



FR-550F-4150 EM4150 卡读写器
USB 接口

深圳市富凌电子有限公司

地址：深圳市罗湖区清水河龙园 龙凤雅居龙祥阁 1101 室

电话：0755-25243371

传真：0755-22307061

Email: sales@szforen.com

网址: <http://www.szforen.com>

● FR-550 系列产品目录

产品名称	产品型号	兼容协议	读卡类型
读写器	FR-550A-RW	ISO 14443 TYPE A	MIFARE ONE S50/S70
发卡器	FR-550B	ISO 14443 TYPE B	二代身份证卡
发卡器	FR-550C	ISO 14443 TYPE C	八达通卡、深圳地铁卡
发卡器	FR-550D	ISO 15693	ICODE 卡
读写器	FR-550D-RW	ISO 15693	EM4034、EM4135 卡
发卡器	FR-550E	ISO 14443 TYPE A	MIFARE ONE 卡
发卡器	FR-550F-125	125KHZ	EM RFID 卡
发卡器	FR-550F-134	ISO11784/11785	动物耳标、宠物玻璃管
读写器	FR-550F-4469	EM4469	EM4469/EM4205/4305 卡
读写器	FR-550F-4150	EM4150	EM4150/4450 卡
发卡器	FR-550AB	ISO 14443 TYPE A/B	二代身份证卡\MIFARE ONE
发卡器	FR-550AC	ISO 14443 TYPE A/C	八达通卡\MIFARE ONE

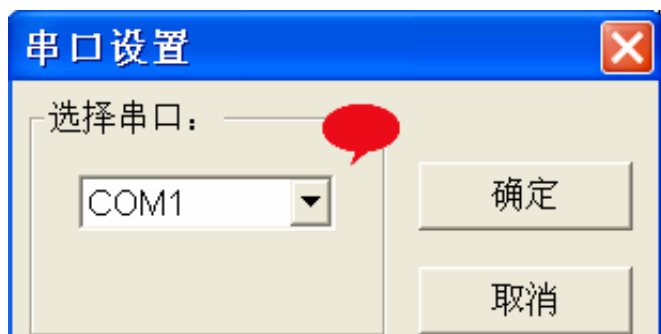
FR-550F-4150 读写器

一、使用说明

1. 将读写器通过 USB 电缆线连接到 PC 的 USB 接口。
2. 安装虚拟 USB 驱动程序，找到 USB 映像的 COM 口端口号。将读写器连接到 PC 后，PC 机会告知检测到新的设备，需要安装驱动程序，将浏览目录指向:CP2101 驱动程序 \WIN, 安装完毕后，在设备管理器中查看端口，记住 CP2101 USB 对应的 COM 口。
3. 安装 EM4150 读写操作界面程序，把需要读写的卡放在读写上面。

二、读写 DEMO 操作程序的使用

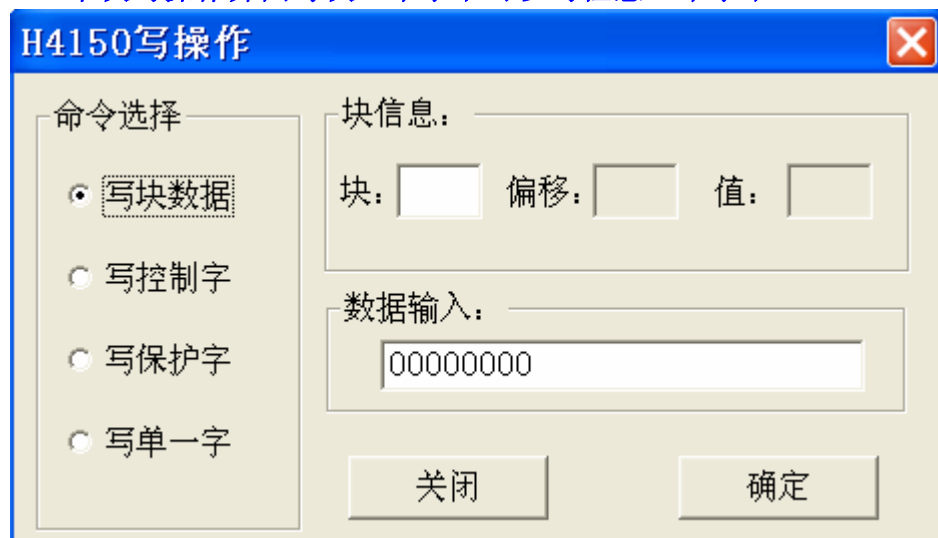
1. 打开端口设置界面，将 COM 口设成 CP2101 USB 对应的 COM 口。



