

文档编号: ZH-22WI-999018

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 卡手持机 (SMTSFMF-EH0218)

## 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.....	4
五、产品特点.....	4
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 卡手持机是为了适应货币电子化、管理现代化、数据安全性高等需求而研制的新一代高科技微电脑产品，具有收费、PC 机通讯、通讯方式设置、本机参数设置等功能，具有超过 8M Bit（可扩展为 64M Bit）的大容量电子存储器件，具有可靠的通讯技术，可以实现大量数据的采集和保存，具有操作使用简便；安全可靠耐用等性能；提供数据接口套件，支持扩展应用、全中文操作界面、美观小巧，存储量大等特性。

手持机可存储 8192 条黑名单、消费记录 10240 条。

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、液晶显示屏   | 2、功能键   | 3、数字键      | 4、确认键        |
| 5、0 键     | 6、充电指示灯 | 7、取消键      | 8、RS-232 通讯口 |
| 9、USB 通讯口 | 10、拨轮键  | 11、红外收发器   | 12、电源按键      |
| 13、IC 卡插槽 | 14、复位键  | 15、IC 卡感应区 |              |

## （二）标识说明

**功能键：**对设备功能进行操作的键。

**拨轮键：**对菜单进行旋转、选择。

**红外收发器：**对红外信号进行收发。

**IC 卡插槽：**插入 IC 卡，对卡内数据进行读取等。

**复位键：**在应用程序进行调试时，可通过复位键来恢复程序下载。

**IC 卡感应区：**用于进行打卡交易时，非接触式卡片应摆放区域。

**取消键：**取消当前操作。

## （三）配件介绍

配件包括通讯线、保护皮套、专用锂电池充电器。



专用锂电池充电器

通讯线

保护套

## 三、产品功能

本手持机的操作采用全中文提示，直观明了，并提供多种功能：

- **收费功能：**包含普通收费、定值收费等功能，并具有冲正功能
- **领取补助：**持卡人可以通过收持机领取补助
- **灵活查询：**非接触式 IC 卡收费机提供了多种查询功能，方便用户了解收费机的各种工作参数，例如：日期时间、通讯波特率、机类型、收费方式、限定金额、黑名单版本、机号、程序版本、收费机 ID 号、最后消费记录、打卡记录信息、未上传交易记录笔数、扎帐记录等。
- **大容量存储：**可以独立管理黑名单 1 百万条，交易数据存储为 1 万笔，扎帐记录为 128，所有信息均存储在 FLASH 中，掉电不丢失。

## 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）使用要求

- 1、禁止在强静电和强磁场的地方使用设备。
- 2、禁止将本设备在硬表面的物体上敲打。
- 3、请不要将本设备在潮湿场所存放和使用。
- 4、请不要给没有充电的电池持续放电。
- 5、本设备请使用专用电池。
- 6、请将专用电池放在随机配备的充电器中充电。

### （四）环境要求

运行环境温度	0℃~40℃
相对湿度	10%~95%

## 五、产品特点

非接触式 IC 卡手持机具有以下特性：

- 1、非接触式卡和接触式卡可兼容使用。
- 2、每台手持机可以存储 8192 条黑名单、10240 条记录。
- 3、提供 RS-232 接口。
- 4、标准红外协议支持。
- 5、丰富的驱动函数，支持最新硬件技术，包括 FLASH MEMORY 技术、COG 技术，智能卡技术等。
- 6、应用程序加载方便，不掉电。
- 7、Windows 集成开发环境，界面友好，使用方便。
- 8、ISO9001 国际质量体系认证。

## 六、产品指标

产品技术参数：

产品名称	非接触式 IC 卡手持机
规格型号	EH0218
制造商	广东智慧电子信息产业有限公司

主要功能	收费交易、领取补助、上位机通讯、通讯方式设置、本机参数设置
中央处理器	摩托罗拉 32 位“龙珠” MC68EZ328
存储数据器	8M BYTE
程序存储器	8M Bit 可扩充为 64M Bit, 程序可保存 10 年
显示屏大小	47mm*33mm
显示方式	128*64 点阵 LCD 显示, 单屏可显示一行 ICON 及 8*4 个汉字
键盘参数	15 个机械键盘, 一个开关键以及一个拔轮键
数据存储时间	存储时间可达十年以上 (非易失性芯片)
通讯接口	RS232 通讯口、IRDA 标准红外接口
支持卡片类型	非接触式 Mifare One 及接触式 4442、4428、1604、1608、45D041、CPU 卡
卡感应距离	15-25mm
供电电源	DC 5v
功耗	平均功耗<0.5W; 最大功耗<3.5W
电池系统	采用可充电锂电池, 可充电 300 次以上
运行环境温度	-35℃~60℃
相对湿度	10%RH~95%RH
外型尺寸	125mm*62mm*23mm
重量	200g

#### 充电器技术指标:

输入: AC100V-240V、50-60Hz、300mA

输出: DC5V、800mA、4VA

## 七、成功案例

中国科技大学、复旦大学、广西艺术学院、河北政法职业学院、佛山市第三中学、江门市教育局、上海财经大学、西南大学、大连海事大学、山东科技大学、云南大学等应用项目。

## 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