



J10HAOTC302用户手册

V1.0.0

目录

目录

目录	1
一、 概述	2
二、 物理特性	2
三、 电气特性	3
四、 引脚定义	4
五、 PCB 封装尺寸	6
修订历史.....	7

一、概述

J10HA0TC302模块是上海瑾颢电子科技有限公司基于 ON 的 RSL10 低功耗蓝牙芯片设计的一款SIP模块。支持 AT 指令、OTA 升级，用户可以根据需要更改配对密码等参数。

二、物理特性

Operating Frequency Band	2.4GHz ISM Band
Bluetooth Specification	Bluetooth v5.0Low Energy(BLE)
Output Power Class	Class 2
Operating Voltage	1.2V
Dimension	6mm(L)*4mm(W)*1.55mm(H)

三、 电气特性

表 1 Recommended operating conditions

SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
V _{BAT}	Power supply	Relative to GND	1.1	1.2	1.3	V
V _{DDA}	Power supply for external devices	Relative to GND Output 16mA max.	2.2	2.4	2.6	V
TA	Operating temperature		-40	+25	+85	°C

表 2 DC Characteristics

(Typical values are Ta=25°C and VCC = 3.3V)

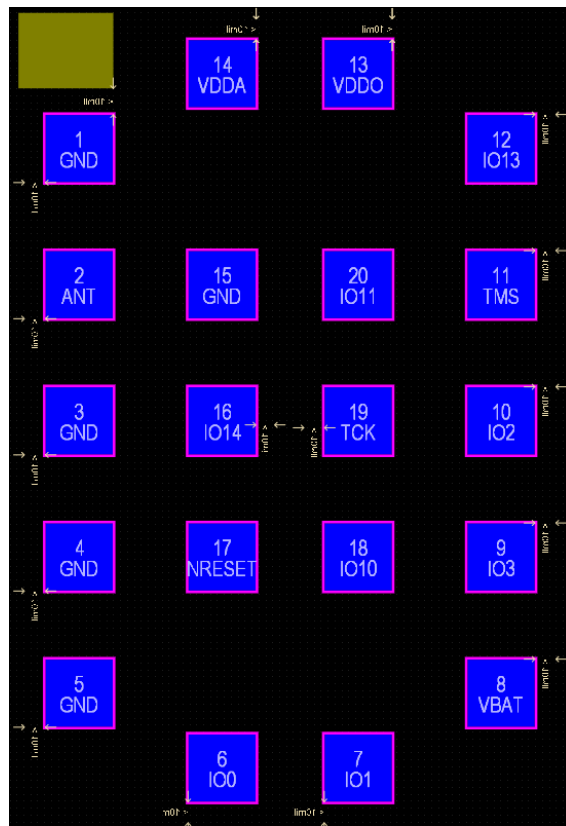
SYMBOL	PARAMETER	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
I _{CC}	Current consumption	Sleep mode				uA
		RX mode				mA
		TX mode(+6dBm)				mA
INTERFACE						
V(OH)	High level output voltage		0.9* V _{DDA}			V
V(OL)	Low level output voltage				0.1* V _{DDA}	V
V(IH)	High level input voltage		0.7* V _{DDA}			V
V(IL)	Low level input voltage				0.3* V _{DDA}	V

表 3 RF receiver and transmitter characteristics

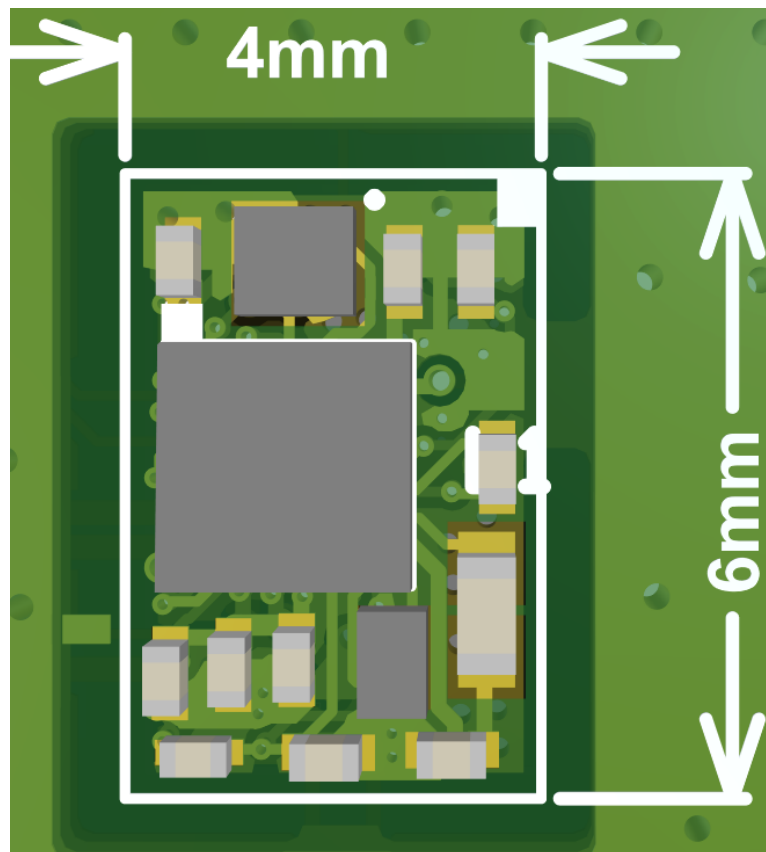
(Typical values are Ta=25°C and VCC = 3.3V)

