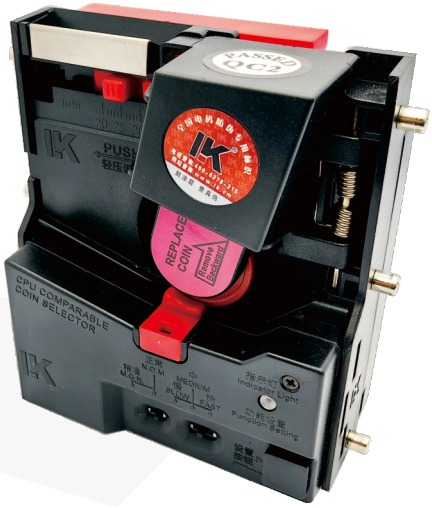
# LK-826说明书

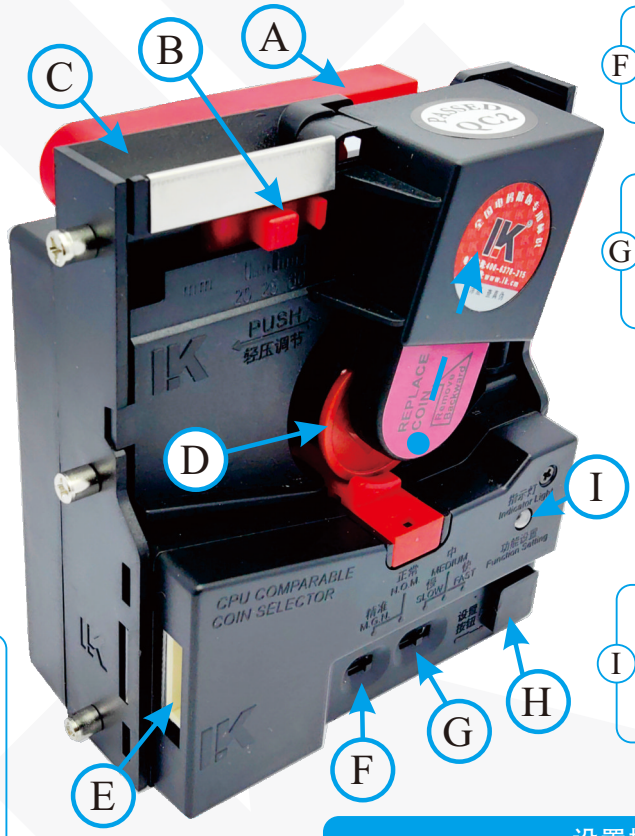
## 产品特点

1. 适用于各种金属类代币；
2. CPU程序控制，计分准确。具有精、准、快的优点；
3. 全新的结构设计，彻底解决卡币、堵币问题；
4. 具有大币、小币识别功能，带投币指示灯；
5. 输出脉冲宽度可选，精准度可选；
6. 具有强大的防作弊、防钓鱼手段；
7. 电路板采用SMT全贴片工艺，性能稳定，品质优异；
8. 更多功能设置选项，可满足客户的多方面需求。
   (如:设置币/分比,更高分辨率模式等)



## 使用步骤

一. 调节限币滑齿（轻压调节），防止直径过大的代币误投，出厂设为最大直径；
二. 将夹在币槽内的红色示例币取下，换上要使用的参考币；
三. 根据您使用的代币，选择灵敏度。如果您要求识别能力很强，将灵敏度开关拨到“精准”，如果硬币误差大，投币过程中出现部分真币误判为假币。则需要将灵敏度开关拨到“正常”。（出厂设置为正常档）；
四. 根据您的主板选择输出脉宽开关(25ms/50ms/100ms)，出厂设置为50ms档；
五. 安装好投币器，连接好电源线和信号线，等待2秒即可使用。



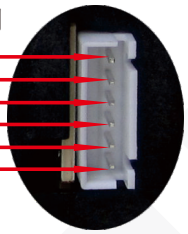

**A** 退币杆:
当有直径较大的币或者是异物卡住时，按下此退币杆可退出异物。

**B** 第①步：调节限币滑齿
稍用力压住红色调节滑块左右滑动。向左过币直径更小，向右过币直径更大。调至合适位置放开手指，滑块自动锁定在该位置。(调节范围:21~32MM)

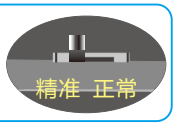
**C** 投币口
适用于直径为20~29mm的代币

**D** 第②步：更换参考币
向上推，取出红色示例币，在换上您使用的参考币。

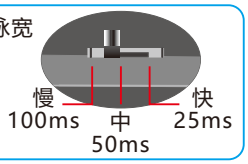
**E** 插座定义说明
常闭输出(白线)
常开输出(绿线)
码表(灰线)
码表(黄线)
电源12V(红线)
电源地线(黑线)



