

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 (SMTSBMF-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.....	3
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。

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 键或加号键  |
| 6、充电指示灯  | 7、取消键   | 8、RS-232 通讯口 | 9、USB 通讯口 | 10、拔轮键     |
| 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。

**拔轮键：**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或重新启动手持机应用程序。

**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。

**F1 键：**在输入金额时，相当于取消键。

## （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，提供多项功能：

**身份识别：**读取卡片个人基本信息，识别持卡人身份，并形成刷卡记录；

**PC 机通讯：**将刷卡记录回传给后台，并获取系统的黑白名单

**记录查询：**查询刷卡的记录，方便管理。

**多通讯方式：**提供 RS232、MODEM、红外等多种通讯方式

## 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环境使用设备。
- 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℃
运行环境湿度	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一百万条黑名单、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	“智慧”非接触式 IC 卡计时手持机
规格型号	SMTSBMF-EH0218
制造商	广东智慧电子信息产业有限公司
主要功能	身份检验、计时打卡、PC 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