2. 标签内存全读全写操作界面



3. 单块写操作界面每块 4 个字节可以写任意一个字节



H4150写操作

命令选择

- ☒ 写块数据
- ☐ 写控制字
- ☐ 写保护字
- ☐ 写单一字

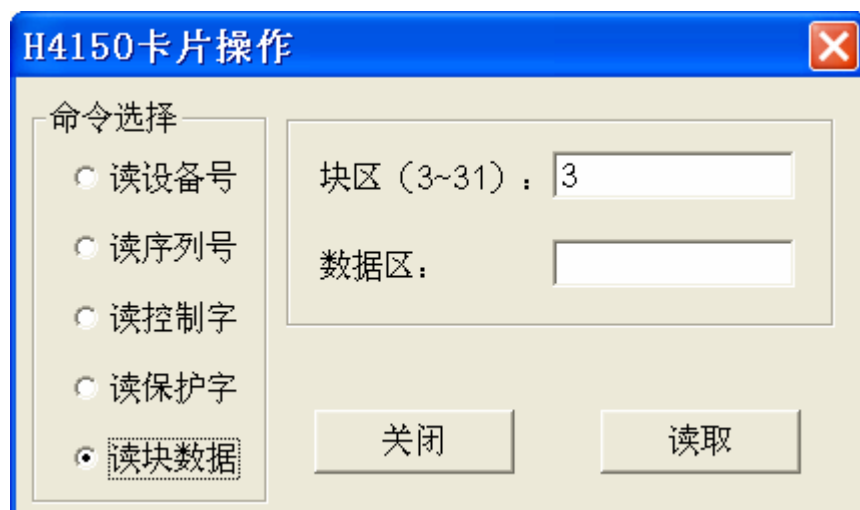
块信息:

块: 偏移: 值:

数据输入:

关闭 确定

4. 单块读操作界面



H4150卡片操作

命令选择

- ☐ 读设备号
- ☐ 读序列号
- ☐ 读控制字
- ☐ 读保护字
- ☒ 读块数据

块区 (3~31):

数据区:

关闭 读取

5. 读卡片 ID 码测试卡片好坏操作界面



H4150卡片测试程序

卡信息:

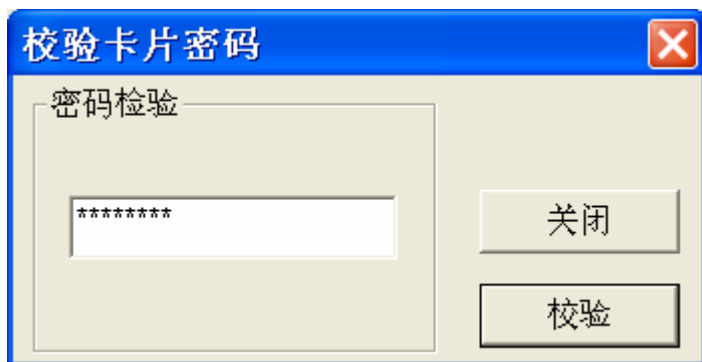
SN:

测试

暂停

关闭

6. 密码校验操作界面



7. 修改密码操作界面



三、为读写器提供二次开发使用的通讯协议

1. 串口参数: 19200,8,n,1

2. 库函数:

Powerbuilder 格式

```
FUNCTION long PortOpen(int Port,long baud) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int PortClose(long icdev) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int get_status(long icdev) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int dv_beep(long icdev,int beeps) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int PowerOn(long icdev) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int PowerOff(long icdev) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int AscToHex(ref string asc_buf,ref string hex_buf,int len) LIBRARY  
"comdll.dll"
```

```
FUNCTION int HexToAsc(ref string hex_buf,ref string asc_buf,int len) LIBRARY  
"comdll.dll"
```

```
FUNCTION int csc_h4150(long icdev,ref string password) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int rd_h4150_block(long icdev,int block,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int rdsn_h4150(long icdev,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int rdid_h4150(long icdev,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int rdpw_h4150(long icdev,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int rdcw_h4150(long icdev,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int read_h4150_buffer(long icdev,int offset,int len,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int read_h4100(long icdev,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
```

```
FUNCTION int write_h4150_password(long icdev,ref string oldp,ref string newp) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int write_h4150_block(long icdev,int block,ref string inbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int write_h4150_ptword(long icdev,ref string inbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int write_h4150_ctword (long icdev,ref string inbuf) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int write_byte(long icdev,int block,int offset,int value) LIBRARY "comdll.dll"
FUNCTION int write_h4150_buffer(long icdev,int offset,int len,ref string outbuf) LIBRARY "comdll.dll"
```

四、 读写器主要特性

3. 外形尺寸: 125L*100W*33H
4. 工作电压: 5V
5. 工作电流: 小于 50mA
6. 工作温度: -45---80℃
7. 工作湿度: 10%--90%
8. 读卡距离: 最大 6cm

五、 包装清单

1. 读写器设备一台
2. 专用 USB 电缆一根
3. DEMO 程序和 USB 驱动程序（在 WWW.SZFOREN.COM 网上下载）