WM07 认证测试说明

版本: V1.0

更新日期: 2022 年 08 月 23 日 深圳市易连物联网有限公司版权所有

本说明书如有变更, 恕不另行通知。

深圳市易连物联网有限公司保留在不另行通知的情况下,对其中所包含的规格书和材料进行更改的权利,同时 由于信任所引用的材料所造成的损害(包括结果性损害),包括但不限于印刷上的错误和其他与此出版物相关的错误,易连物联网将不承担责任。

修改记录

文档版本	作者	发布日期	修改说明
V1.0	邱建强	2022/08/23	初版

目录

目录	3 -
使用工具清单	4 -
注意事项	4 -
1 接线说明	5 -
1.1 连线图	5 -
1.2 、WM07 测试点电性定义	6 -
2 测试	7 -
2.1 、路径文件	7 -
2.2 、测试步骤	8 -
2.2.1 将待测设备连到 USB 转串口工具	8 -
2.2.2 打开 PC 的设备管理器, 查看串口端号(不同的电脑串口号会变化)	8 -
2.2.3 打开: sscom5.13.1.exe 工具 选择对应的串口号	8 -
2.2.4 进入认证模式指令操作	8 -
2.2.5 SRRC 指令操作	8 -
2.2.6 WIFI 定频操作说明	9 -
2.2.7 Bluetooth 定频操作说明	10 -
2.2.8 单频点定频操作说明	11 -
2.2.9 FCC/CE 指令操作	11 -
2.2.10 WIFI 定频操作说明	12 -
2.2.11 Bluetooth 定频操作说明	13 -
3 联系我们	14 -
4 附录	14 -

使用工具清单

- USBDM/USBDP 接到串口工具 TX/RX 推荐使用 FT232 的串口工具;
- 2) 、杜邦线4条;
- 3)、认证测试仪器;
- 4)、品牌电脑一台(USB 口输出电源纹波符合认证要求);

注意事项

1)、FCC测试需要提供两个样机,一个是测试蓝牙协议的,需要跟电脑上位机软件通信。 用的就是本资料程序。另外一个是正常功能的机子,测试辐射用的;

- 2)、串口波特率为115200;
- 3)、认证测试仪器;
- 4)、品牌电脑一台(USB 口输出电源纹波符合认证要求);



1 接线说明

1.1 连线图



(WM07 接线示意图)

帮助企业实现产品的快速智能化 www.elinkthings.com

1.2、WM07 测试点电性定义

```
如图: 需引模块 VDD,GND,RX,TX 四条线到 UART (FT232),并严格按照图片上的接线顺序进行连接;
```



(WM07 引脚电性示意图)

2 测试

2.1、路径文件

测试指令文档: WM07 系列认证测试说明_20220823.doc 测试工具软件:sscom5.13.1.exe(无需安装,直接执行即可)

2.2、测试步骤

2.2.1 将待测设备连到 USB 转串口工具

待测设备的 VDD 接 3V[~]3.3V, GND 接 GND, TX 接串口工具的 RX, RX 接串口工具的 TX。

2.2.2打开 PC 的设备管理器, 查看串口端号(不同的电脑串口号会变化)



2.2.3 打开: sscom5.13.1. exe 工具

选择对应的串口号,按下图设置 OK 后;即可根据认证要求选用不同的频点进行测试



2.2.4进入认证模式指令操作

打开串口:发送 switchat 指令进入认证模式,发送响应 OK 后可按以下指令操作

switchatR\0 Switch AT UART	switchatR\0 Switch: AT UART >at ⁺ sysmode=1	通知端口	東口沿帯	42:X	·	±5.8+	ビジル書	+#TXX+=
	>at+sysmode=1	switchatR\ Switch: AT	0 VART					

2.2.5 SRRC 指令操作

2.2.6wIFI 定频操作说明

指令	说明	响应
at+sysmode=1	设定 system mode=1,	ОК
	进入产测模式(MP mode)	

步骤2

指令	说明	响应
at+mode=3	进入 wifi 测试模式	Mode is RF OK

步骤 3

指令	说明	响应
at+channel=[ch#]	[ch#]:请设定信道频率值为1~14	5, [ch#] OK

步骤4

指令	说明	响应
at+go=1,30,40, [rate],0	[rate]: rate=1,低速率, rate=11,高速率,	ОК

步骤4

指令	说明	响应
at+tx=1	开始送讯号	ОК

步骤5

指令	说明	响应
at+tx=0	结束送讯号	ОК

示例:



