IR 系列 超高频读卡器 演示程序使用手册

		版本控制
更新日期	版本	更改内容
2020-03-24	V1. 0	初始版本

内容

内	容	1
1.	简介	2
2.	启动指南	3
	2.1. 串行端口连接	3
	2.2. TCPIP 连接	3
3.	标签信息	
	3.1. 读卡演示	5
	3.1.1. 标签读取操作	5
	3.1.2. 高级标签读取操作	6
	3.2. EPC(GEN 2)读操作	
	3.3. EPC(GEN 2)写操作	7
4.	基本参数	10
	4.1. 基本参数设置	10
	4.1.1. 韦根参数	10
	4.1.2. 读卡参数	10
5.	高级参数	12
	5.1. 频率设置	12
	5.2. 射频传输设置	12
	5.3. 注册表信息设置	12
6.	自定义参数	12
	6.1. 协议地址设置	12
	6.2. IO 口控制设置	13

1. 简介

这个演示程序是用来操作 915MHz IR 系列读卡器(以下简称读卡器):



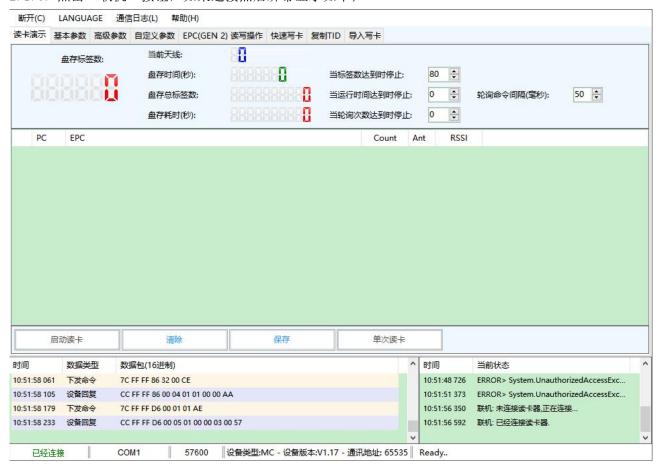
2. 启动指南

2.1. 串行端口连接

- 2.1.1. 读卡器连接到计算机串行端口(确保连接正确,并通过设备管理器获取端口号);
- 2.1.2. 选择串行连接方式,选择合适的端口和波特率(默认 57600)



2.1.3. 点击"联机"按钮,如果连接然后屏幕显示如下;



2.2. TCPIP 连接

- 2.2.1. 将读卡器网线口连接到电脑网口或者路由器网口;
- 2.2.2. 选择网络通讯方式,填入读卡器 IP 地址和 IP 端口;

使用手册 (设置方式请阅读 " (081x) TCPIP Config(TCPIP 参数设置).pdf " 文档)



2.2.3. 点击"联机"按钮,如果连接然后屏幕显示如下;



3. 标签信息

3.1. 读卡演示

切换到读卡演示界面。

刷卡后,标签PC与EPC码将显示在下面的文本框里。



3.1.1. 标签读取操作



■ 启动读卡: 软件轮询读取标签 (基本参数页将工作模式设置为应答方式)

■ 清除:清空标签信息文本框内容

■ 导出 : 导出标签信息文本框中EPC信息

■ 单次读卡: 点击一次则读取一次标签(基本参数页将工作模式设置为应答方式)

当读卡器工作在主动模式且通讯模式设置为当前正在使用的通讯方式下; 读卡器获取卡号后自动显示到标签信息文本框中;

(比如读卡器232连接电脑,则需要将工作方式设置成主动,通讯方式设置成RS232)

