

N509 窄带SPI模块

CC1125 窄带SPI模块 169-172Mhz,410-480Mhz,860-960Mhz,15dbm



模块简介

N509集成了TI CC1125，是一款面向低成本、低功耗，近距离、小体积的无线FSK窄带模块。

使用SUB 1G ISM免费频段。

N509无线模块采用4层板设计，拥有出色的阻抗匹配，和抗干扰性，有高达2500m的通信距离（可视距离）。RF性能：发射功率15dbm（最大），接收灵敏度 -127dbm（速率为100 bps），RF链路142dbm。

模块硬件配置

接口：SPI

机械尺寸：20 x 17 X 3 mm

工作温度：-40°C - +80°C

存储温度：-40°C - +80°C

工作电压：2 - 3.6V

休眠电流：1uA

发射电流：55mA

接收电流：17mA

RF CHIP: CC1125

安装方式：贴片

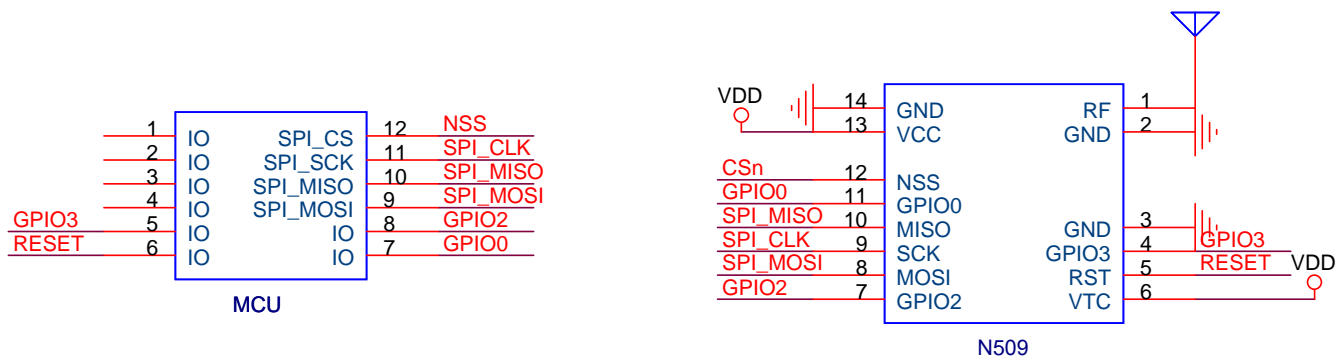
软件配置

Asynchronous
收发模式
低功耗模式
安全模式
RSSI模式
Serial bootloader
可变数据包长度

射频接口

射频引脚
工作频率：162-174Mhz , 410 - 480MHz, 860-960Mhz
调制方式：FSK
RF DATA速率：0 - 200Kbps
RF输出功率：15dBm
RF接收灵敏度：-127dBm

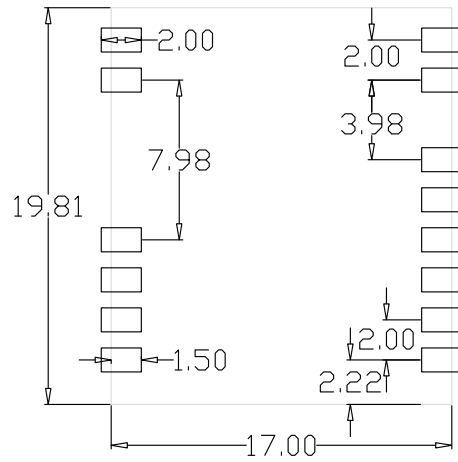
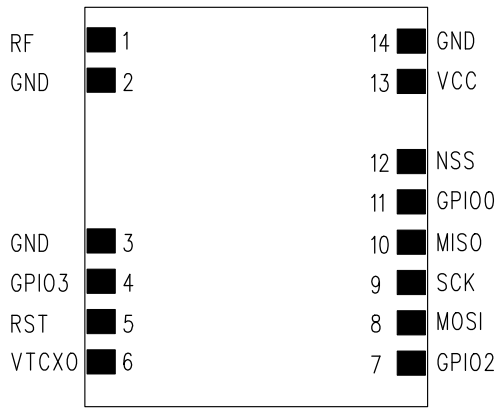
模块接口图



引脚说明

引脚	名称	说明	引脚	名称	说明
1	RF	射频引脚	8	MOSI	SPI口
2	GND	GND	9	SCK	SPI口
3	GND	GND	10	MISO	SPI口
4	GPIO3	接MCU IO	11	GPIO0	接MCU 中断IO
5	RST	复位引脚，接MCU IO	12	NSS	SPI口
6	VTCXO	TCXO电源，接MCU IO	13	VCC	电源
7	GPIO2	接MCU 中断IO	14	GND	GND

引脚尺寸图



引脚说明

单位：mm

订货信息

N509-A-S-434M	25mW 小功率无线窄带模块	410-480Mhz
N509-A-S-169M	25mW 小功率无线窄带模块	160-174Mhz
N509-A-S-868M	25mW 小功率无线窄带模块	860-960Mhz

联系我们

深圳市禾研科技有限公司
 深圳市宝安区新安街道74区鑫宝源大厦307
 工作热线：0755-29662101
 网站: www.hkulike.com
 邮箱: info@hkulike.com