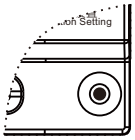
**F** 第③步：灵敏度开关
选择精准/正常
出厂设置为“正常”



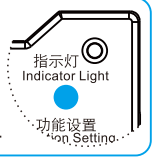

**G** 第④步设定输出脉宽
慢档：100ms；
中档：50ms；
快档：25ms；
出厂设置为50ms。




**H** 功能设置按键：
具体操作观阅功能设置操作指引表(H)
设置过程中出错请直重新插电处理。



**I** 指示灯：
· 无参考币显示红色；
· 有参考币显示蓝色；
· 投真币时紫色闪烁一次；
· 当显示红色时投币器无参考币或出错停止工作.




## 设置操作指引表（H）

| 功能 | 高分辨率模式① | 更高分辨率模式② | 设置币分比③ | 恢复出厂设置 |
|---|---|---|---|---|
| 是否夹币 | 是 | | | 否 |
| 进入菜单 | 长按3秒进入选择菜单（指示灯从闪紫灯变为红灯常亮后再进行下一步操作） | | | |
| 进入键序 | 短按1次 | 短按2次 | 短按3次 | 短按1次 |
| | 按完后等待3秒进入相应设置（每按一次，指示灯颜色变化一次） | | | |
| 操作描述（操作过程失误请重新插电） | 选币更精准(仅能操作一次)进入后自动设置并退出 | 档位必须拨到精准依次先后投入10个真币和10个假币，投币完成后或1分钟无任何操作自动退出 | 进入后投币,例如投入5个币,退出时记录为1币5分.长按任意键3秒或1分钟不操作自动退出 | 参数恢复出厂设置(币分比不能通过恢复出厂设置还原)进入后自动设置并退出 |
| | 紫灯闪烁→蓝灯常亮（设置完成） | 紫灯闪烁→紫灯熄灭→投入10个真币→紫灯闪烁熄灭后→投入10个假币→紫灯闪烁→蓝灯常亮（设置完成） | 紫灯闪烁→紫灯熄灭→每投入一个币指示灯颜色变化一次（蓝红交替变化）→长按3秒或1分钟不操作（紫灯闪烁）→蓝灯常亮（设置完成） | 紫灯闪烁→红灯闪烁（设置完成） |

## 电路通讯方式

投币器检测到”真币”时. 电路给出一个常闭脉冲信号和一个常开脉冲信号.(该脉冲信号宽度可以选择为25ms/50ms/100ms)
本产品输出信号的电路为三极管集电极或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2.

