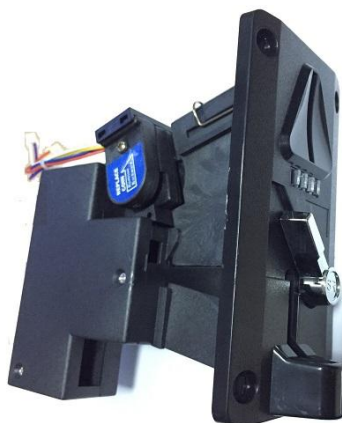


CS160A 用户指南



云投币器主机

Revision 1.00 2016-08-01

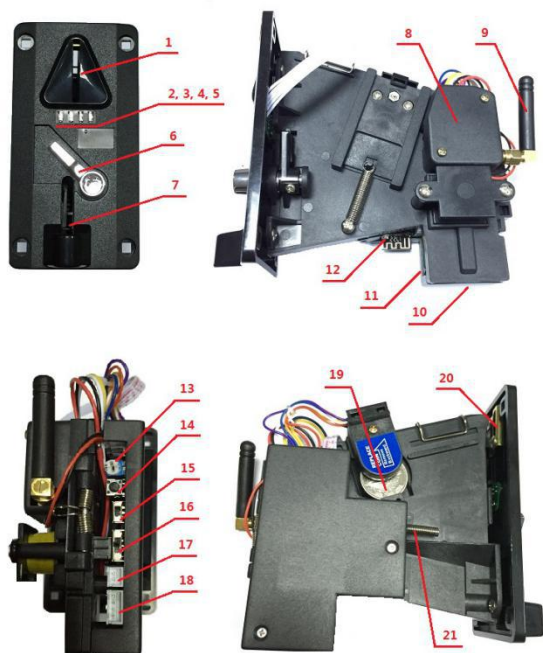
一、产品特点

1. 支持移动支付和实体投币
2. 支持 WiFi 和 GPRS 上网, 双网络确保上网畅通
3. 1 台主机可与 100 台副机组组成内网, 共享上网
4. 支持礼品或彩票统计
5. 强大的云端后台管理, 运营数据一目了然
6. 创新数字式特征比较真币, 精准判断
7. 可学习真币特性, 严防假币
8. 翻盖设计, 杜绝卡币堵币

二、产品规格

工作电压: DC+12V
工作电流: 平均电流: 100mA
 峰值电流: 2A
工作温度: -15°C~+50°C
硬币直径: 22mm~28mm
硬币厚度: 1.7mm~2.2mm
无线信号: WiFi: 2.4GHz
 GPRS: 850/900/1800/1900MHz
 内网: 433MHz
COIN 信号输出: O.C (集电极开路) 形式

三、部件说明



| 序号 | 部件名称 | 功能描述 |
|----|----------|----------------------------|
| 1 | 投币入口 | |
| 2 | 外网 LED | 指示外网（云投币器与云服务器的连接）状态 |
| 3 | 内网 LED | 指示内网（主机与副机的连接）状态 |
| 4 | 校准 LED | 指示校准状态 |
| 5 | 投币 LED | 指示投币状态 |
| 6 | 面板拨手 | 卡币时往下拨动，使卡住的硬币退出 |
| 7 | 假币出口 | |
| 8 | SIM 卡盒 | 安装 SIM 卡 |
| 9 | GPRS 天线 | |
| 10 | 真币出口 | |
| 11 | 设定键 | 设定上网优先网络；配置 WiFi 网络 |
| 12 | 上网 LED | 指示上网状态 |
| 13 | 敏感度旋钮 | 调节过币敏感度 |
| 14 | 校准键 | 校准过币精准度；配对主机与副机 |
| 15 | 投币信号极性开关 | 调整投币信号输出极性 出厂值为常闭（N.C.） |
| 16 | 投币信号宽度开关 | 调整投币信号输出脉冲宽度 出厂值为 50ms |
| 17 | 礼品/彩票接口 | 接礼品/彩票信号输入、GND |
| 18 | 电源接口 | 接+12V、投币信号输出、GND 和码表 |
| 19 | 参考币 | 作为真币判断的参考 |
| 20 | 防大币金属片 | 调节此金属片以防止大币误入 |

