源电压		直流12V ±10 %	
静态电流		<600mA	
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		一秒钟约11张票(25mm彩票)	
单个包装	外箱尺寸		128*104*130mm
	毛重	不含线材	402g
		含线材	421g
整箱包装	包装数量		20台/箱
	外箱尺寸		530*265*280mm
	毛重	不含线材	8.6KG
含线材		9.1KG	



导票片：  
卡票时，向下轻压  
导票片并向外拉出



面板显示信息（彩灯）

无票时：上区域常亮浅蓝，下区域常亮橙色，外环红灯闪烁；  
出票时：上区域常亮浅蓝，下区域常亮橙色，外环绿色闪烁；  
有票状态：上区域常亮浅蓝，下区域常亮橙色，外环流水灯渐变；  
故障状态：上区域常亮浅蓝，下区域常亮橙色，外环红灯闪烁；

## 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。

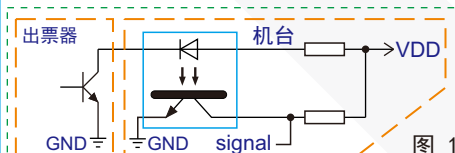


图 1

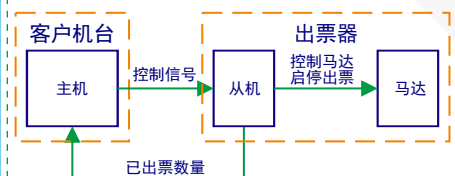


图 2

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)

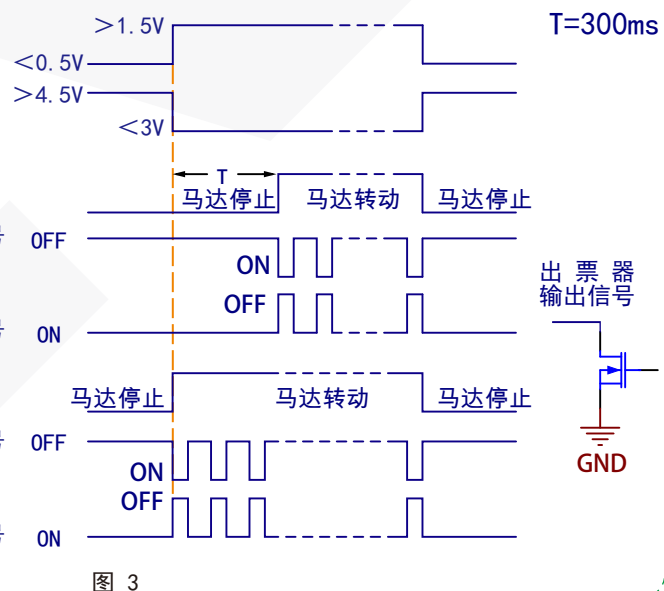
出票器输出信号 (NC 档)