深圳市易连物联网有限公司

2.2.7 Bluetooth 定频操作说明

步骤1		
指令	说明	响应
at+sysmode=1	设定 system mode=1,	ОК
	进入产测模式(MP mode)	

步骤2

指令	说明	响应
<pre>at+dtm=tx,[phy ch],37,[delta F#]</pre>	开始送讯号 [phy ch]:请设定 phy 信道频率 [deLta F#]:Delta F1 请设定 1 [deLta F#]:Delta F2 请设定 2	ОК

步骤 3

指令	说明	响应
at+dtm=end	结束讯号	ок

示例:

通讯端口	串口设置	显示	发送	多字符串	小工具	帮助	联系作者	大虾论坛	
≫K at+sysmode	=1								
OK									
>at+dtm=t>	:, 0, 37, 1								
≫Start DTM freq: O, J OK	Tx .en: 37, ty 1	pe: 1,	phy: 1						

2.2.8单频点定频操作说明

指令	说明	响应
at+rftm=1,[freq]	[freq]:freq 请设定 2400~2482	ок

指令	说明	响应
at+rftm=1,0	结束讯号	ОК

示例:

SSCON	▶ SSCOM V5.13.1 申□/网络数据调试器,作者:大虾丁丁,2618058@qq.com. QQ群: 52502449								
通讯端口	串口设置	显示	发送	多字符串	小工具	帮助	联系作者	大虾论坛	
CRC OK: 00 CRC ERR: 0 RSSI: -104 OK at+rftm=1, >BLE TX to OK at+rftm=1,	00 000 2400 ne in Freq 0	ı = 2401	0 Mhz						*

2.2.9 FCC/CE 指令操作

2.2.10 WIFI 定频操作说明

100	12000	-
100	48.0	-
-	-3475	-

指令	说明	响应
at+sysmode=1	设定 system mode=1,	ОК
	进入产测模式(MP mode)	

步骤2

指令	说明	响应	
at+mode=3	进入 wifi 测试模式	Mode is RF	

步骤 3

指令	说明	响应
at+channel=[ch#]	[ch#]:请设定信道频率值为1~14	5, [ch#] OK

步骤4

指令	说明	响应
at+tx=1	开始送讯号	ОК

步骤 5

指令	说明	响应
at+tx=0	结束送讯号	ОК

步骤6

指令	说明	响应
at+rx=1	开始收讯号	OK

步骤7

指令	说明	响应
at+rx=0	结束收讯号	ОК

示例:

	1 V5.13.1 串	日/网络	各数据训	制试器,作者:	大虾丁丁,	26180	58@qq.con	n. QQ群:52502449	
通讯端口	串口设置	显示	发送	多字符串	小工具	帮助	联系作者	大虾论坛	
≫BLE TX to OK at†sysmode	ne OFF =1								
OK									
>at+mode=3									
≻Mode is R DK at+channel	F =1								
>5, 1 OK at+tx=1									
>OK at+tx=0									
≫0K at+rx=1									
>OK at+rx=0									r

深圳市易连物联网有限公司

目录

2.2.11 Bluetooth 定频操作说明

步骤1		
指令	说明	响应
at+sysmode=1	设定 system mode=1,	ОК
	进入产测模式(MP mode)	

步骤2

指令	说明	响应
<pre>at+dtm=tx,[phy ch],37,[delta F#]</pre>	开始送讯号 [phy ch]:请设定 phy 信道频率 [delta F#]:Delta F1 请设定 1 [delta F#]:Delta F2 请设定 2	ОК

步骤3

指令	说明	响应
at+dtm=end	结束讯号	ОК

示例:

at+sysmode=1					
ok					
≻at+dtm=tx, 0, 37, 1					
≫tart DTM Tx freq: O, len: 37, OK at+dtm=end	type:	1,	phy:	1	
>RX CNT: 0000 CRC OK: 0000 CRC ERR: 0000 RSSI: -73 OK					

3 联系我们

深圳市易连物联网有限公司

地址:深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼 A 栋五层 502 室

Tel: + (86) 0755-81773367

Email:qiujianqiang@elinkthings.com

Web: www.elinkthings.com

4 附录