

# ER859C2 IC卡投币器

## 用户手册

北京易火眼科技有限公司



## 1. 概述

ER859C2 IC 卡投币器采用进口工业级专用处理芯片，既可以处理刷卡数据也可以处理投币数据，可以模拟投币器输出，从而无缝直接接入原来采用投币器的系统，快速提升原有系统的安全性和效率，可以在原来的基础上增加感应式智能 IC 卡消费功能，通过增加数字电子钱包的功能提升产品的档次和市场竞争力，通过这套方案可以更加便捷高效的管理用户消费和资金流。投币器和射频 IC 卡之间的数据传输采用了专用的加密算法，支持卡和设备双向验证功能；数据带有动态密码保护，防止非法操作，防止假冒和作弊。感应式智能 IC 卡可以存储用户的信息以及可以作为电子钱包使用，具有很好的便捷性，可以解决用户携带硬币或者商家处理大量硬币的不便，通过我们提供的解决方案，可以快速提高现金流，提高投资回报效率。易火眼独创的**快速电子投币技术**，极大的节省用户等待进入游戏的时间，特别是对于一些需要投入大量硬币的游戏应用，这一功能极为方便，可以大大提高用户体验，提升竞争力。通过利用 IC 卡技术可以解决硬币投币器普遍出现的卡币、吞币、假币等问题。

ER859C2 IC 卡投币器带有一个蓝底白字的双行显示的液晶屏，可以直观显示消费信息和提示信息，另外，还有蜂鸣器可以通过声音提示用户设备的工作状态。产品的硬件接口和信号输出直接兼容传统的投币器协议，所以用户可以直接把 ER859C2 IC 卡投币器嵌入到原有系统而无需更改原来的接口，操作简单，无需再专门重新开发新的系统就可以快速升级。

## 2. 产品特性

- 支持投币和刷卡双模式
- 实时显示投币数量和卡内余额
- 特有的快速电子币和普通币双模式
- 多种参数可调，适应性和兼容性很强
- 多重动态加密技术，提高系统安全性
- 接口兼容原有的投币器系统，快速实现无缝升级
- 带 LCD 液晶屏显示
- 蜂鸣器声音提示

### 3. 技术规格

- 射频频率：13.56MHz
- 读卡距离：5CM
- 供电电压：12V DC
- 投币器尺寸：120mm（高）×100mm（宽）×33mm（厚）
- 重量：110克

#### 电气特性

Parameter	Min	Typ	Max	Units
工作电压	7	12	14	V
工作电流	90	120	160	mA
工作温度	-10	25	+50	°C
存储温度	-20	25	+70	°C

表1

### 4. 典型应用

- 游戏机
- 摇摇车
- 自动贩卖机
- 充电站
- 投币洗衣机等任何需要用到投币器的自动贩卖设备

订货信息	
型号	ER859C2
产品名称	IC 卡投币器

订货电话:	010-80128328
邮箱:	info@ehuoyan.com
网址:	<a href="http://www.ehuoyan.com/">http://www.ehuoyan.com/</a>

