



FM8301 双界面读卡机

产品说明书

2011.10



版本列表

日期	版本号	简要描述
2011-10-26	0.10	1. 初始版本



目 录

版本列表	2
目 录 3	
主要功能	4
主要技术指标	4
配套应用开发软件	5
符合标准	5
注意事项	5
包装清单	6

FM8301 是上海复旦微电子集团在原有 FM8201SD 桌面非接触 IC 卡读写机的基础上，结合 USB 端口以及接触卡读卡机要求升级的一款产品。该产品是非接触读卡机和接触卡读卡机结合的一款产品，产品提供 USB2.0 全速接口，采用 HID1.1 协议，windows 操作系统使用无需安装 USB 驱动。（FM8301 暂不提供该型号串口接口产品，如用户有特殊需要可另外向公司预订）



主要功能

设备支持 USB 接口，主要功能如下：

- 支持符合 ISO/IEC 14443 Type A 的非接触智能卡读写器功能；
- 支持符合 ISO7816 -3 协议 T=0 协议的 CPU 卡(包括 SAM 卡) (class B)；
- 支持全速 USB 通讯，无需安装驱动；
- LED 八段数码管指示灯，指示电源和卡片 ID 号；
- 提供通用接口函数库，支持 windows 操作系统

主要技术指标

技术指标：

参数	指标	备注
读卡支持非接触 ISO/IEC14443 协议	支持 TYPEA	
发射射频频率	13.56Mhz ± 7khz	

工作取电方式	USB 自取电	
读卡功能射频发射场强	1.5 A/m -3 A/m	
接触 IC 卡接口	class B T=0	
支持全速 USB 接口	12Mbps	
驱动软件	无驱无软、即插即用（支持 HID 协议）、支持热插拔	
支持操作系统	2000/2003/XP/Vista	
工作电流（读卡工作方式）	≤300mA（MAX）	
外型尺寸（H×W×D）	142×100×30（mm）	
工作电压	DC 4.5V~5.25V	
工作温度	0℃ ~ 50℃	
工作湿度	20% ~ 90%	
平均无故障时间	5000 小时	

配套应用开发软件

- ◇ 读卡机兼容的动态开发库
- ◇ 包含 DEMO 的源程序
- ◇ 动态开发库适用操作系统:2000/xp/2003
- ✚ 详见 《FM8301 用户操作手册.doc》

符合标准

- ◇ 通信接口支持 USB 全速，通信速率为 12Mbps
- ◇ HID1.1 通信协议
- ◇ ISO14443-A 支持 Mifare 标准、上海标准

注意事项

- ◇ 接触卡插入时，请将芯片接触面朝下。
- ◇ 非接触卡操作时，卡与读卡器前侧外表面的距离应小于 4cm，以保证对卡的正确读写操作。
- ◇ 读卡器通过射频与感应式 IC 卡交换数据信息，因此读卡器和感应式 IC 卡之间不能有金属物阻挡，以防止射频屏蔽。
- ◇ 请不要使用金属薄片或者其他异物插入接触卡接口，以免损坏内部接口电路。
- ◇ 读卡器属电子产品，切忌进水，以免造成内部短路，损坏机器。读卡器发生故障，请与本公司



销售服务部门联系，切不可自行拆装维修，以免造成不必要的损失。

包装清单

- ✧ USB 通信线缆
- ✧ FM8301 读卡机
- ✧ 信息卡

详细资料可从公司网页下载，<http://www.fmsh.com/>
(含说明书，用户使用手册，动态库，demo程序)