

HLK-LD303-24G使用说明

V1.1

深圳海凌科电子有限公司

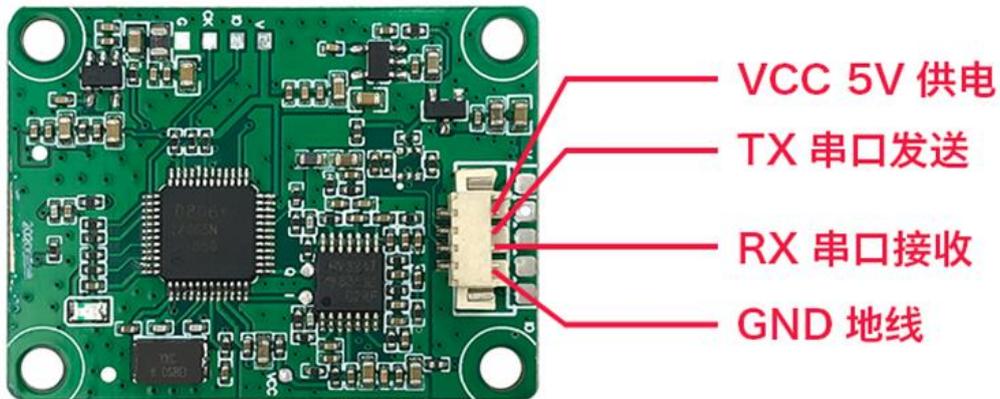
2021-03-24

目录

一、产品接线说明.....	3
二、连接电脑查看.....	4
三、打开上位机软件.....	4
四、修改参数.....	7

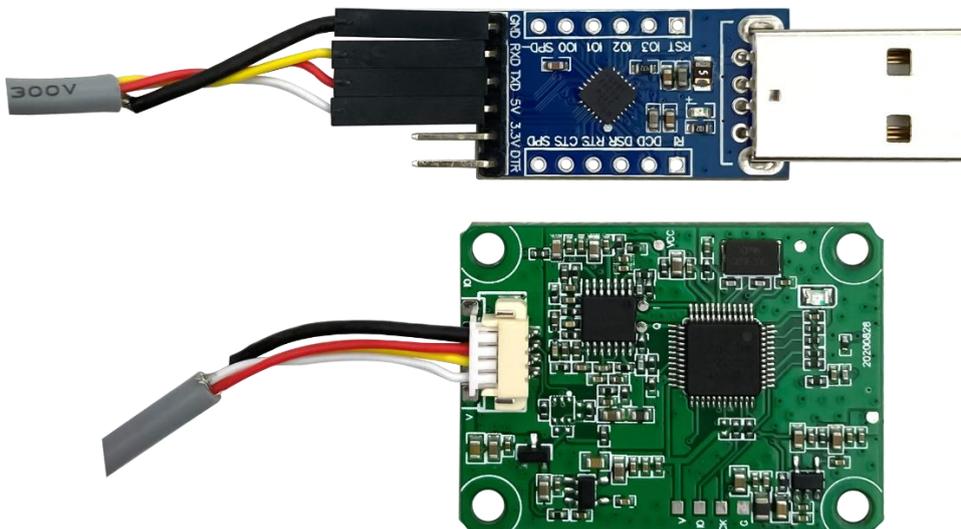
一、产品接线说明

HLK-LD303-24G测距雷达模块, 接口是1.25mm*4pin带锁扣的端子:



注意：模块PCB板印刷有误，可以不理睬。（之前是不带端子的，通过预留的孔位连接）

选购的搭配的套件—模块+连接线+CP2104串口小板，接线方式如下图：



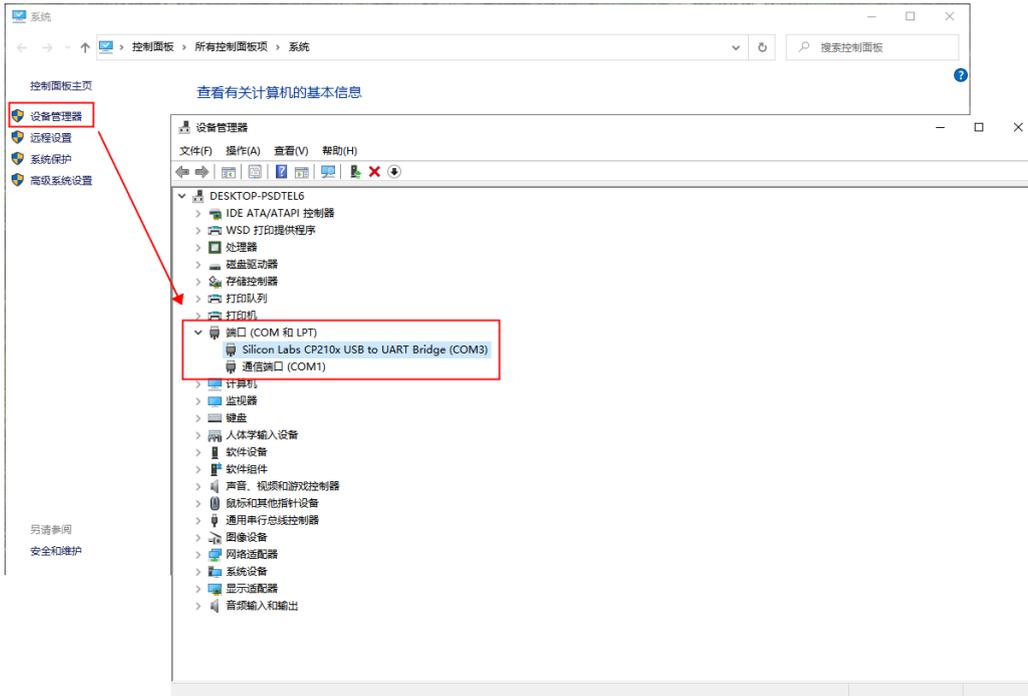
上电前请务必检查一遍连接的线序是否正确，模块与串口小板的TX/RX是否交叉连接。（不交叉连接，无法正常通信）

