

# 食堂ic卡id卡售饭机

产品名称	食堂ic卡id卡售饭机
公司名称	济南新蓝光电子设备有限公司
价格	400.00/台
规格参数	品牌:蓝光 型号:BLS-800R-M1 通讯方式:CAN总线
公司地址	中国 山东 济南市 华龙路509号创新大厦608周喜凤15726115983
联系电话	15689693116 15726118539

## 产品详情

### M-1型射频卡收费系统的优越性

国内收费机市场的发展史一个漫长的过程，先后经过了磁卡、光电卡、条码卡、接触式IC卡、射频卡的过程。射频卡又分为只能读卡号的ID卡和能读能写的被称为电子钱包的射频IC卡。

这种被称为电子钱包的射频IC卡最常见的是PHILIP公司开发的MIFARE-1型（简称M-1）射频卡，并且制定了相关的国际标准ISO14443A/B。现在符合这种标准的卡在我们国家被广泛的应用在公交收费、新一代身份证、社会保险卡、交通记录卡等很多关键的领域。足见其安全性、易用型、和可扩展性是多么突出了。

M-1型射频卡的主要特点有：

- 1、一卡一密，保密性极高，解密的机会接近于零，能可靠的保护卡上的金额和资料
- 2、一卡多分区，各分区有各自的密码，可独立用于不同的系统，适合一卡多用，即“一卡通”

蓝光的M-1型射频卡收费系统即是采用M-1型射频卡的一种新型的高智能化的收费管理系统，其主要的优

越性具体表现在：

**保密性极强。**

一卡一密，射频卡作为持卡人的一种身份象征，不存在复制的可能，安全性可提高到百分之百。

### **射频卡寿命长**

采用感应式射频卡，不接触、不易折、无磨损，使用寿命可达数年。

全封闭流线型机壳，制作精美、坚固、防水。

不产生静电，可防磁、水、油污等物质。

CAN总线联网，能全实时和全脱机工作，任意切换。

一般脱机收费系统每天收费完毕要一台台上传就餐数据，而这一过程需要耗费较多精力和很多的宝贵时间。而蓝光M-1型射频收费系统由于采用了先进的CAN总线技术联网，具备高可靠性的实时联机收费功能，消费数据能及时上传到微机，不必每天下班后采集收费数据了，从而大大降低了工作人员的工作量，也提高了账目可靠性。

### **高速超远距离联机**

实时联机的前提是高速和远距离，高速度的系统才能保证数量较多的收费机（可达百台）实时工作的稳定性，传统的485网络因速度较慢正逐渐被新兴的网络所取代，其中CAN总线就是因在高档轿车上的杰出表现而流行起来。其最高速度可达1Mbyte，是485网络的数十乃至上百倍。而且任意一台收费机可以随时转为脱机工作，也能随时联上网络工作。

远距离也是一个必须的前提，485的最远距离是1200米，再远要加中继器，不但成本高、安装不便，而且易传输中断和死机。蓝光M-1型射频收费系统的联网距离最远可以达到数公里。安装十分简单。

密码保护下允许多人操作，权限可定义，责任到人，方便管理。

改进的CAN总线通信软件，实时收费大幅提速。

全反射式背光液晶显示窗，高亮度高对比，强光下依然清晰显示。

具有多达10种的汉字状态提示。

实时、脱机、消费额、余额、日期、时间、无权、超额、传输、机号。相比LED数码管显示方式，操作更直观，使用更方便。

实时显示存储器容量占用的百分比。避免耽误数据采集。

液晶的安全视角可在一定程度上保护持卡人的个人隐私！

读头采用进口飞利浦芯片，  
精心自主研发，全部程序代码根据收  
费系统使用的需要自行设计，

绝非

简单抄袭

飞利浦演示用源代码开发出的普通读头可比，加之四层表面贴装电路板的可靠设计，稳定性超乎想象。

读头的内部软件采用了蓝光公司独有的DBR  
数据稳定算法，因而没有同类产品软件上的卡修复功能，也没有消费后造成余额混乱的问题。

收费机主机板采用最新版的美国高端可在线编程单片机，运行十分稳定，系统升级方便。

用户卡存储卡号、姓名、个人密码、有效期等信息

。以利于系统向一卡通方向升级。同时，即使系统发生彻底崩溃，也能找回基本信息加以恢复。

系统具有密码管理，密码经过加密，采用12位16进制数，280  
万亿种选择外人，无法查看到且极难破解。

该密码会设置到所有收费机上，系统外卡片无权使用。从而保护系统不被非法侵犯。

黑名单具有自动清除功能

，挂失的卡一旦使用，会被收费机锁定成为非法卡，同时生成黑名单减少记录，在数据上传时一同传入  
计算机，计算机的黑名单将减去该挂失记录，并生成一条注销记录。

数据具有导入导出功能，

为大型分散式用户的数据汇总和共享提供便利。数据传递可以利用局域网、互联网、移动硬盘、U盘等  
方式完成。例如：有一个总公司下边有三个分部，但是距离较远，总公司又要查看各分部的人员就餐情  
况，这样我们就可以利用公司内部的局域网通过数据的导入，导出来达到目的。操作方法：创建一个共  
享文件夹，在一个分部将数据导出到该文件夹，在总部的电脑上装一套软件，将由分部导出的数据导入  
到总公司的电脑软件中，这样运行软件就可以查看到这一分部的就餐情况。

