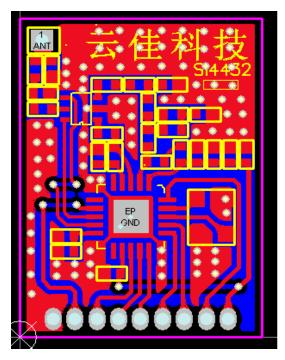
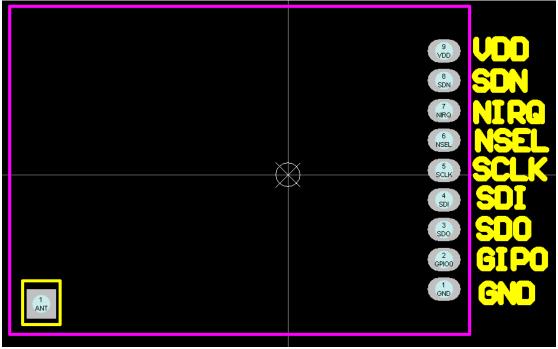
SI4432 无线模块

深圳云佳科技有限公司

本模块 SI4432 数传模块设计工作频率为 470MHZ,在射频部分,本司做了大量的优化匹配调试,使得发射效率达到最高,谐波最小,使得 SI4432 无线模块对外界设备的射频干扰达到最低,同时也不容易受到其他设备的干扰,极大提高工作的稳定性,本模块在发射功率最大为 19.6dbm,接收灵敏度为-113dbm(9.6K速率测试),实测带弹簧天线距离 1000 米左右,外接 5DB 柱状天线距离可以达到 1600 米左右,管脚的间距为 1.27mm,板长宽(14mm*19.5mm)使 PCB 设计更小巧化,提供 MCS51 的测试程序和测试板,以及 C8051F920 和 NRF24LE1 的 SI4432 的测试程序,以及原厂提供的 EZMacPRo 的文档以及相关程序,以及 Si443X的 寄存器设定 EXCEL 文档,使应用 SI4432 简单化



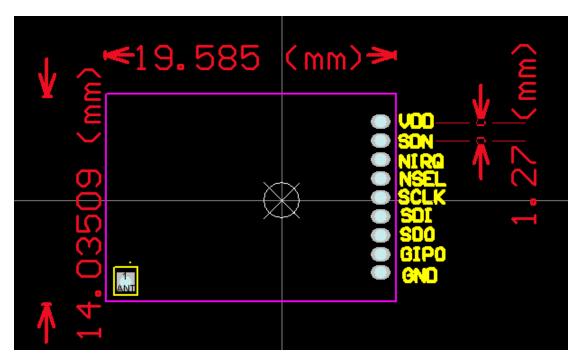


专业无线总汇

QQ:1002421875 EMAIL:myb33695@163.com

PHONE:0755--86165842

http://shop35991384.taobao.com



管脚定义:

脚位编号	引脚定义	描述				
1	GND	接电源地				
2	GIP0					
3	SDO	0-VDD V 数字输出,提供对内部寄存器的串口回读功能				
4	SDI	串口数据输入,0-VDD V 数字输入,该引脚为 4 线串行数据串行数据				
		流总线。				
5	SCLK	串口时钟输入,0-VDD V 数字输入,该引脚为 4 线串行数据串行数据				
		时钟功能。				
6	NSEL	串行时钟输入引脚0~VDD v, 数值输入, 这个引脚为4 线串行				
		数据总线提供选择/使能功能,这个信号也用于表示突发读、				
		写模式。				
7	NIRQ	中断输出引脚				
8	SDN	关断输入引脚。 0 - VDD V 数字输入。 SDN=应在除关机模				
		式下,所有的模式0。当SDN=1 的芯片将被彻底关闭和寄存器				
		的内容将丢失。				
9	VDD	接电源正极 3.3V				

性能参数

专业无线总汇

QQ:1002421875 EMAIL:myb33695@163.com PHONE:0755--86165842

http://shop35991384.taobao.com

深圳云佳科技有限公司

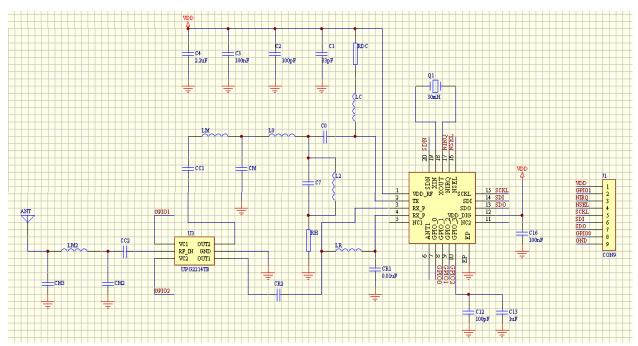
专注于无线应用

参数	最小	典型	最大	单位	条件			
运行条件								
工作电压范围	1.8	3. 3	3.6	V				
工作温度范围	-40		80	$^{\circ}\!\mathbb{C}$				
电流消耗								
接收电流		18.5		mA				
发射电流		85		mA	@20dBm			
射频参数								
频率范围	440	470	510	MHZ	@470MHZ			
调制速率	0. 123		256	Kbps	FSK			
发射功率范围	1		20	dBm				
接收灵敏度		-113		dBm	@data=9.6kbps,Fdev=30kHZ			

原理图:

专业无线总汇

QQ:1002421875 EMAIL:myb33695@163.com PHONE:0755--86165842 http://shop35991384.taobao.com



二、特点

- 1、频率范围: 470MHZ(可定制 240-930MHZ)
- 2、灵敏度: 高达 -113dBm (9.6Kbps)
- 3、 最大输出功率: 85mA @ 19.6dBm
- 4、 数据传输率: 0.123-256kbps
- 5、 调制模式: FSK, GFSK 和 OOK
- 6、 供电: 1.8-3.6 V
- 7、 超低耗关机模式
- 8、 数字接收信号强度指示(RSSI)
- 9、 定时唤醒功能
- 10、 天线自动匹配及双向开关控制
- 11、 可配置数据包结构
- 12、 前同步信号检测
- 13、 64 字节收发数据寄存器 (FIFO)
- 14、 低电能检测
- 15、 温度感应和 8 位模数转换器
- 16、 工作温度范围: -40~+80° C
- 17、 集成稳压器
- 18、 跳频功能
- 19、 上电复位功能
- 20、 内置晶体误差调整功能
- 三、应用范围

无线点菜机、工业遥控、遥控遥测、排队系统、小型无线网络、无线抄表、门禁系统、 小区传呼、工业数据采集系统、小型无线数据终端、安全防火系统、无线遥控系统、生物信 号采集、水文气象监控、机器人控制、无线报警系统等

专业无线总汇

QQ:1002421875 EMAIL:myb33695@163.com PHONE:0755--86165842 http://shop35991384.taobao.com