读写器基本指令及 API 调用

简要说明

未经本公司许可,任何一方不得泄露给第三方

2018年8月

1. 引言

该说明书主要用来提供给初次接触读写器,对读写器编程无从下手的开发人员,可以依据该说明书快速上手。

2. 指令使用简要说明

2.1. 串口参数设定

波特率 115200 数据位 8 停止位 1 校验位 None



2.2. 指令定义

完整格式:

指令头(C0)	保留(C1)	长度(C2)	指令数据(C3)	CRC (C4)
OxFF OxFF	0x00	指令数据长度	指令	
		(C3 长度)		
2 bytes	1 byte	1 byte	N byte	1byte

CRC 计算规则

K=CRC计算的长度

指令头。	保留。	长度₽	指令数据。	CRC₽	43
0xFF 0xFF←	0x00₽	指令数据长度₽	指令≠	47	47
2 bytes∂	1 byte₽	1 byte₽	变动长度₽	1 byte₽	47

上位机发送指令数据 C3 格式:

指令代码	参数 0 (P0)	参数 1 (P1)	参数 2(P2)	参数 3 (P3)
111 / 1/4				<i>> > > > > > > > > ></i>

1 bytes	1 byte	1 byte	1 byte	1byte
1 -		_		

下位机接收命令格式:

指令代码	数据长度	数据
1 bytes	1 byte	N bytes

2.3. 打开读写器

发送: FF FF 00 05 A0 00 00 00 00 A5

响应: FF FF 00 04 A0 02 00 00 A6 其中 A0 02 00 00 为打开成功

FF FF 00 04 A0 02 00 00 A6	^
打开文件	
串口号 COM3 ▼ 关闭串口 🍘 🗸 HEX显示	欢迎使用专业串口调试工具SSCOM !
波特率 115200 ▼ ▼ HEX发送	作者: 聂小猛(丁丁) , 大虾电子网版主
2/2/12 0	
停止位 1 ▼ □ 定时发送 1000 ms/次	http://www.daxia.com/download/sscom.rar
校验位 None ▼ 字符串输入框: 发送	欢迎提出您的建议!
流控 None ▼ FFFF0005A000000000A5	

2.4. 配置读写器

配置天线 0,功率为 16:

发送: FF FF 00 05 F3 10 00 00 00 E6 响应: FF FF 00 04 F3 02 00 00 F5

配置频率 CCC:

发送: FF FF 00 05 F5 01 00 00 00 F1 响应: FF FF 00 04 F5 02 00 00 F3

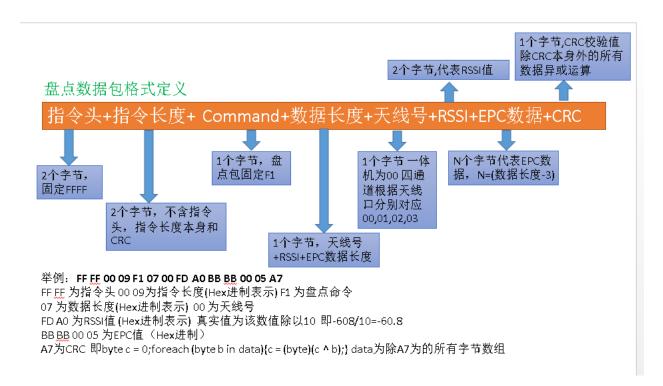
2.5. 盘点

开始盘点:

发送: FF FF 00 05 F1 00 00 00 00 F4

会接收到如下格式盘点数据

响应: FF FF 00 0F F1 0D 00 FD 94 CO 01 01 00 00 19 2F CA 46 A2 42



停止盘点:

发送: FF FF 00 05 F2 00 00 00 00 F7 响应: FF FF 00 04 F2 02 00 00 F4

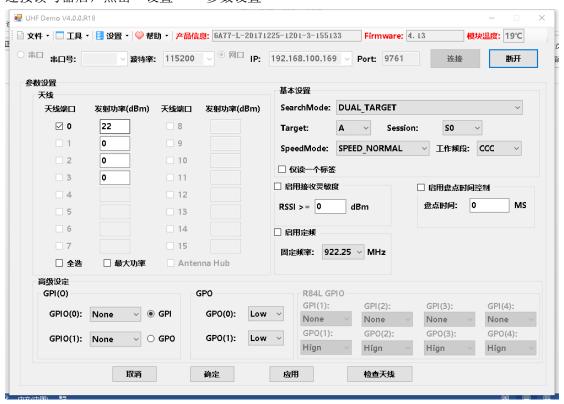
2.6. 断开读写器

发送: FF FF 00 05 A1 00 00 00 00 A4 响应: FF FF 00 04 A1 02 00 00 A7

3. 读写器上电自动盘点简要说明

3.1. 基础参数配置

连接读写器后,点击"设置"-"参数设置"



在参数设置里面把读写器相关的一些功率参数都提前设定好。

3.2. 上电自动读取模式配置

				×
176		Get	Set	
922.25	MHz	Get	Set	
Chip				
		Profile		
Get	Set	~	Get	Set
tus: O Enabl	le O Dis	able	Get	Set
e: None) Inv	entory After	Power On	Set
t				
	uency(MHz)			
v 922	2.25	Se	et	
72.				
	922.25 Chip Get tus: © Enable e: © None t	922.25 MHz Chip Get Set tus: Enable Dis e: None Inv	922.25 MHz Get Chip Profile tus: Enable Disable e: None Inventory After t r(dBM) Frequency(MHz)	922.25 MHz Get Set Chip Get Set Profile tus: © Enable © Disable Get e: © None © Inventory After Power On t r(dBM) Frequency(MHz)

设置 Inventory After Power On 点击"Set"

3.3. 关闭反向功率侦测

点击"设置"一"进阶设置"-"特殊配置"

Reverse Power Status:	○ Enable	Disable	Get	Set
- Eiv Eraguange Tast				

Reverse Power Status 设置"Disable"之后点击"Set"按钮

3.4. 保存配置到读写器

点击文件一保存设定到设备

☑ UHF Demo V4.0.0.R18 ☑ 文件 · □ 工具 · □ 设置 · ◎ 帮助 · 产品信息: ☑ 从文件加载设定 □ 保存设定到文件 ☑ 保存设定到设备 ☑ 退出 ▼ 及頭口 友别功率(dBm) 天线端口 发 ☑ 0 22 8

然后点击"保存设定到设备"

3.5. 重新上电

将读写器电源拔下5秒钟后重新插上电源。

3.6. 开始测试

利用串口调试助手接上,可以收到盘点到的标签信息

4. SDK 使用顺序简要说明

4.1. 创建读写器对象

JWReader jwReader=new JWReader("串口号"); JWReader jwReader=new JWReader("IP",9761);

4.2. 打开读写器

Call RFID_Open()函数

4.3. 配置读写器

Call RFID_Set_Config()函数

4.4. 盘点

Call RFID_Start_Inventory()函数,通过 TagReport 回调函数得到标签数据

4.5. 断开读写器

Call RFID_Close()