注意：请不要将VCC与GND接错，否则模块将烧坏。另外，请不要长时间在电脑USB口进行挂测，电脑USB端口供电不稳。

二、连接电脑查看

通过串口小板接电脑USB口，串口小板的黄灯会持续亮起，模块上的蓝灯会持续亮3秒左右后熄灭，如模块持续亮起，可能在模块的感应范围内存在微动/移动物体，请及时排查和确认。

打开“我的电脑-设备管理器-端口 (COM和LPT)，找到连接的串口设备端口号，一般端口名称会带“*** CP210xUSB to UART (COM?)”。



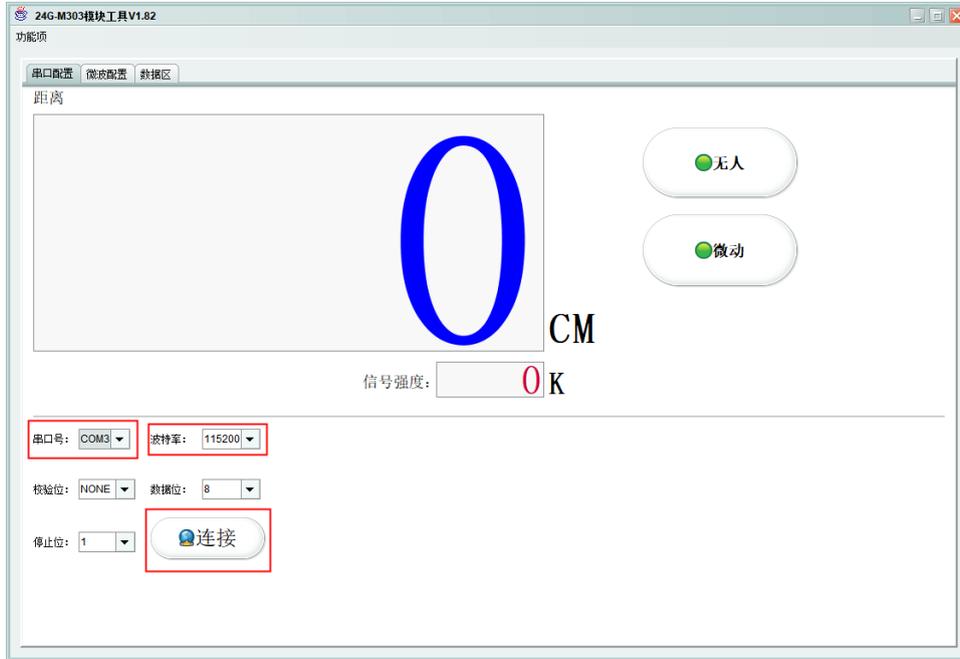
三、打开上位机软件

按照我们提供的资料链接，下载并安装LD303上位机软件。（可鼠标放在启动图标，右键“管理员身份运行”）

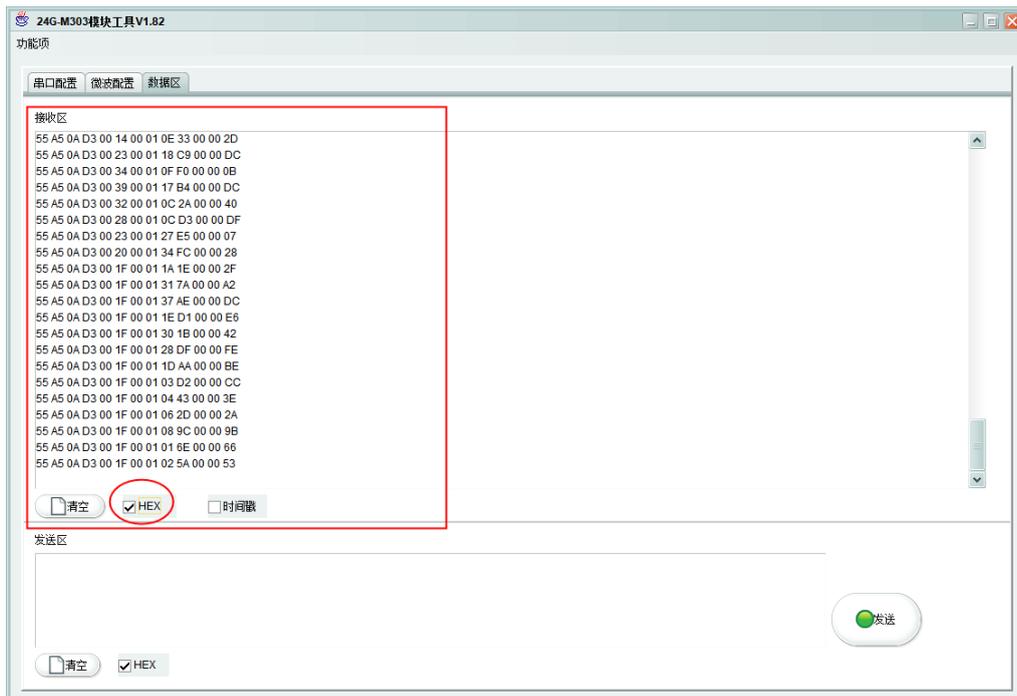


默认的串口配置：波特率115200，数据位8，停止位1，无校验位。

如模块已更改波特率请自行配置。（部分客户通过指令修改串口指令后，导致打开上位机无数据显示，请自行修改已变更的串口指令。）



打开上位机-数据区，勾选HEX框，看是否有数据接收，如无，模块可能处于查询模式。（默认出厂固件，模块处于连续上报模式。）