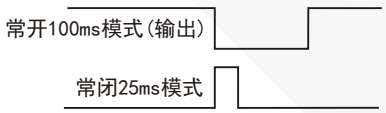



图1

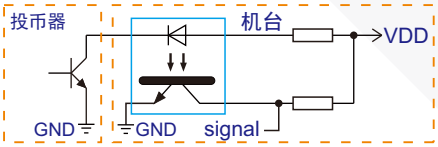


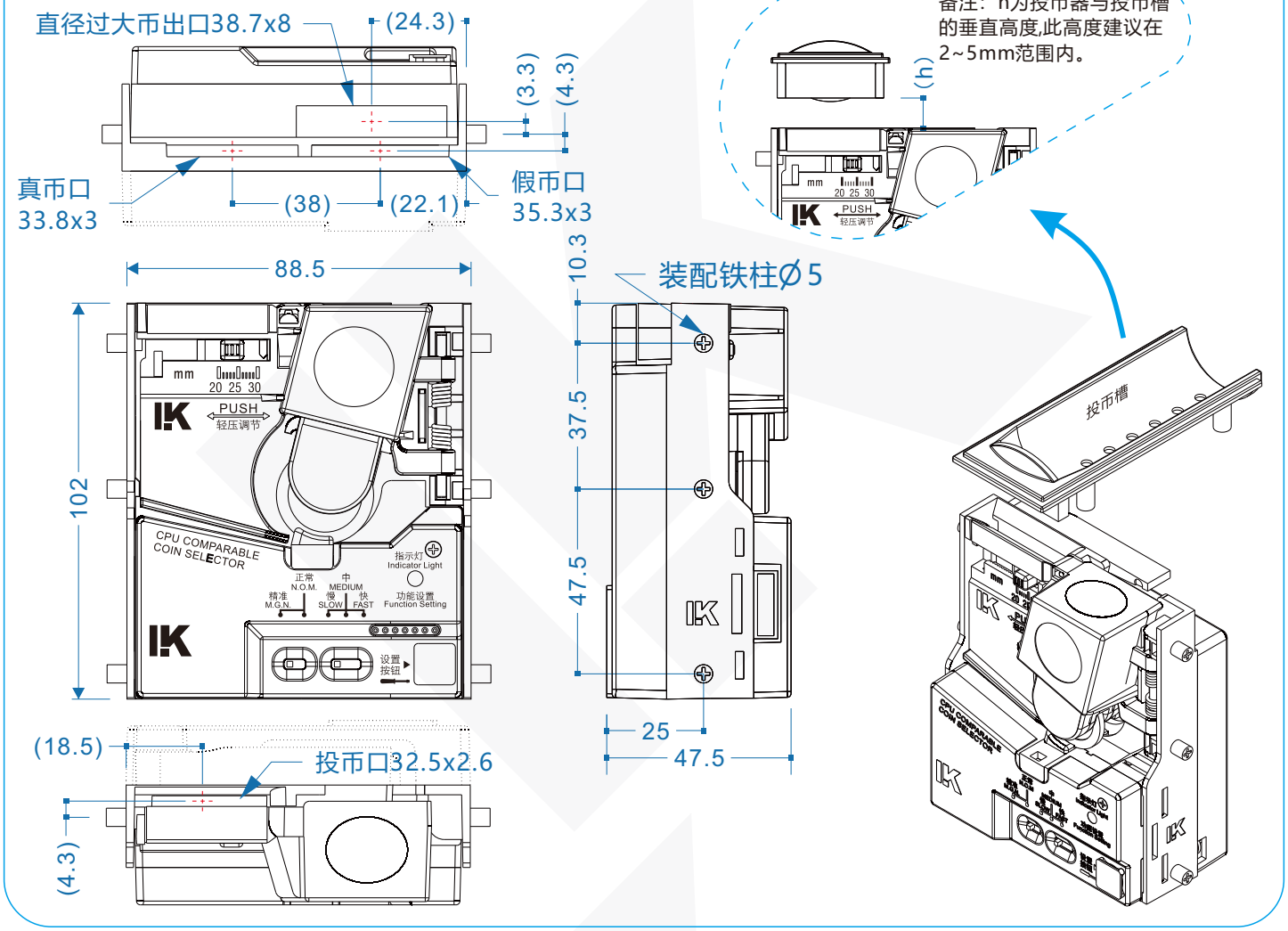

图2

注①、②：在更高分辨率模式或高分辨率模式下，若您的代币与样币材质存在较大差异，会导致过币不畅，建议将代币更换为较小差异的硬币或使用出厂模式.
注③：例如币分比设置为1：100，使用慢/中/快档上分(1币)时间分别为20/10/5秒，上分时间过长容易让使用者产生设备是否出现错误的想法，所以我司建议币分比率不宜超过1：20.


广州市利康电子科技有限公司
www.lk.cm

## 产品尺寸　　单位：mm

备注：带（）的尺寸为收币口和退币口的相对尺寸




## 常见异常现象处理

A. 卡币
1. 检查机台投币口与投币器进币口是否对齐;
2. 检查机台投币口与投币器进币口是否存在歪斜.

B. 不过币
1. 投币器电源插座连接是否存在接触不良;
2. 投币器的连接线是否正确;
3. 投币器币道中是否有异物;
4. 投币器供电12V是否正常;
5. 出币口是否顺畅;
6. 样币是否夹好.

C. 投币不计分(吃币现象):
1. 脉宽设置是否匹配;
2. 常开/常闭是否匹配;
3. 投币器COIN信号线是否连接,接线法是否正确;
4. 投币器COIN信号以集电极开路形式输出,与之相连目标板上是否接上拉电阻.
5. 计分模式选择模式2时,收假币不计分。

D. 投币不顺畅:
1、调整精度开关,精准档:选币精准但较严;正常档:选币宽松更流畅;
2、样币是否夹好;
3、出币口过币是否顺畅;
4、适当调节灵敏度(微调).

E. 过假币:
1. 调整精度开关拨到精准档;
2. 适当调节灵敏度(微调).

F. 码表不动:
1. 接线是否正确.(码表一端接投币器的码表线，另一端接DC+12V);
2. 码表是否是坏的.

## 性能参数

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工作电压 | | | DC12V±10% |
| 待机电流 | | | ≤60mA |
| 工作电流 | | | ≤800mA |
| 建议输入 | | | 12V ⎓ 1.5A |
| 工作温度 | | | -15℃~65℃ |
| 输出模式 | | | OC. |
| 信号脉宽 | | | 25ms/50ms/100ms |
| 过币直径 | | | 20~29mm |
| 过币厚度 | | | 1.2~2.3mm |
| 单个包装 | 外箱尺寸 | | 106*60*115mm |
| | 毛重 | 不含线材 | 233g |
| | | 含线材 | 255g |
| 整箱包装 | 包装数量 | | 60PCS/SET |
| | 外箱尺寸 | | 440*320*370mm |
| | 毛重 | 不含线材 | 14.8KG ±5% |
| | | 含线材 | 15.1KG ±5% |

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



广州市利康电子科技有限公司
www.lk.cm