

文档编号: ZH-22WI-999010

版本号: V3.0



“智慧”非接触式 IC 卡产品系列  
SMART CARD & IT SERISE

# 非接触式 IC 卡计费控制器 (SMTJF-200)

## 产 品 白 皮 书

广东智慧电子信息产业股份有限公司

[www.smart-ibus.com](http://www.smart-ibus.com)

## 目 录

|             |   |
|-------------|---|
| 一、产品概述..... | 2 |
| 二、产品架构..... | 2 |
| 三、产品功能..... | 3 |
| 四、运行环境..... | 3 |
| 五、产品特点..... | 3 |
| 六、产品指标..... | 4 |
| 七、成功案例..... | 5 |
| 八、技术支持..... | 5 |
| 九、联系方式..... | 5 |

## 一、产品概述

“智慧”非接触式 IC 卡计费控制器是用在澡堂或开水房等场所，用来控制出水并收取相应费用的设备，根据另购的配件不同，可分为计时（配 12V 电磁阀）和计量（配流量表）两种收费方式。

与计费控制器相应的配套设备是智慧电子公司的产品——非接触式 IC 卡转帐机。POS 机一般安装在澡堂或开水房的门口。淋浴或打开水的流程是：①进去前在 POS 机上打卡；②进去后将卡片插在计费控制器的插槽内（插卡出水，拔卡停水）；③出来后在 POS 机上打卡。

计费控制器克服了传统的淋浴收费不标准、不统一，不合理，无法按时间标准收费的弊端，既方便了淋浴者，又方便了管理者。

计费控制器的收费的单位时间（或单位流量）和单位金额（单位流量金额）由客户自行确定，通过系统卡下传参数完成。

计费控制器带有显示屏，卡内的金额和收费金额清晰的呈现在消费者前面。

计费控制器外观精美、操作简便、安全可靠、功能实用。

产品获得以下认证：

1、非接触式 IC 卡收费机质量检验报告（认定机构：中国赛宝(总部)实验室 / 信息产业部 IC 卡质量监督检验中心）

2、非接触式 IC 卡读写机全国工业产品生产许可证（认定机构：国家质量监督检验检疫总局）

3、非接触式 IC 卡读写机 3C 国家强制性产品认证（认定机构：中国质量认证中心）

## 二、产品架构

### （一）外观注释



- 1、电源、网络连接线
- 2、固定孔
- 3、插卡槽
- 4、使用说明
- 5、显示屏
- 6、红外控制区
- 7、蜂鸣器（在背面）

## 三、产品功能

### （一）个性化费率设置

计费控制器既可以通过设置卡也可以通过上位机进行参数设置。参数包含的内容为：

计量单位：计时或计量

计量费率：单位时间内费率；此外还可以按照时间段、流量段进行收费。

### （二）计费控制功能

持卡人放卡，感应红外，进行计费控制，同时计费控制器提供声光提示。

## 四、运行环境

### （一）电源要求

DC 12V  $\pm$ 10%，采用集中式供电

### （二）卡片要求

TYPE-A、TYPE-B 逻辑加密卡和 CPU 卡

### （三）安装要求

- 1、安装点要尽量避免高湿度的环境。
- 2、安装点要尽量避免高温度的环境。
- 3、安装点要尽量避免强磁场的环境。
- 4、安装点要尽量避免高电压的环境。
- 5、安装点要尽量避免强电磁波的环境。
- 6、安装点的位置要遵从客户意见。
- 7、在安装过程中涉及用市电的，不得借用通信线代替电源线。
- 8、观察计费控制器安装环境，选择安装位置，一般安装高度的最高点距离地面 1.5 米。
- 9、确定安装位置，按计费控制器底壳尺寸挖孔安装计费控制器底壳。

### （四）环境要求

|        |         |
|--------|---------|
| 运行环境温度 | 0℃~40℃  |
| 运行环境湿度 | 10%~95% |

## 五、产品特点

非接触式 IC 卡计费控制器具有以下特性：

### （一）操作使用简便

通过简单的插卡操作，可以实现淋浴或打开水。

### （二）安全可靠耐用

具有特定的授权功能。主要器件均由国外进口，严格筛选，生产标准通过 ISO9001：2000 认证，适应恶劣环境运行。

### （三）高灵敏度

采用了电磁阀（或流量计）控制系统，低压直流控制，安全可靠。

### （四）收费方式

以单位时间费率（或单位流量费率）为单位收取淋浴者的费用。

### （五）使用权限设置

可授予卡片使用的权限，防止非法卡的流通冒用；严密的加密性能。

### （六）随时使用

全天候运行，无需值守，持卡人自助完成。

### （七）报警功能

淋浴者卡片中的余额所剩无几时，计费控制器蜂鸣器会发出报警提示。

### （八）显示功能

计费控制器带有显示屏，显示消费者关心的数据。

## 六、产品指标

表一：功能指标

|        |                              |
|--------|------------------------------|
|        | 非接触式 IC 卡计费控制器               |
| 规格型号   | SMTJF-200                    |
| 制造商    | 广东智慧电子信息产业有限公司               |
| 主要功能   | 与卡片进行信息交换，对水、燃气计时（或计量）计费     |
| 适用卡类   | 国际标准 MIFARE ONE 卡            |
| 通讯接口   | RS485                        |
| 脱机/联机性 | 脱机                           |
| 卡识别功能  | 可识别有效/无效/非法卡；读写有效卡           |
| 挂失报警功能 | 如果使用已挂失卡或非识别卡，本机将自动报警，提示换有效卡 |
| 音响提示方式 | 蜂鸣器（1 个）                     |
| 显示方式   | 六位数码管显示                      |
| 红外控制距离 | ≤30mm                        |

表二：技术指标

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 设备 ID 识别号 | 具有 32 位 (Bit) ID 地址                   |
| 供电电源      | DC 12V $\pm$ 10% (220AC 转换器配件可选)      |
| 功耗        | $\leq$ DC 10W                         |
| 运行环境温度    | 0 $^{\circ}$ C $\sim$ 80 $^{\circ}$ C |
| 相对湿度      | 10% $\sim$ 99%                        |
| 安装方式      | 挂式：壁挂安装                               |
| 外形尺寸      | 115mm*75mm*15mm                       |
| 重量        | 0.2Kg                                 |

## 七、成功案例

上海财经大学、广州六中、广州市碧桂园、首都体育师范学院、大连海事大学、南海石门中学等应用项目。

## 八、技术支持

1、应用开发技术支持请联系智慧电子产品中心：

电 话：020-61073999 转 020-61073980

2、项目建设售后服务请联系智慧电子客服中心：：

总 部：020-61073999 转 020-61073966

## 九、联系方式

● 注册地址：广州市中山大道西高新技术工业园建工路八号

邮 编：510665

总 机：020-61073999（80 线）

传 真：020-61073939

网 址：[www.smart-ibus.com](http://www.smart-ibus.com)

E\_mail: smart@smart-ibus.com

● 合作洽谈业务咨询请联系智慧电子营销中心：

总 部：020-61073999 转 020-61073950 61073954

● 营销服务业务咨询请联系智慧电子各地机构：

广州片区：020-61073986 武汉片区：027-87440966

北京片区：010-82684380 上海片区：021-65449995

● 投诉与建议请联系智慧电子总经理办公室：

总 机：020-61073999 转 020-61073923 61073993