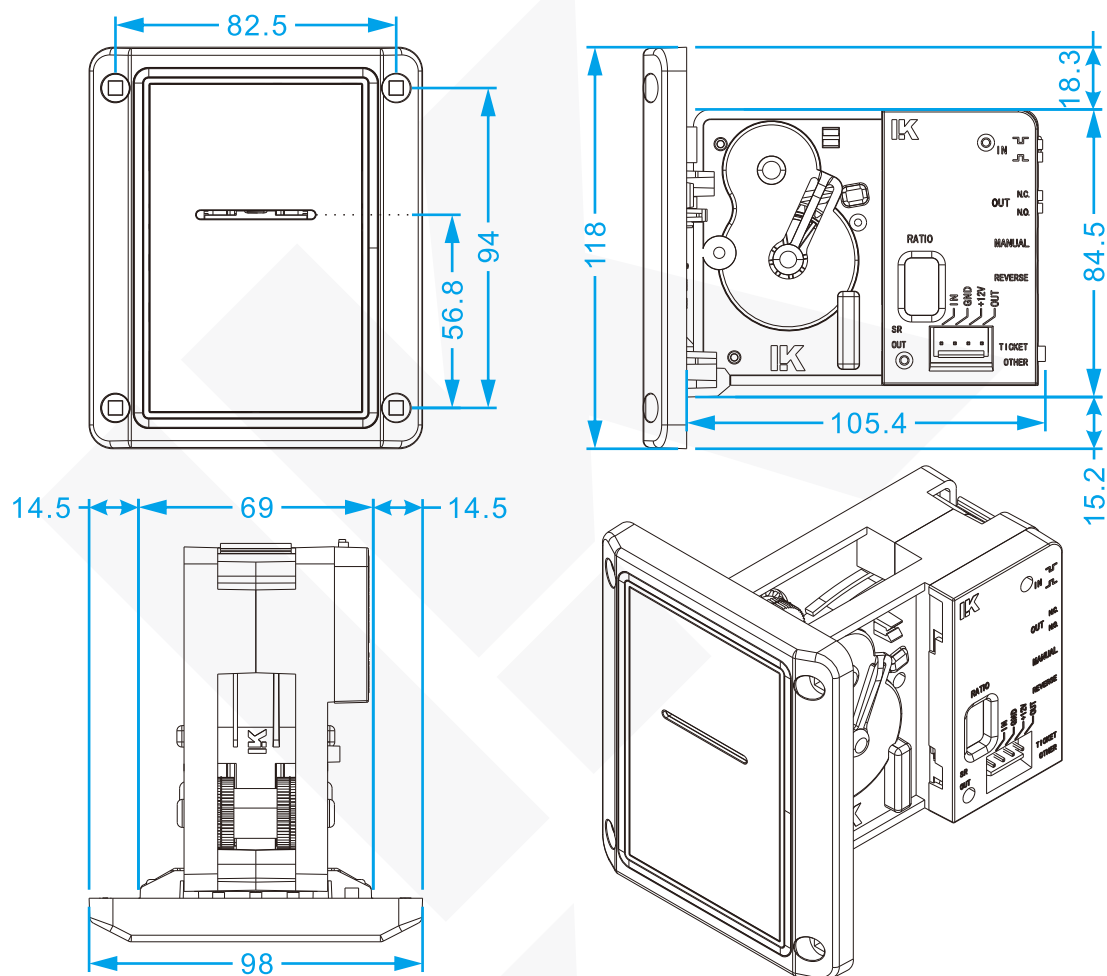
抗干扰功能闭

马达状态

出票器输出信号 (NO 档)

出票器输出信号 (NC 档)





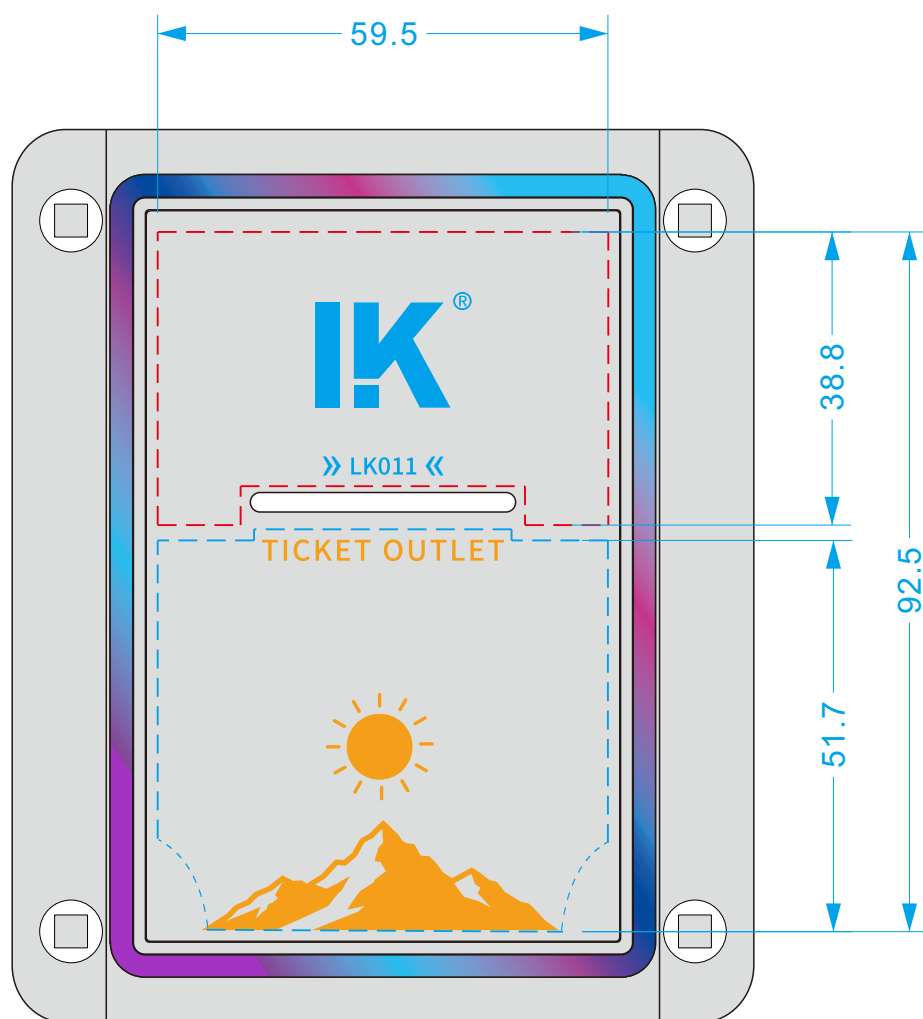
## 现象

## 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

## 红蓝框范围内可订制图案颜色



单位: mm