

UHF RFID读卡模块

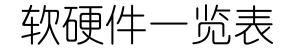
评估套件快速使用指南



RF100模块评估板是广州晓网电子出品的RF100系列900MHz UHF 超高频RFID读卡模块的测试开发评估板。它具备最大26dBm输出功率,读卡距离可达10米(@12dbi天线),工作频段840MHz~928Mhz,支持协议包括: ISO18000-6C/EPC Gen2。支持的区域包括中国区,欧洲区,美洲区,韩国区等。

广州晓网电子为RF100模块评估板用户提供完整的PC端开发实例, 及通信指令手册及实例,电路设计应用实例,PCB布板应用实例等,方 便用户快速评估方案可行性及设计应用产品,缩短开发时间。

为方便客户评估RFID模块的各项功能:读写卡控制、读卡距离、蜂鸣器等,我们配套推出RF100系列评估板,接下来我们将来了解如何使用这套评估板。





在开始使用评估板之前,首先保证您拥有以下软硬件:

· WLT系列评估板

1个

• RF100读卡模块及转接板

1个

• 915MHz 3dBi 天线

1根

USB连接线

1根

标签卡

2张

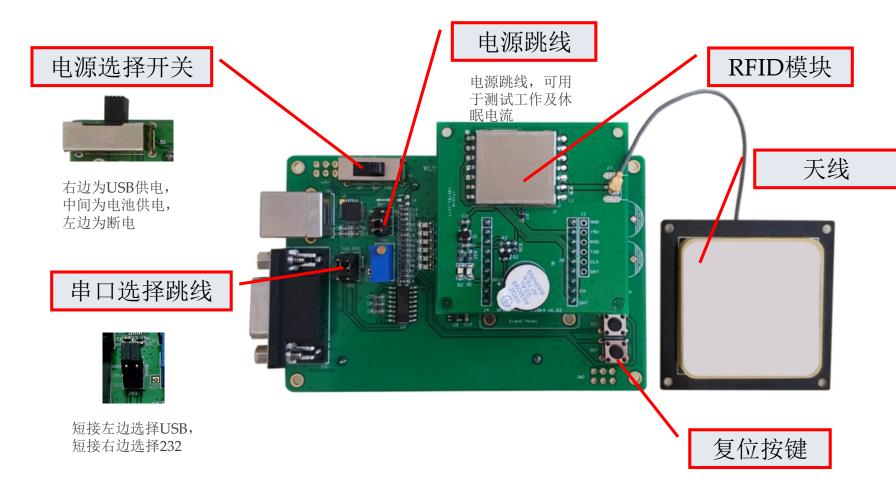
- 光盘.内含以下文件:
 - 模块数据手册
 - USB驱动
 - 配置软件
 - 串口调试助手



如果缺少某些软硬件,请联系销售或技术支持。



熟悉检查评估板







通过接下来的操作步骤演示,您将掌握:





Step1.安装USB驱动

- 1. 将产品光盘装入光驱,在"驱动及配置软件\USB Driver"目录下,运行驱动程序CP2101_Drivers.exe;
- 2. 运行完之后,通过USB线将评估板插入电脑,电源开关拨至右边,PC弹出"找到新的硬件向导"窗口,按照以下步骤操作;
- A)选择"否,暂时不";
- B)选择"从列表或指定位置安装";







Step1.安装USB驱动

• C)选择路径C:\Cygnal\CP2101\WIN





- D)选择"仍然继续",完成安装;
 - 程需执行两次,第一次安装USB驱动,第二次安装串口Bridge驱动。



Step2.查看虚拟串口

1. 打开电脑的"设备管理器",查看生成的串口:



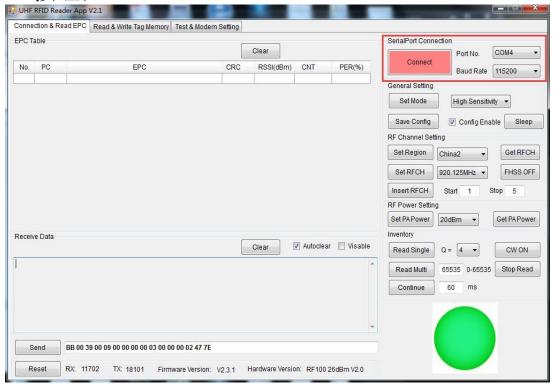


生成的COM口不一定是COM16或COM17,各用户电脑各有不同。



cells-net

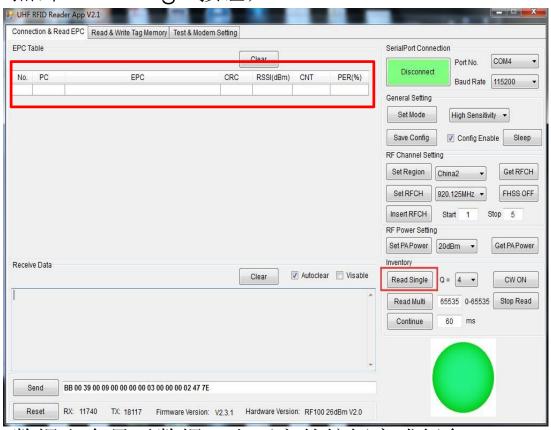
1. 把标签卡放到天线正面前方,运行PC端读卡软件 RFID_Reader_GUI_V2.1 (位于"**\驱动及配置软件**Demo_GUI"目录下),选择好串口后,波特率115200,点击Connect按钮;



