

HLK-LD303-24G使用说明

V1.1

深圳海凌科电子有限公司

2021-03-24

*本文档内容仅供参考,实际使用过程中如有疑问请联系我司技术人员(总部电话0755-2315 2658)



目录

<i>—`</i> ,	产品接线说明	3
<u> </u>	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,可以不理会。(之前是不带端子的,通过预留的孔位连接)

选购的搭配的套件一模块+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。

深圳市海凌科电子有限公司

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")



深圳市海凌科电子有限公司

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。)

顷				
8口配置 微波配置	数据区			
<u></u> <u></u> <u></u>		信号强度:	СМ	●无人●微动
B口号: COM3 ▼ 残絵位: NONE ▼ 専止位: 1 ▼	 波特车: 115200 ▼ 数据位: 8 ▼ ③连接 			

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。)

營 24G-M303模块工具V1.82		
功能顷		
		1
串口配置 微波配置 数据区		
	7	
接收区		
55 A5 0A D3 00 14 00 01 0E 33 00 00 2D		^
55 A5 0A D3 00 23 00 01 18 C9 00 00 DC		
55 A5 0A D3 00 34 00 01 0F F0 00 00 0B		
55 A5 0A D3 00 39 00 01 17 B4 00 00 DC		
55 A5 0A D3 00 32 00 01 0C 2A 00 00 40		
55 A5 0A D3 00 28 00 01 0C D3 00 00 DF		
55 A5 0A D3 00 23 00 01 27 E5 00 00 07		
55 A5 0A D3 00 20 00 01 34 FC 00 00 28		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 1A 1E 00 00 2F		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 31 7A 00 00 A2		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 37 AE 00 00 DC		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 1E D1 00 00 E0		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 30 1B 00 00 42		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 1D AA 00 00 BE		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 03 D2 00 00 CC		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 04 43 00 00 3E		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 06 2D 00 00 2A		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 08 9C 00 00 9B		
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 01 6E 00 00 66		=
55 A5 0A D3 00 1F 00 01 02 5A 00 00 53		
		~
发送区	-	
MHT MICA		

深圳市海凌科电子有限公司

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。

營 24G-M303模块工具V1.82
功能项
串口配置微波配置数据区
波特率设置: 115200 ▼ 设置 关闭雷达
✓ 是否循环查询 100 ms/次 查询协议

24G M303模块工具V1.82 功能质	
串口配置微波設置數据区	
距离	
● 雷达状态: 开启)
◎有微动	
信号强度: 10616 K	
串口号: COM3 ▼ 波特率: 115200 ▼	
枝验位: NONE ▼ 数据位: 8 ▼	
傳止位: 1 ▼ ❷断开	

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:

② 24G-M303模块工具V1.82 功能项 开发者配置 开发者配置		
距离		
	\prec	
		СМ
	信号	·····································

详情设置如下图:

串口翻畫 谨惰设置 微波配置 数据区
普通设置
最大检测距离(m): 250 设置 最小检测距离(m): 10 设置 配置日记
□ 灵敏度: 400 设置 延迟词(ms.): 1000 设置 [2021:46;11:38:43] BAABOOFE000000558B
协议: 7 设置
版本号: V1.1.2
· 简数设置
信号间隔: 10 设置
平積次數: 10 设置
大于1.5m距离变化陶度阈值: 100 设置 标值能波统计次数: 10 设置
1.56円刷通: 300 设置 积価達成額(次数: 2 设置
白灯(時時山気材下水気): 10 反应 使用模式: 換定模式 ♥ 设置
ムに列軸には死が起始に、30 以立 拟合系制: 3.0 设置
ロレの時以口化・「ウン」 (毎日日本) 長い日本 マン ジェ (編芸校正: 19.57) 设置 (毎日日本) 長い日本 マン ジェ
TEMELOT WINNERT UL
登代教教 参数上报 导入设置 恢复默认
□清空



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。