使用手册



3.1.2. 高级标签读取操作



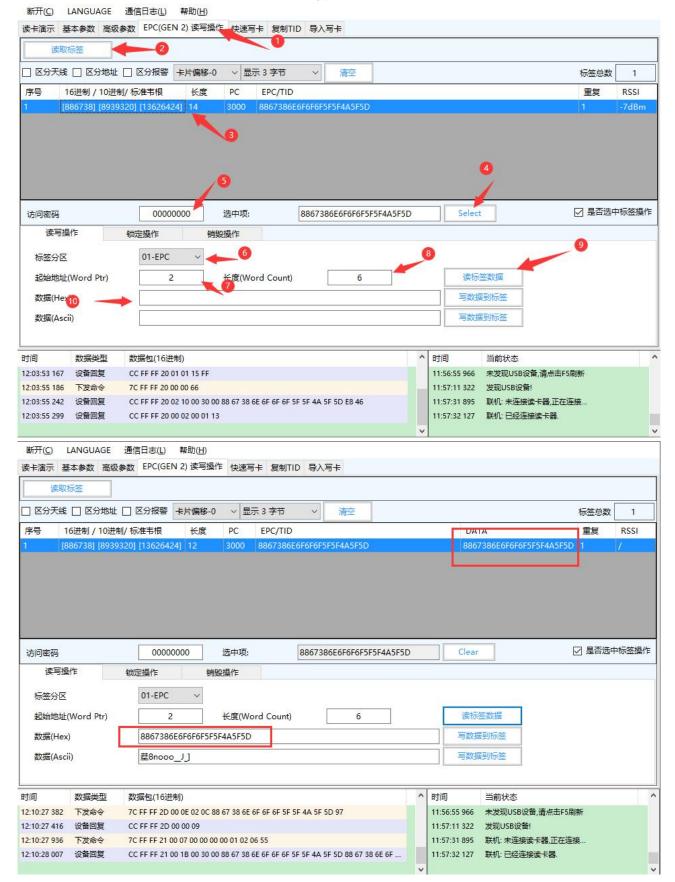
■ 使用软件轮询读取方式时:可以设置这些参数来自动停止轮询;

3.2. EPC(GEN 2)读操作

切换到 " EPC (GEN 2) 读写操作 " 界面。 使用软件访问标签信息,步骤如下:

- 选择EPC(GEN 2)读写操作
- 点击读取标签
- 鼠标选中标签,(将EPC填入选中项)
- 设置选中标签
- 填入访问密码(如果有的话,没有则填00000000)
- 选择读写操作
- 选择标签分区,填入起始地址和长度.开始地址是字指针(单位16bit),长度是字长度(单位16bit)
- 单击"读标签数据"

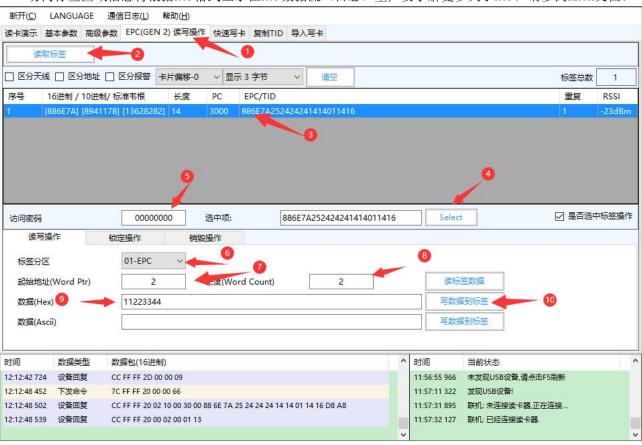
访问标签区域信息将根据读卡器控制协议(RCP,以下简称RCP)格式显示在RCP数据流(日志)里,要了解更多关于RCP,请参阅RRCM文档。



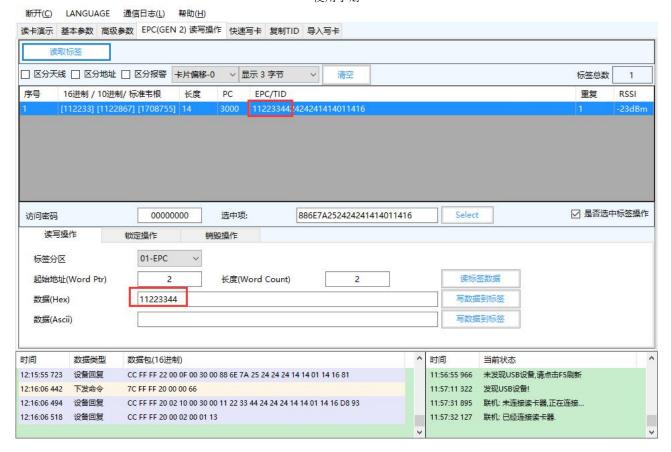
3.3. EPC(GEN 2)写操作

使用软件写数据到标签里, 步骤如下:

- 选择EPC(GEN 2)读写操作
- 点击读取标签
- 鼠标选中标签,(将EPC填入选中项)
- 设置选中标签
- 填入访问密码(如果有的话,没有则填00000000)
- 选择读写操作
- 选择标签分区,填入起始地址和长度.开始地址是字指针(单位16bit),长度是字长度(单位16bit)
- 填写待写入数据
- 单击"写数据到标签"
- 写成功后再次读取标签则显示新标签数据
- 访问标签区域信息将根据RCP格式显示在RCP数据流(日志)里,要了解更多关于RCP,请参阅RRCM文档。



使用手册



4. 基本参数

4.1. 基本参数设置

4.1.1. 韦根参数

读卡器拥有韦根通讯时有效;

