SRRC/FCC/CE 认证样品 -流程说明



http://www.opulinks.com/

Copyright © 2020, Opulinks. All Rights Reserved.



REVISION HISTORY

Date	Version	Contents Updated
2020/09/16	1.0	 Initial Release





TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS

1.	操作	接口	1
2.	SRR	C 指令操作	2
	2.1.	WIFI 定频操作说明	2
	2.2.	Bluetooth 定频操作说明	4
	2.3.	单频点定频操作说明	5
3.	FCC/	/ CE 指令操作	7
	3.1.	WIFI 定频操作说明	7
	3.2.	Bluetooth 定频操作说明	8
4.	Q&A	4	9



1. 操作接口

旺凌芯片支持 RF 认证试验, 由 AT Command 可指定频道与收发功能。

```
X
 🚇 COM3:115200baud - Tera Term VT
                                                        File Edit Setup Control Window Help
><CHECK>
SPI load patch, last index 0 result 2
This image is from MW_OTA [0].
SPI load patch, last index 486 result 2
BootMode 10
The init of MW FIM is done.
[OPL1000 A2 PATCH]
wifiMac Task create successful
Supplicant task is created successfully!
controller_queue creates successful!
controller_queue_ble creates successful!
controller task create successful!
LE Task create successful
This image is from MW_OTA [0].
AppInit
  itchat
Switch: AT UART
>at+sysmode=1
OΚ
>at+mode=3
>Mode is RF
OK
```



2. SRRC 指令操作

2.1. WIFI 定频操作说明

步骤1

指令	说明	响应
at+sysmode=1	设定 system mode=1,	OK
	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

指令	说明	响应
at+tx=1	开始送讯号	OK

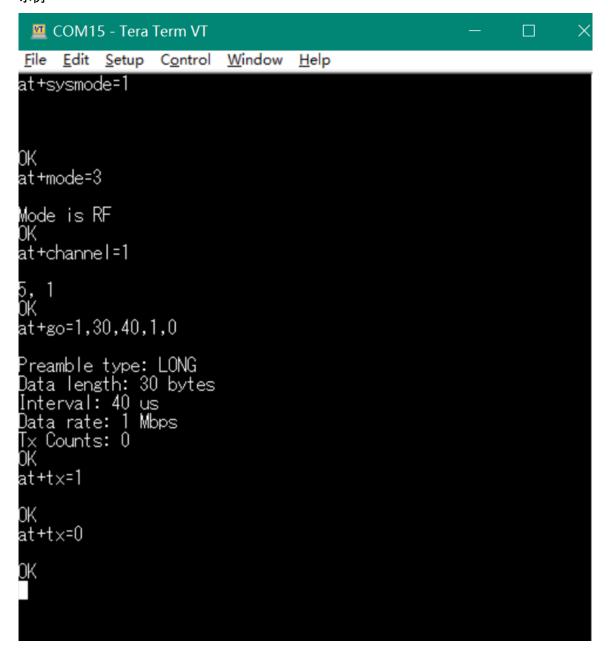


CHAPTER TWO

步骤 5

指令	说明	响应
at+tx=0	结束送讯号	OK

示例





CHAPTER TWO

2.2. 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
at+dtm=tx,[phy ch],37,[delta F#]	开始送讯号	OK
	[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	

指令	说明	响应
at+dtm=end	结束讯号	ОК



示例

```
© COM15-Tera Term VT — □ ×

File Edit Setup Control Window Help

at+sysmode=1

OK
at+dtm=t×,0,37,1

Start DTM Tx
freq: 0, len: 37, type: 1, phy: 1

OK
at+dtm=t×,0,37,2

Start DTM Tx
freq: 0, len: 37, type: 2, phy: 1

OK
at+dtm=end

RX CNT: 0000

CRC OK: 0000

CRC ERR: 0000

RSSI: -104

OK
```

2.3. 单频点定频操作说明

步骤1

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



Opulinks

CHAPTER TWO

指令	说明	响应
at+rftm=1,0	结束讯号	ОК

示例

```
COM15 - Tera Term VT

File Edit Setup Control Window Help

at+sysmode=1

OK
at+rftm=1,2400

BLE TX tone in Freq = 2400 Mhz
OK
at+rftm=1,0

BLE TX tone OFF
OK
```



3. FCC/ CE 指令操作

3.1. WIFI 定频操作说明

步骤1

指令	说明	响应
at+sysmode=1	设定 system mode=1,	OK
	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+tx=1	开始送讯号	OK

指令	说明	响应
at+tx=0	结束送讯号	OK



CHAPTER THREE

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	OK

3.2. Bluetooth 定频操作说明

步骤1

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

步骤 2

指令	说明	响应
at+dtm=tx,[phy ch],37,[delta F#]	开始送讯号	OK
	[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	

指令	说明	响应
at+dtm=end	结束讯号	ОК



Opulinks

CHAPTER FOUR

4. Q&A

Q1. RF 规格是 BLE 跟 WIFI 吗?

A: 是的

Q2. WiFI 频段是 802.11b/g/n20/n40 吗?

A: WiFi 只有 802.11b, 且 Bandwidth=20MHz。

Q3. 串口使用软件

A. Tera Term

→ https://ttssh2.osdn.jp/index.html.en

Q4. BLE 是 1MHz 带宽还是 2MHz 带宽?

A: BW=1MHz, Channel spacing=2MHz.



Opulinks

CONTACT

sales@Opulinks.com