2. 连接上之后,右下方的按钮变成绿色;



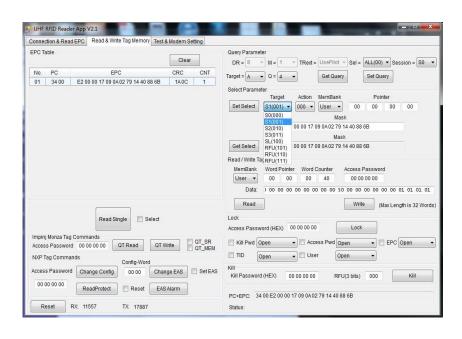
3,读EPC信息,点击Read Single按钮;

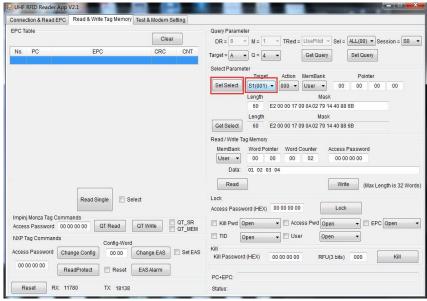


4, 读写到数据, 数据取会显示数据, 右下方的按钮变成绿色;



1. 写测试选择 Read & Write Tag Memory 页面, Target选择 S1(001);

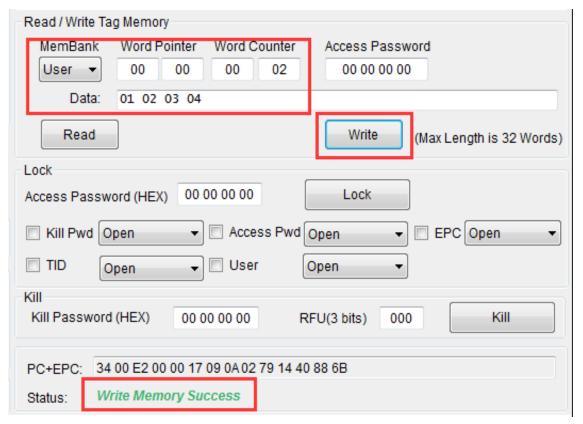




2. 按照上图红框,设置好参数;如果已经设好,可以不用改动;



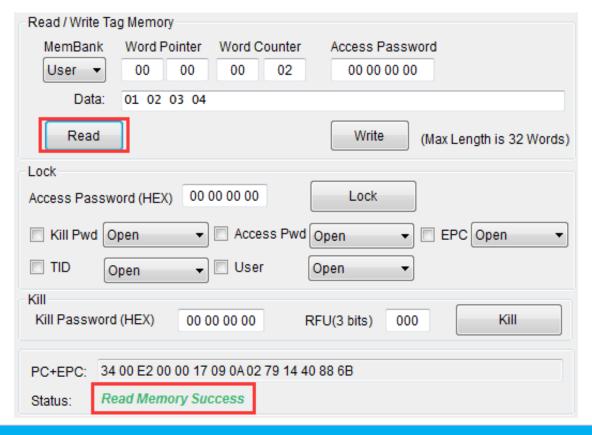
1. 按照大红框输入参数, Data就是写入的数据,点击红框框住的 Write 按钮:



2. 如果成功会出现图中下方红框的绿色文字 Write Menory Success;



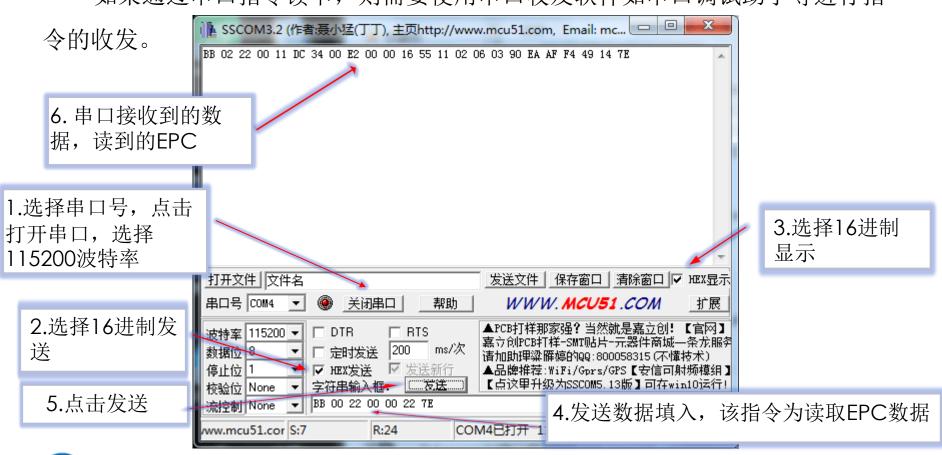
- 1. 读取卡内容操作,点击Read按钮,成功则下方出现Read Menory Success
- 2. Data区会显示读到的数据:





Step4.串□指令读卡实例

如果通过串口指令读卡,则需要使用串口收发软件如串口调试助手等进行指





具体各指令的说明见各个模块的指令说明。



感谢使用晓网电子产品

恭喜您完成《RFID读卡模块评估套件快速使用》培训,如在使用过程中出现任何问题,请通过以下方式联系我们:

• 电话: 020-82186181

邮件: <u>ZigBee@cells-net.com</u>

Sales@cells-net.com

• 网站: www.cells-net.com