



RFWORLD

文档版本: 2.30

文档编号: 2006-0046-C

版权归 RF WORLD (阅天集团所有)所有

无线模块 (WM2500D)

用户指南



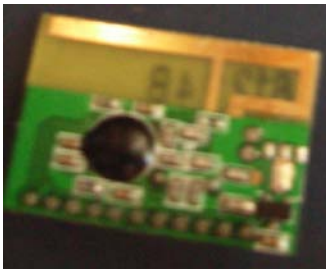
Index

文档版本: 2.30.....	1
1:简介	3
2. 管教配置.....	3
3. 工作范围.....	4
4.电子参数.....	4
5. PCB 尺寸.....	5
6.客户服务.....	6



1:简介

WM2500S 射频模块,基于 Chipcon, TI CC2500 2.4G 数字无线收发一体FSK芯片,设计人员可以把整个无线模块作为一个嵌入式的组件,从而不需要考虑无线的模拟部分:例如阻抗匹配.



频率:2.4G

最大速率: 500K

RF 输出功率: 1dBm

接受灵敏度 : -110dBm /1.2K 速率

程序设计界面: SPI 数字接口

最大功耗 : 18MA

最大距离 : 120 米

天线 : PCB 板天线

尺寸 : 2.74*1.96*0.8cm

应用范围: 无线鼠标, 无线键盘, 2.4G 遥控, 有源电子卷标, 无线玩具

2. 管脚配置

<i>Pin Number</i>	<i>Signal</i>
1	GD01/SO
2	SCLK
3	SI
4	RX/TXDATA(GD00)
5	GND
6	VDD
7	NC
8	NC
9	GD02
10	NC
11	CSn

First place the module with the antenna on top and with the connector close to your body. then the most left pin is pin #1



3. 工作范围

Parameters	Min	Max	Unit
Supply Voltage	2.2	5.5	V
Temperature ambient	-10	60	°C

4. 电子参数

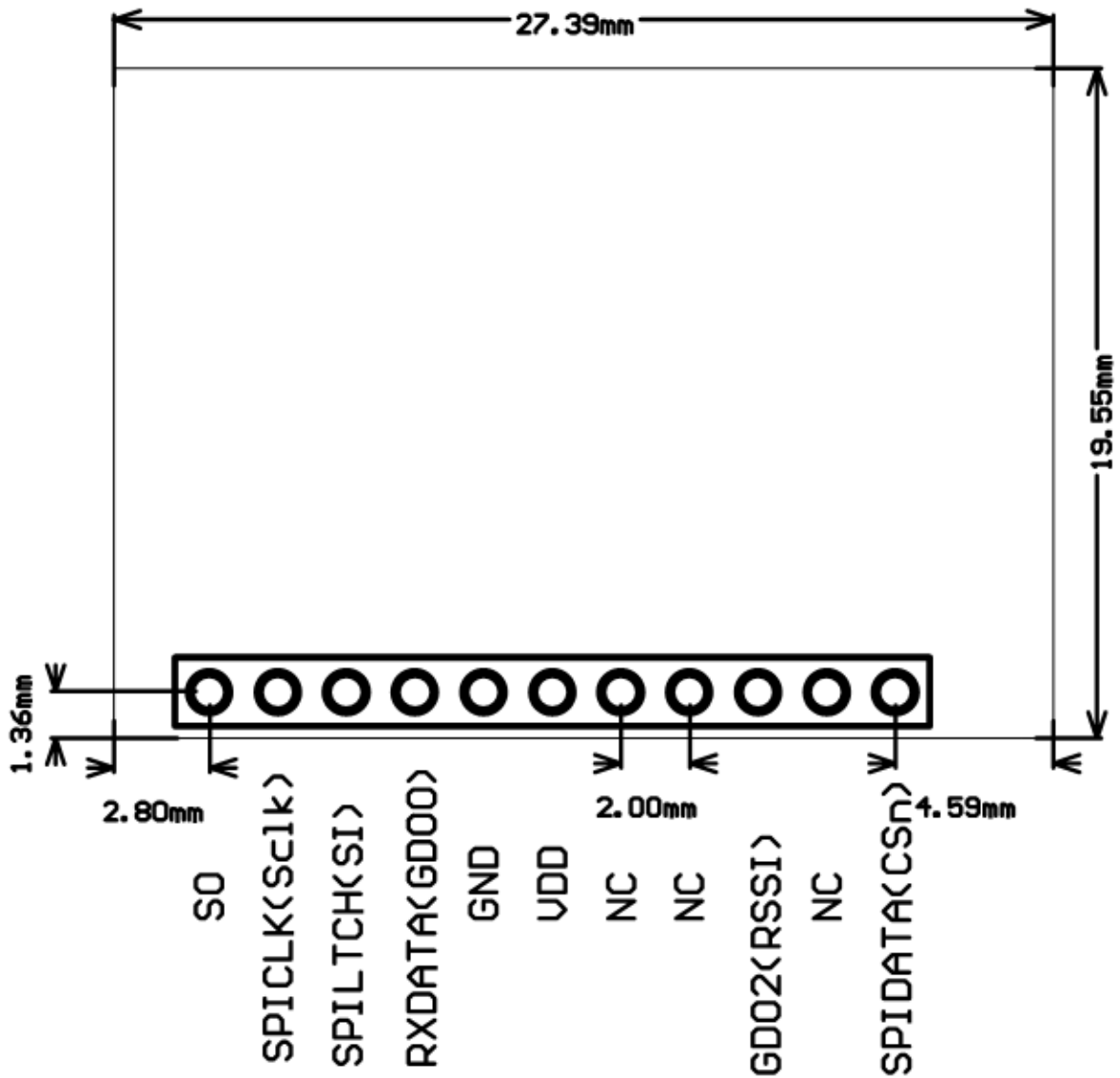
Tc=25°C ,RFMOD_VDD=3V if nothing else stated

NO	Parameters	Min	Typ	Max	Unit	Condition
1	Supply					
1.1	supply voltage	2.2		3.6	V	
2	Current consumption					
2.1	power down mode		20		uA	
2.2	Idle mode		2		mA	
2.3	Rx states		20		mA	
2.4	Tx states		23		mA	
2.5	Voltage regulator current draw		10		uA	
3	Transmitter Part					
3.1	Tx data rate		250		Kbps	
3.2	Frequency range	2400		2483.5	MHz	
3.3	Output power		0		dBm	
3.4	Spurious emissions					
	25MHz-1GHz		-36		dBm	
	47-74,87.5-118,174-230,470-862MHz		-54		dBm	
	1800-1900MHz		-47		dBm	
	At 2-RF and 3-RF		-41		dBm	
	Otherwise above 1GHz		-30		dBm	
4	Receiver Part					
4.1	Receiver sensitivity		-80		dBm	



4.2	Saturation		-13		dBm	
4.3	Adjacent channel rejection		21		dB	Desired channel 3 dB above the sensitivity limit. 750kHz channel spacing
4.4	Alternate channel rejection		30		dB	Desired channel 3 dB above the sensitivity limit. 750kHz channel spacing

5. PCB 尺寸





6.客户服务

我们提供基带处理芯片，用来简化设计，缩短产品上市的时间。其基本接口方式有 **UART**(串口)，击键，模拟红外遥控信号输入。对于客户的特殊要求,我们也提供 **USB** 的接口的基带(WM24USB_S_01)

