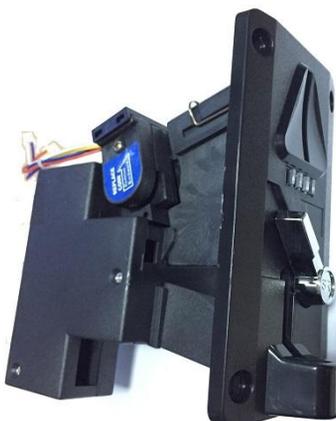


CS160S 用户指南



云投币器副机

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. 支持礼品或彩票统计
4. 强大的云端后台管理, 运营数据一目了然
5. 创新数字式特征比较真币, 精准判断
6. 可学习真币特性, 严防假币
7. 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: 20mA

峰值电流: 400mA

工作温度: -15°C~+50°C

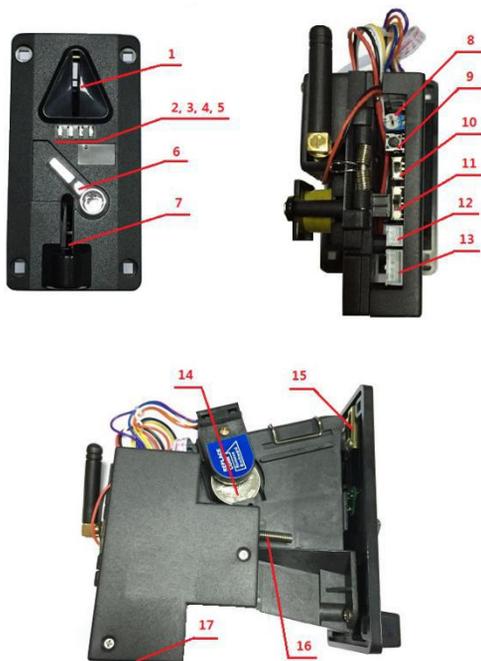
硬币直径: 22mm~28mm

硬币厚度: 1.7mm~2.2mm

无线信号: 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	敏感度旋钮	调节过币敏感度
9	校准键	校准过币精度；配对主机与副机
10	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.）
11	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
12	礼品/彩票接口	接礼品/彩票信号输入、GND
13	电源接口	接+12V、投币信号输出、GND 和码表
14	参考币	作为真币判断的参考
15	防大币金属片	调节此金属片以防止大币误入
16	内网天线	
17	真币出口	

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.）。

2. 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。
3. 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。
4. 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：
a) 放入正确的参考币；
b) 按住校准键 3 秒，校准 LED 开始快闪，松开校准键；
c) 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：
a) 按住校准键 3 秒，校准 LED 开始快闪，松开校准键；
b) 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。
5. 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：
a) 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；
b) 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；
c) 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。
d) 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。
6. 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
	慢闪	无参考币
	快闪	投币异常
校准 LED	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	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	常灭	未连接云服务器
	常亮	已连接云服务器

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

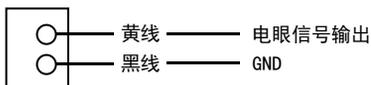
投币少计分	1. 调整投币信号宽度开关
投币不顺畅	1. 顺时针调节敏感度旋钮 2. 检查参考币夹放位置 3. 更换参考币 4. 重新校准 5. 投币时云投币器不在投币异常指示中
过假币	1. 逆时针调节敏感度旋钮 2. 进行校准
卡币	1. 拨动面板拨手, 或翻开侧盖清除堵塞的硬币 2. 调整防大币金属片
校准不成功	1. 校准过程中每次投币的间隔时间不超过 10 秒 2. 校准过程中投币 20 次
校准状态丢失	1. 若更换了参考币, 则需要重新校准
配对不成功	1. 确保同一时间只有一台主机和一台副机在配对 2. 将主机和副机靠近
投币 LED 慢闪	1. 放入参考币
投币 LED 快闪	1. 检查过道是否被堵塞 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	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	1. 检查主机与副机是否已配对 2. 将主机和副机靠近 3. 检查主机是否与云服务器连接

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)