SYMBOL	PARAMETERS	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
	RX sensitivity (Non DC-DC)			TBD		dBm
	Maximum input signal level			TBD		dBm
	Adjacent-channel rejection(C/I)	±1MHz		TBD		dB
	Adjacent-channel rejection(C/I)	±2MHz		TBD		dB
F	Frequency range		2400		2483.5	MHz
P(TX)	Output power		-17		6	dBm

四、 引脚定义



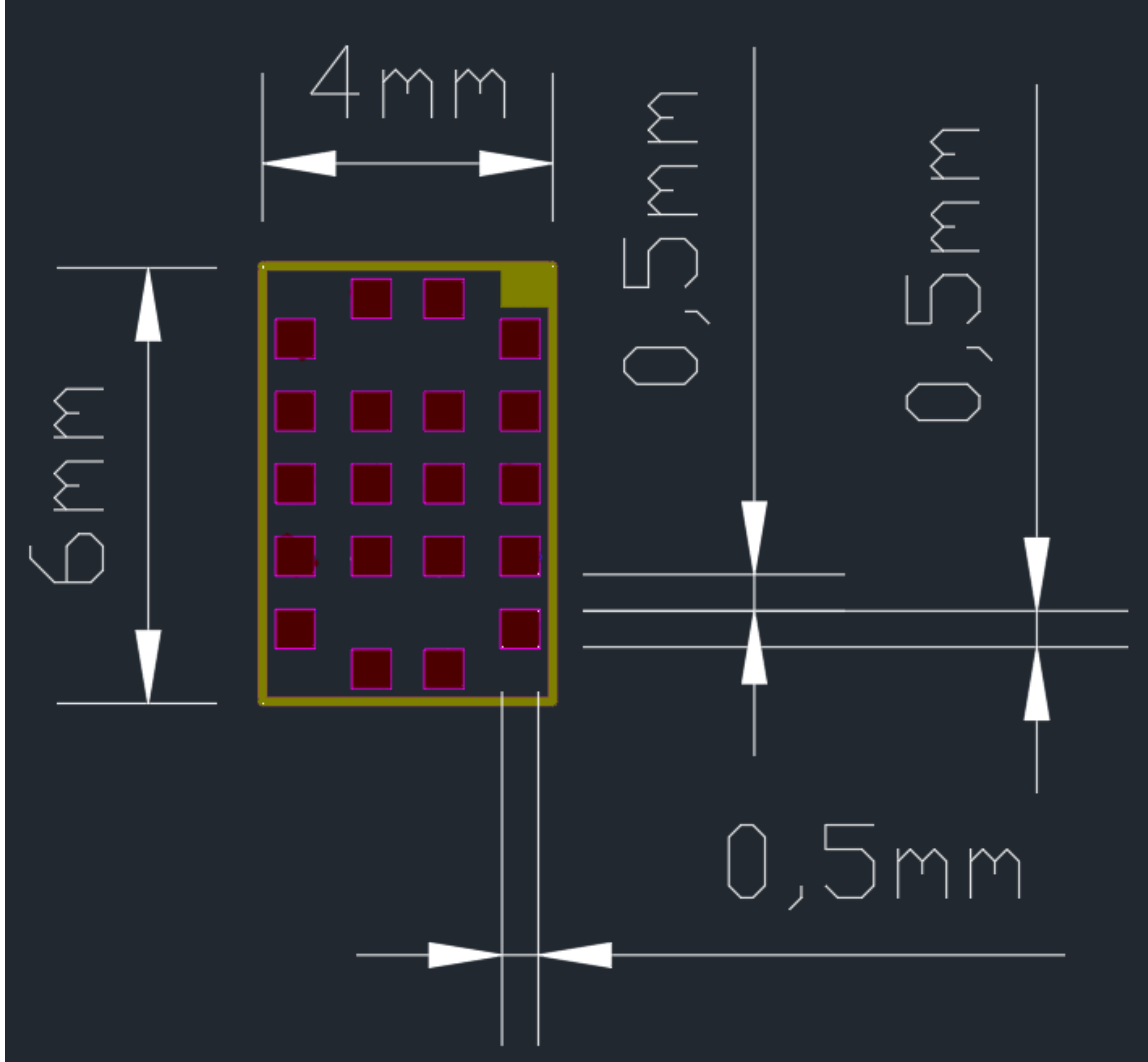
Bottom View



Top View

管脚序号	管脚名称	输入/输出	管脚说明
1, 3, 4, 5, 15	GND	--	模块地, GND
2	ANT	--	天线口
6	DI00	I/O	GPIO0
7	DI01	I/O	GPIO1
8	VBAT	I	Battery input voltage: 1.2V
9	DI03	I/O	GPIO3
10	DI06	I/O	GPIO6
11	TMS	I/O	Debug/Download
12	DI013	I/O	GPIO13
13	VDDO	O	Power supply for external deices
14	VDDA	I/O	1. Short with VDDO when VBAT = 1.2V input 2. Leave alone when VBAT >1.8V
16	DI014	I/O	GPIO14
17	NRESET	I	Reset pin
18	DI010	I/O	GPIO10
19	TCK	I/O	CM3-JTAG Test Clock
20	DI011	I/O	GPIO11

五、 PCB 封装尺寸



SIP_package.dxf

修订历史

日期	版本	描述
2021-01-10	1.0.0	第一版本发布