| | | |
|----|------|--|
| 21 | 内网天线 | |
|----|------|--|

四、使用说明

- 投币信号极性开关**
投币信号极性开关可以选择常闭(N.C.)或常开(N.O.)以适应不同的机器主板,一般转灯类的机器主板使用常闭档(N.C.),其他机器主板使用常开档(N.O.)。
- 投币信号宽度开关**
投币信号宽度开关可以选择 25ms、50ms (适用于一般机台) 或 100ms (适用于娱乐机台) 以适应不同的机器主板。
- 敏感度旋钮**
敏感度旋钮可以调节过币敏感度,顺时针调节则选币更宽松,逆时针调节则选币更严格。
- 校准**
云投币器有校准和非校准两种状态,校准状态下云投币器的过币精度会比非校准状态下更好。
校准流程:
 - 放入正确的参考币;
 - 按住校准键 3 秒,校准 LED 开始快闪,松开校准键;
 - 连续投入 20 个与参考币同一币种的硬币,校准 LED 快闪 3 秒后常亮,校准完成,此后云投币器处于校准状态。注:上述投币中,投币间隔不能超过 10 秒内,否则云投币器会取消校准,成为非校准状态。
更换了参考币,请务必重新校准或取消原参考币的校准,并根据需要重新调节过币敏感度。
取消校准流程:
 - 按住校准键 3 秒,校准 LED 开始快闪,松开校准键;
 - 等待 10 秒,校准 LED 变成常灭,校准取消,此后云投币器处于非校准状态。
- 配置 WiFi**
初次使用云投币器主机,需要进行 WiFi 配置。
配置流程如下:
 - 从官网下载 Yxb.TBQ_Wifi_config_tool.apk (以下简称 APP) 到 Android 手机;
 - 将手机连接到场地的 WiFi,确认 WiFi 可以连通外网,打开 APP;
 - 按下设定键(不要超过 3 秒)然后松开,外网 LED 开始慢闪;
 - 在 APP 的密码栏上,输入 WiFi 密码,点击发送按钮(点击发送按钮后,发送过程最长持续 1 分钟);
 - 观察外网 LED,若外网 LED 快闪 3 秒,表明配置成功;若 1 分钟后外网 LED 停止慢闪,则配置失败,此时可以从 c) 开始,重新配置。注:配置期间,云投币器会断开外网。
- 配对主机与副机**
初次使用云投币器副机,需要将主机与副机配对。
配对流程如下:
 - 按下主机的校准键(不要超过 3 秒)然后松开,主机的内网 LED 开始慢闪;
 - 按下副机的校准键(不要超过 3 秒)然后松开,副机的内网 LED 开始慢闪;
 - 观察副机的内网 LED,若内网 LED 快闪 3 秒,表明配对成功;若 1 分钟后内网 LED 停止慢闪,则配对失败,此时可以从 b) 开始,重新配对。
 - 若有多台副机,可从 b) 开始,对下一台副机配对。注:若 1 分钟内没有配对成功,主机和副机将退出配对状态;在配对期间,按下校准键也可退出配对状态;请确保同一时间只有一台主机和一台副机在配对;配对期间,云投币器会断开外网。
- 设定优先网络**
云投币器支持 WiFi 和 GPRS 上网,当优先网络设定为 WiFi 时,云投币器优先使用 WiFi 上网;当优先网络设定为 GPRS 时,云投币器优先使用 GPRS 上网。
查看当前优先网络:
 - 给云投币器主机上电;
 - 观察上网 LED,若上网 LED 常亮 5 秒后变成慢闪 5 秒,表示优先网络是 GPRS;若上网 LED 常亮 5 秒后变成快闪 5 秒,表示优先网络是 WiFi。设定优先网络:
 - 按住设定键 3 秒,上网 LED 常亮,松开设定键;
 - 观察上网 LED,若上网 LED 常亮 5 秒后变成慢闪 5 秒,表示优先网络是 GPRS;若上网 LED 常亮 5 秒后变成快闪 5 秒,表示优先网络是 WiFi。注:优先网络出厂值为 WiFi;设定优先网络期间,云投币器会断开外网。
- 数据收集**
云投币器可以将检测到的投币和礼品/彩票的数据汇集到云端服务器,用户可登陆云端服务器对数据进行统计管理。