## 功能概况

### <一> 收费机功能和主要的名词解释

M1型可读写卡：PHILIP公司开发的一种加密的可读写的非接触射频IC卡，卡上记录有卡号、持卡人的姓  
名、存款金额、有效期限，这种卡一卡一密码，解密的可能性几乎为零。

网卡：不是一般的微机联网的卡，而是一种被称为“CAN总线”的现场总线控制卡，可支持高速、多终

端、远距离的联网系统。

收费机键盘\_\_实时/脱机：切换收费机实时联机和脱机收费两种工作模式

收费机键盘\_\_通讯：当发卡、充值、查询卡信息、注销卡的时候按此键，与收费模式区别开来

收费机键盘\_\_充值：给享受补贴的消费卡自动发放补贴

收费机键盘\_\_修改：调整收费机时钟、修改自动收费的金额、设置品种收费的各品种金额

收费机键盘\_\_取消：解除或中断各种操作、提示错误时结束提示

收费机键盘\_\_A、B：没有作用的空键盘

收费机键盘\_\_自动、计算、品种：收费机的三种收费模式

收费机键盘\_\_×、+：输入金额时使用的乘法和加法操作按键

液晶显示\_\_脱机00%：收费机脱机收费的记录占用的存储空间指示，显示--%时为存满

## <二> 软件功能简介

联机收费：实时收费时必须打开的窗口，打开后，收费机可以在实时模式下工作

收费机注册：设置系统密码，并将所有收费机的密码更新

消费卡初始化：清除卡上的所有信息，并将系统密码输入消费卡，等待注册

卡密码重置：系统密码更改时使用，只修改卡密码，不改变卡上的信息

调整收费机时间：使系统内的所有收费机与微机的时间保持一致

黑名单下载：向所有收费机下传挂失名单，并收集可能被收费机发现后锁定的挂失卡的名单

消费数据上传：微机从收费机采集脱机时的收费记录

收费机管理：添加收费机的编号，分组，记录收费机所在位置

收费机测试：检查系统内的收费机是否联机的操作。该操作，可自动的将刚刚安装的收费机编号全部找到并添加到收费机管理的列表中。

持卡人资料：所有消费卡的明细资料，包括卡号、姓名、余额、身份证、有效期等资料

黑名单管理：挂失和禁止使用的卡的名单，还可解除挂失或注销

消费卡注册：注册新的消费卡，给卡输入卡号、姓名和余额、有效期

消费卡注销：注销不再使用的卡，注销后，持卡人资料将删除该卡的信息

待注销卡信息：是黑名单下载操作后自动产生的，被收费机发现并锁定的挂失卡的名单，等待注销

消费卡信息：可在此查询某张消费卡的资料，还可分辨出正常卡、待注销卡、非本系统卡

消费卡充值：给消费卡进行充值操作的窗口

批量充值库管理：对发放补贴的批量充值数据库进行修改的窗口

注册查询：显示所有注册过的卡和注册时输入的信息

注销查询：显示所有已被注销的卡和注销时的信息

续存与支出查询：显示一定时期内，消费卡充值、减值、修改个人资料的记录

消费明细查询：显示一定时期内，收费机收费的明细记录

个人费用汇总：按持卡人统计一定时期内的所有费用变化的次数和金额

单位费用汇总：按部门统计一定时期内的所有费用变化的次数和金额

餐次费用汇总：按餐次统计一定时期内的所有收费的次数和金额

收费机费用汇总：按收费机统计一定时期内的所有收费的次数和金额

现金收支：按日统计一定时期内的现金收入和支出的金额，以及现金结存和当天收费金额

操作员管理\操作员定义:对系统操作员进行添加、删除、改名、撤销密码、授权等操作

操作员管理\修改操作员：在系统运行时，更换操作软件的操作员

操作员管理\修改口令：操作员进入系统后，修改自己的密码的操作

导入导出：导入是从指定的文件夹拷贝数据并与当前文件夹内的数据合并形成新数据的操作；导出是将

系统数据发送到指定文件夹并与该文件夹内的数据合并形成新的数据的操作；

系统选项：修改软件系统的标题、转换背景图片的操作

## 系统指标

通讯网卡	CAN总线
实际通讯距离	=10000m
通讯速度	<1Mbyte
电压	10v ± 10
功耗	5w
刷卡时间	0.1秒
外形尺寸	300*170*140mm
重量	1.5kg

## 工程预算：

序号	名称	型号	单位	单价（元）
01	收费机	BL-800R	台	
02	射频卡	MIFARE-1	张	
03	通讯卡（只需1块）	CAN总线	块	
04	系统软件	Windows版	套	免费
05	传输线	超五类线	米	自备

## 售后服务

- 1、系统自投入使用后，保修一年，即用户正常使用的情况下，因产品质量问题造成的损坏，均可享受免费维修、维护。
- 2、可以享受免费软件升级服务。
- 3、免费培训操作人员，专业技术人员现场跟踪至用户完全掌握为止。
- 4、公司出现更新的换代产品，优惠提供。
- 5、其他用户需求，我公司可协商解决。
- 6、我公司将定期回访用户。