## 5. 操作方法

### 5.1 安装

用图3所示的4组螺丝把图2所示投币器固定到游戏机或自动贩卖机上。



图2 背视图



图3 固定用的螺丝和螺母

## 5.2 接口定义和接法

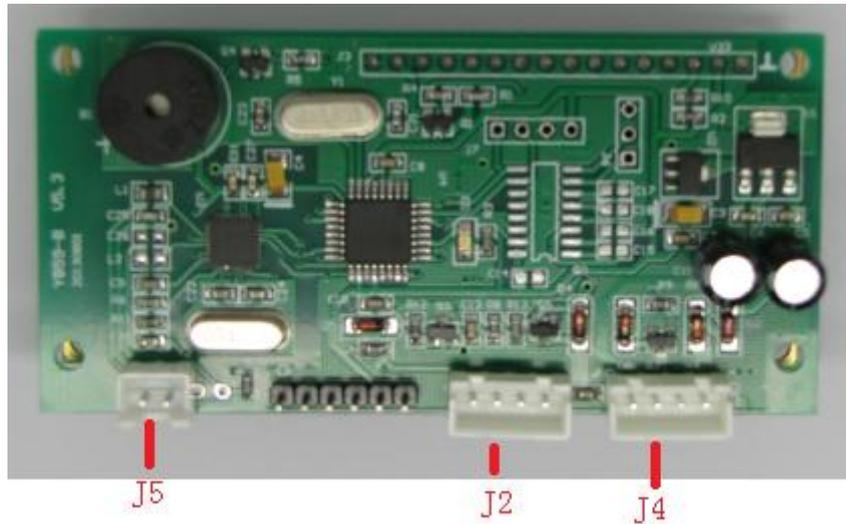


图 4

投币器由 3 部分组成：投币器主板、显示屏和感应天线。

投币器主板的 J2 接口用 4 针长线接到硬币投币器对应接口上（可选）。

投币器主板的 J4 接口用 4 针长线接到原来的主机上。

接口定义：

J2（从左往右）：接投币器

1	2	3	4
DC+12V	COIN	GND	空

表 2

J4 (从左往右): 接原来控制器主机

1	2	3	4
空	GND	COIN	DC+12V

表 3

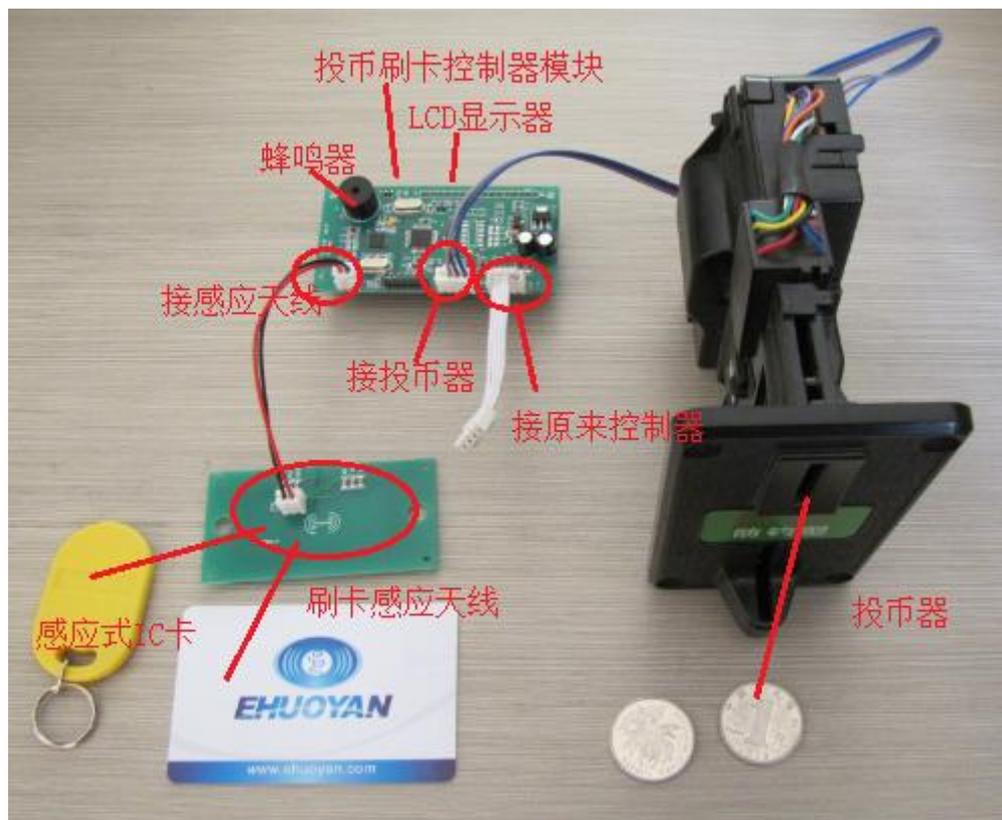


图 5

### 5.3 外框尺寸

图 6 为外框尺寸图(单位为 mm)