如模块处于查询模式，可点击-微波配置界面，勾选是否循环查询框，并设置查询间隔，默认100ms，点击查询协议，即可连续循环查询测量结果，结果在主界面-串口配置页显示。



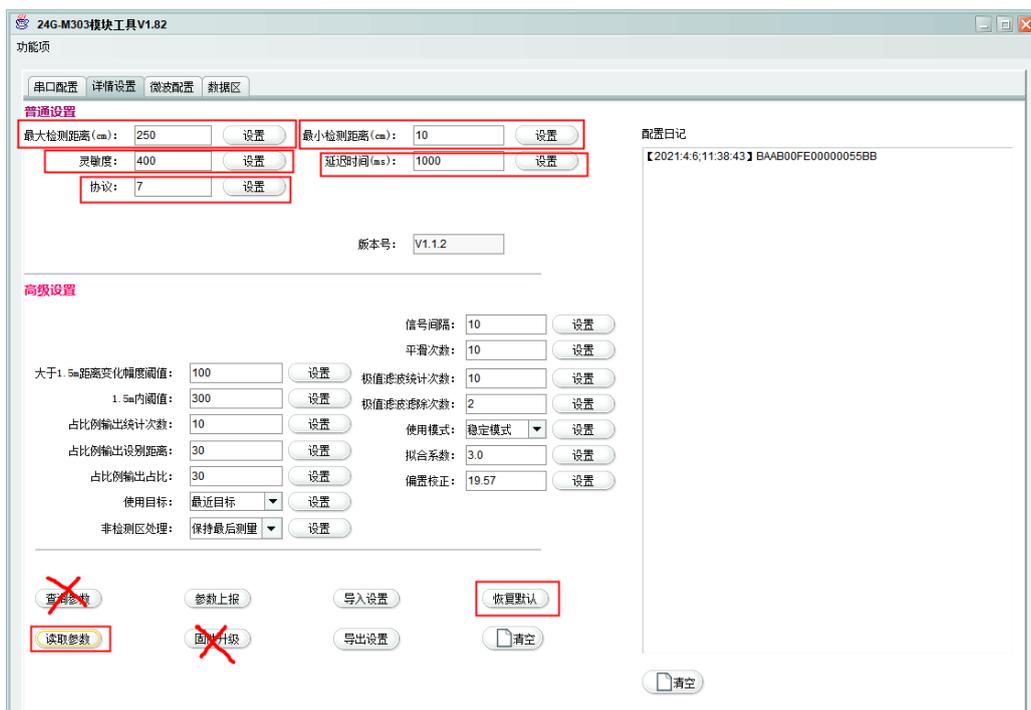
结果显示，距离和信号强度显示。

四、修改参数（慎重操作！）

点击功能项，输入密钥8个8，进入开发者配置，如下图：



详情设置如下图：



控件简要说明：

读取参数：读取模块相关参数并填入对应参数输入框。

清空：清空所有参数输入框内的数据。

恢复默认：恢复模块默认出厂设置。

最大检测距离：设置最远的检测距离，距离超过该设置的目标不检测。

最小检测距离：设置计算结果的最小距离，低于该距离的目标不加入结果处理。

灵敏度：外壳等遮挡物造成的信号衰减，导致无法检测或信号强度较小，可适当调小，提高检测灵敏度，最小设置为60，一般不建议修改。

协议：协议类型选择：0：ASII码调试协议；6：标准协议查询模式；7：标准协议自动上报。

***所有参数修改，在输入框填入修改的参数后点击旁边的设置按钮即可。（请勿使用固件升级）**

***除以上参数外，其他参数不建议自行修改，或联系技术人员调整。**