

# W2386 读写器 产品说明书

(V1.1)



北京握奇数据系统有限公司

二〇一一年十二月

目录

一 读卡器功能和性能介绍.....	3
二 主要技术指标.....	3

# 一 读卡器功能和性能介绍

W2386 桌面读卡器是我公司为城市通卡客户开发的个人非接触式读卡器，产品可便于北京市政公交一卡通持卡人及其他城市通持卡人在互联网终端轻松实现余额查询、自动充值、小额支付、小额网购等服务，使用户充分体会到越来越便利、轻松的城市一卡通服务。

## 1. 主要功能

- 支持符合 ISO/IEC 14443 Type A 的非接触式智能卡
- 支持 Mifare one 系列非接触式存储卡
- 上位机的通讯接口为标准 USB 接口，采用的协议为 HID
- 内透式高亮 LED 指示灯，指示电源状态及通信状态
- MCU 芯片内具有 RSA1024 及 3DES 硬算法，可存储证书及密钥，保证交易安全。
- 提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台

## 2. 符合标准

- ISO/IEC 14443-1/2/3/4 Type A 标准
- 符合 HID 协议
- GB/T 18239-2000: 集成电路 (IC) 卡读写机通用规范。
- 符合 USB2.0 标准

# 二 主要技术指标

参数	指标
CPU	采用同方 THK20F07AC 主控芯片，主频 40MHz
支持非接触卡	CPU 卡：符合 ISO/IEC 14443 Type A 卡片 其他：Mifare one 系列非接触式存储卡
非接触卡最大读卡距离	CPU 卡 (TYPE A )    2.5 cm Mifare 卡                5.0 cm Simpass 卡              2.5 cm
通讯协议	符合 HID 的通讯协议
卡座	非接触通道：符合 ISO14443 Type A 标准卡及 Mifare

	卡
安全	采用 KEY 安全芯片硬件加密，确保交易数据安全
接口	采用 USB2.0, 全速接口，可支持 12Mbps 速率。
支持协议	HID 协议
电源	工作电压：DC5V 工作电流：≤150mA
工艺	采用先进的 SMT 贴片机和回流焊机，确保焊接可靠，故障率低； 选用器件和焊锡等辅材确保无铅，符合 RoHS 规范
非接触卡通讯速率	支持 106Kbps
外型尺寸 (H×W×D)	85.4*52*5.2 (mm)
工作温度	0℃-40℃
工作湿度	-20℃ - +70℃

## 修订记录

时间	版本	修订内容
2009-9	1.0	初稿
2012-5-11	1.1	增加产品图片