2.4G 无线通信模块 V1.0 产品手册

品质说明:

PCB 设计软件:LCEDA (www.lceda.cn)

元器件提供商:立创商城(www.szlcsc.com)

电路板制造商:深圳嘉立创(www.sz-jlc.com)

资料获取:

方法一:进入技新网(jixin.pro)->产品中心->搜索

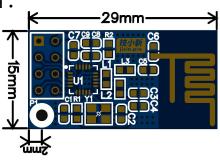
该模块名称->进入该模块页面下载

方法二:https://www.jixin.pro/product/2488.html

模块接口引脚功能表:

标号:	描述:
GND、VDD	模块电源:3.3V
CE	芯片开启信号,激活 RX 或 TX 模式
CSN	SPI 片选信号
SCK	SPI 时钟信号
MOSI	SPI 数据线:主机输出,从机输入
MISO	SPI 数据线:主机输入,从机输出
IRQ	可屏蔽的中断信号(低有效)

模块尺寸图:



模块简介:

此模块以 SI24R1 芯片为核心、配合板载天线,实现 2.4G 射频信号的发射与接收。两个模块配合使用,可实 现中远距离无线通信。

产品特点:

工作电压: 1.9V~3.6V

IO 口电压:兼容 3.3V / 5V

工作频段:2.4GHz ISM 频段

控制方式:四线 SPI (<=10MHz)

数据速率:2Mbps/1Mbps/250Kbps

接收灵敏度:<-83dBm @2MHz

最高发射功率:7dBm

BOM 表:

Num	Components	Name	Value	Package	Brand	LCSC
(序号)	(器件标号)	(名称)	(值)	(封装)	(品牌)	(器件编号)
1	U1	2.4G 芯片	Si24R1_JX	QFN-20_4x4x05P_JX	南京中科微	C14436
2	Y1	晶振	16MHz	SMD-3225_4P_JX	TAE(雅晶)	C133336
3	R1	电阻	1M	0603_R_JX	YAGEO(国巨)	C107698
4	C1,C2	电容	22pF	0603_C_JX	SAMSUNG(三星)	C1653
5	R2	电阻	22k	0603_R_JX	YAGEO(国巨)	C115416
6	C7	电容	33nF	0603_C_JX	FH(风华)	C1701
7	C9	电容	1uF	0603_C_JX	SAMSUNG(三星)	C15849
8	C8	电容	1nF	0603_C_JX	YAGEO(国巨)	C100040
9	L1	电感	8.2nH	0603_L_JX	FH(风华)	C90204
10	L2	电感	2.7nH	0603_L_JX	FH(风华)	C83929
11	L3	电感	3.9nH	0603_L_JX	FH(风华)	C90202
12	C3	电容	2.2nF	0603_C_JX	FH(风华)	C1604
13	C4	电容	4.7pF	0603_C_JX	FH(风华)	C1669
14	C5	电容	1.5pF	0603_C_JX	FH(风华)	C1639
15	P1	排针	2.54-2*4P_JX	2.54-2*4P_tight_JX	Ckmtw(灿科盟)	C115247

提示:

- 1、想直接用我们的封装做产品,在 LCEDA 直接搜索我们的封装名称即可找到并使用
- 2、您的产品要用到和我们一样的元器件,在立创商城搜索框输入"器件编号"即可直达