当工作模式设置成"主动方式"且通讯模式设置为"WG"方式时,可修改"数据偏移"、"输出周期"、 "脉冲宽度"及"脉冲周期"以配合韦根控制器。一般使用默认值,不需要修改;

数据偏移	2 🖨 Byte	輸出周期	30 🛊 *10ms	脉冲宽度	10 🔷 *10us 脉冲周期	15 🕏 *100us
工作模式	主动方式 ~	读卡类型	6C ~	读卡间隔	2 🖢 ms 读卡延时	1 s
通讯模式	WG26 ~	相同ID輸出间隔	1 s	嗡鸣器	Enabled ∨	
 获取	设置	默认值			V	

4.1.2. 读卡参数

数据偏移	2 Byte	輸出周期	30 🛊	*10ms	脉冲宽度	10 🛊 *10us	脉冲周期	15 🗘 *100us
工作模式	主动方式 ~	读卡类型	6C	V	读卡间隔	2 ms	读卡延时	1 • s
通讯模式	WG26 ~	相同ID輸出间隔	1	s s	嗡鸣器	Enabled ∨		
获取	设置	默认值						

工作模式:包含应答方式,主动方式和被动方式;

- 1. 应答方式:读卡器不工作,当上位机发送命令时,读卡器工作,并返回数据;
- 2. 主动方式: 读卡器工作, 当读卡器识别到标签时, 主动以当前通讯方式发送数据;
- 3. 被动方式:读卡器工作,当读卡器识别到标签时,缓存到读卡器中,当上位机发送命令时返回数据;

通讯方式:包含 UART (TTL/BLE/SPP)、RS485 (RS232/USB/HID/WIFI/TCPIP)、WG26 and WG34;

读卡器工作模式为主动方式时, 获取标签通过该通讯方式对应接口发送数据;

- 1. RS232: 串行端口通讯方式,一个上位机只能和一个读卡器通讯;
- 2. **RS485:** 串行端口通讯方式,一个上位机可与多个读卡器通讯,以通讯协议地址区分读卡器,轮询方式(最多32个读卡器);
- 3. WIFI/TCPIP: 网络连接方式,通过网络连接上位机和读卡器;
- 4. WG26: 主要用于支持 Wiegand26 通讯协议的控制器;
- 5. **WG34:** 主要用于支持 Wiegand346 通讯协议的控制器;

Data: Wiegand http://baike.baidu.com/view/557637.html
RS485 http://baike.baidu.com/view/196467.htm
RS232 http://baike.baidu.com/view/196461.htm

使用手册

TCPIP http://baike.baidu.com/view/7649.htm

读卡类型: 6C: 主动方式下,只读 EPC 区数据并上送

6C+Data: 主动方式下,读 EPC 区数据及设置的其他分区数据并上送

读卡间隔: 主动方式下每次访问标签的间隔;

读卡延时: 主动方式下,有上位机发送命令则暂停自动访问标签,延时时间内无上位机命令则继续自

动访问标签;

相同 ID 输出间隔: 相同标签数据在设定时间内只上送一次,主动方式有效;

嗡鸣器: 使能或者关闭读卡器自带嗡鸣器;

5. 高级参数

选择"高级参数设置"页,可控制读卡器硬件参数。

5.1. 频率设置

设置工作波段,组合框中选择"射频规范"并点击设置。设置射频通道,组合框中选择"射频通道"并点击设置。



5.2. 射频传输设置

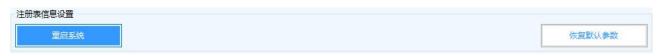
可调节读卡器读卡距离,值越大,距离越远; 设置读卡器发送功率,选择值,并点击设置按钮;

射频传输设置		
发送功率大小	30dBm ✓	Get Set Def

5.3. 注册表信息设置

注册表管理器提供设置和复位当前注册表功能;

■ 恢复默认参数:复位读卡器出厂值.



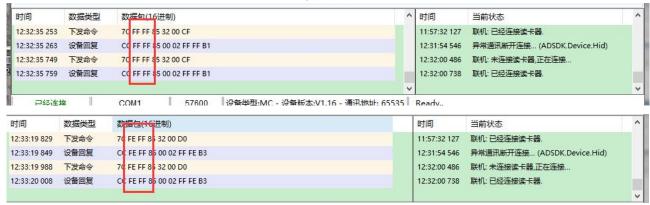
6. 自定义参数

6.1. 协议地址设置

设置读卡器通讯协议地址,可做读卡器区分识别码;



使用手册



6.2. IO 口控制设置

当读卡器选配 IO 口输入输出时可使用.



IO口: 单 IO 操作命令, 必须指定 IO口;

IO 模式: IO 口做输入输出选择;

IO 延时:输出模式下启用 "延时自动复位";