

LK003TF+ 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. 尾数及累计分数记忆。
7. 采用优质高速电机，连续出票不停顿。
8. 面板装配孔可调节。

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。

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

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

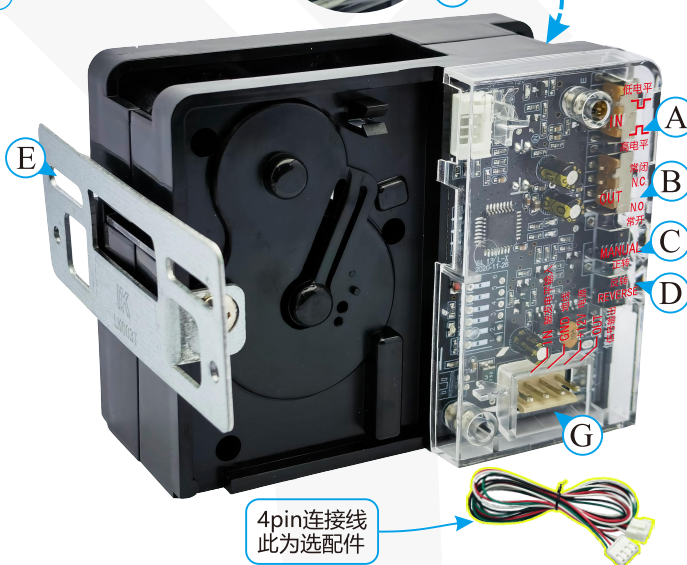
安装方式：



配有M4的方颈螺丝



F



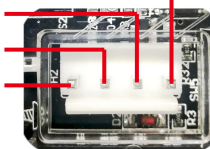
4pin连接线
此为选配件

导票片：
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。

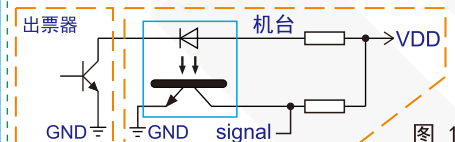


图 1

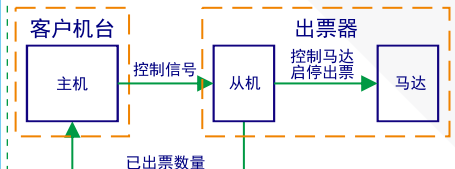


图 2

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)

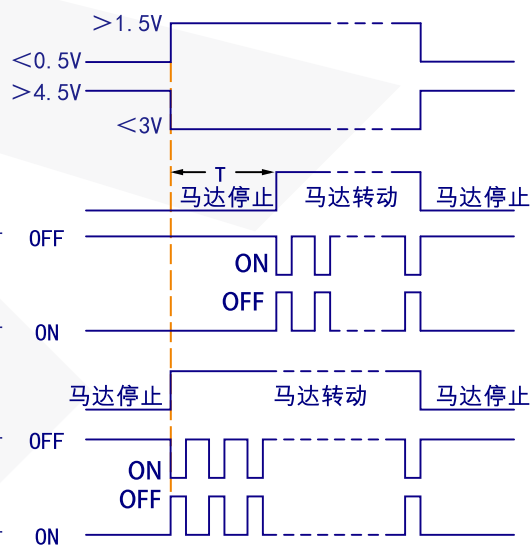


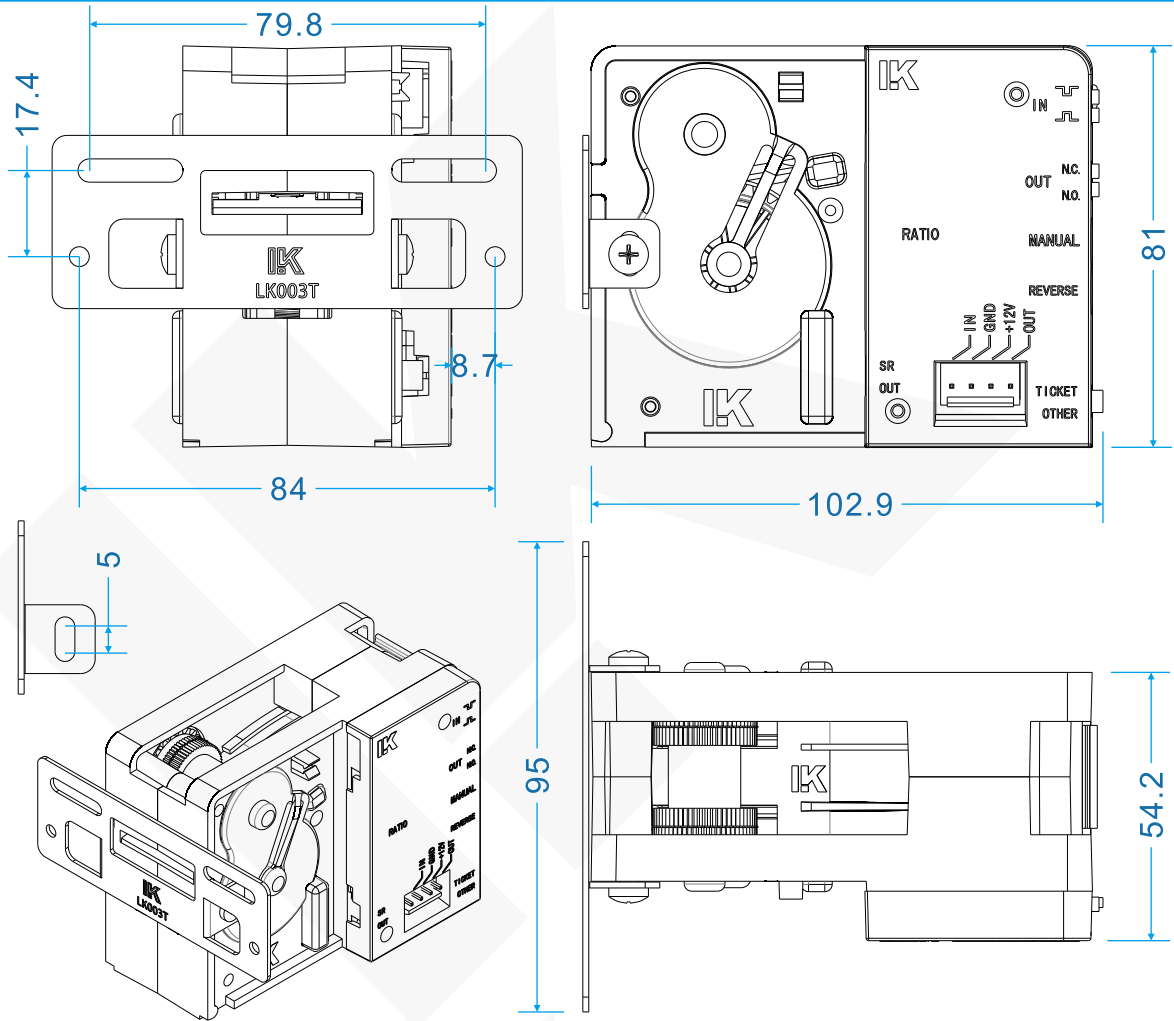
图 3

T=300ms

出票器
输出信号

GND

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；

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

V4.1