五、LED 指示

| 来源 | 现象 | 意义 |
|--------|-------|------|
| 投币 LED | 常亮 | 待机 |
| | 闪 1 下 | 投币成功 |

| | | |
|------------------|-----------------|------------|
| (蓝) | 慢闪 | 无参考币 |
| | 快闪 | 投币异常 |
| 校准 LED (红) | 常灭 | 未校准 |
| | 常亮 | 已校准 |
| | 慢闪 | 校准中 |
| | 快闪 3 秒 | 校准成功 |
| 内网 LED (黄) | 常灭 | 未连接副机 |
| | 常亮 | 已连接副机 |
| | 慢闪 | 主机与副机配对中 |
| | 快闪 3 秒 | 主机与副机配对成功 |
| 外网 LED (绿) | 常灭 | 未连接云服务器 |
| | 常亮 | 已连接云服务器 |
| | 慢闪 | WiFi 配置中 |
| | 快闪 3 秒 | WiFi 配置成功 |
| 上网 LED (蓝) | 慢闪 | 使用 WiFi 上网 |
| | 快闪 | 使用 GPRS 上网 |
| | 开机常亮 5 秒变慢闪 5 秒 | 优先网络为 GPRS |
| | 开机常亮 5 秒变快闪 5 秒 | 优先网络为 WiFi |

注：慢闪是指 2 秒亮 1 次；快闪是指 1 秒亮 2 次。

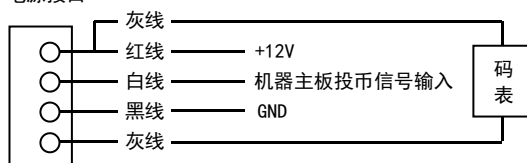
六、故障处理

| 故障现象 | 处理方法 |
|----------------|---|
| 投币 不计分 | 1. 调整投币信号极性开关 2. 调整投币信号宽度开关 |
| 投币 少计分 | 1. 调整投币信号宽度开关 |
| 投币 不顺畅 | 1. 顺时针调节敏感度旋钮 2. 检查参考币夹放位置 3. 更换参考币 4. 重新校准 5. 投币时云投币器不在投币异常指示中 |
| 过假币 | 1. 逆时针调节敏感度旋钮 2. 进行校准 |
| 卡币 | 1. 拨动面板拨手, 或翻开侧盖清除堵塞的硬币 2. 调整防大币金属片 |
| 校准 不成功 | 1. 校准过程中每次投币的间隔时间不超过 10 秒 2. 校准过程中投币 20 次 |
| 校准状态 丢失 | 1. 若更换了参考币, 则需要重新校准 |
| 配对 不成功 | 1. 确保同一时间只有一台主机和一台副机在配对 2. 将主机和副机靠近 |
| WiFi 配置 不成功 | 1. 检查 WiFi 是否可以接通外网 2. 确认 WiFi 密码是正确的 |
| 投币 LED 慢闪 | 3. 放入参考币 |
| 投币 LED 快闪 | 1. 检查过币道是否被堵塞 2. 检查真币出口是否被堵塞 3. 检查翻盖是否合拢 4. 检查是否有钓鱼行为 |

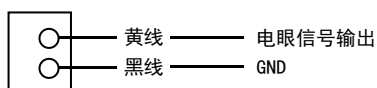
| | |
|--------------|---|
| 内网 LED 常灭 | <ol style="list-style-type: none">1. 检查主机与副机是否已配对2. 将主机和副机靠近 |
| 外网 LED 常灭 | <ol style="list-style-type: none">1. 检查 WiFi 是否可以接通外网2. 确认 WiFi 密码是正确的3. 检查 SIM 卡是否失效4. 检查 SIM 卡是否安装正确5. 检查 GPRS 天线是否安装正确 |

七、接线方式

1. 电源接口



2. 礼品/彩票接口（接礼品检测）



3. 礼品/彩票接口（接彩票检测）