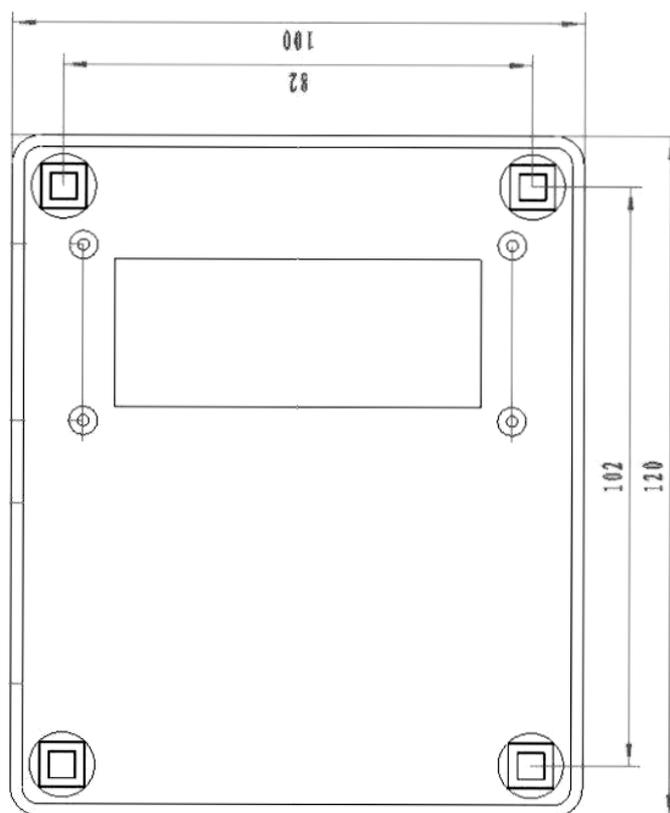


图 6

## 6、投币器设置

对投币器需要进行初始化设置后才能使用，具体参数设置，请参考 **eCoin** 软件的“参数设置”部分的说明。

投币器的接口兼容原来的系统，默认输出脉冲为 40ms，开集电极输出。

## 7、LCD 信息显示说明



图 7

开机后读卡器进入准备状态后显示屏每隔 1 秒会开关一下背光灯，显示屏显示如下信息：

第一行：Put Coins:002

注：0002 表示每次刷卡扣币的数值是 2 个，这个通过参数设置可以修改。

第二行：-0000

注：“0”是动态变化的，将会随着投币或者刷卡的数据变化。

刷卡时第二行 LCD 将会分别显示如下信息：



图 8

其中第二行的“-0002”表示此次刷卡扣掉了 2 个币，“98”表示这张 IC 卡还剩余 98 个币。当卡内余额不足的时候将无法消费，需要重新充值后再消费。

投币器加电开机初始化过程中会出现下面的信息：

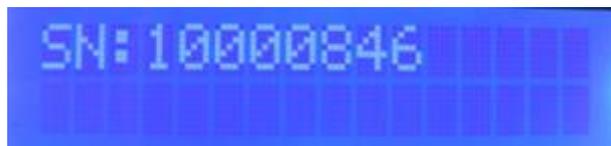


图 9

图 9 表示这个 IC 卡投币器的唯一序列号，在感应天线板上面出厂的时候贴有对应的序列号和条码。

## 8、故障以及解决

8.1 显示屏无显示，检查是否正常供电，如果是则更换显示屏试试。

8.2 刷卡无反应，在排除卡的原因后检查电源或者接线问题。

8.3 刷卡成功但是主机没有反应，先检查投币器和主机的接线是否接触正常，或者更换此刷卡器试试。

8.4 投硬币成功，但是 IC 卡投币器显示屏数字没有跳动，一般是硬币投币器信号输出故障，更换硬币投币器试试。

8.5 投硬币成功，然后 IC 卡投币器显示屏数字有跳动增加，但是主机码表没有跳动，在排除连接线问题后，如果故障依旧，需要考虑是不是需要调整投币器输入参数，如果不是这

个原因，则可能跟主机的信号接收装置有关。

8.6 其他不明原因，请联系我们或者当地经销商。

---

非常感谢您使用我们的产品！欢迎您给我们多提意见和建议，我们将不断的改进我们的产品和服务！同时，我们也保留改进和更新产品的权利。

谢谢！

联系方式	
公司	北京易火眼科技有限公司
产品名称	IC 卡投币器
产品型号	ER859C2
电话:	010-80128328
邮箱:	info@ehuoyan.com
网址:	<a href="http://www.ehuoyan.com/">http://www.ehuoyan.com/</a>