

## N515 无线窄带SPI模块

CC1120+PA FSK窄带SPI模块 162-174M,410-480M,860-960MHz,22dbm



### 模块简介

**N515**集成了TI CC1120，和PA，是一款面向低成本、中功耗，远距离、小体积的无线FSK窄带模块。

使用SUB 1G ISM免费频段。

**N515**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2000m的通信距离（可视距离）。RF性能：发射功率24dbm（3.3V），27dbm（5V），接收灵敏度-122dbm（速率为1000 bps），RF链路146dbm。

### 模块硬件配置

接口：SPI  
机械尺寸：30 x 23 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  
PA工作电压：3-5V

休眠电流：2uA  
发射电流：400mA  
接收电流：35mA  
RF CHIP: CC1120  
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

注：具体软件配置请联系禾研科技。

## 射频接口

射频引脚,ipex  
工作频率：162-174Mhz , 410 - 480Mhz  
,860-960Mhz  
调制方式：窄带FSK  
RF DATA速率：1.2K - 200Kbps  
RF输出功率：24dBm ( 3.3V )  
RF接收灵敏度：-122dBm

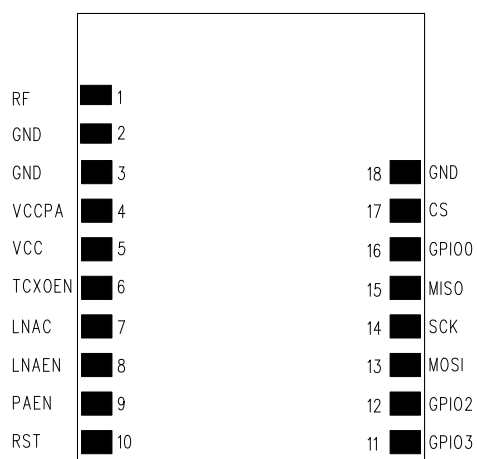
## 模块接口

引脚	名称	含义	引脚	名称	含义
1	RF	天线接口	10	REST	模块复位引脚
2	GND	GND	11	GPI03	接单片机IO口
3	GND	GND	12	GPI02	接单片机IO口
4	VCCPA	PA电源, 3-5V	13	MOSI	接单片机IO口
5	VCC	IC电源, 2-3.6V	14	SCK	接单片机IO口
6	TCXOEN	接单片机IO口	15	MISO	接单片机IO口
7	LNAC	接单片机IO口	16	GPI00	接单片机IO口
8	LNAEN	接单片机IO口	17	CS	接单片机IO口
9	PAEN	接单片机IO口	18	GND	GND

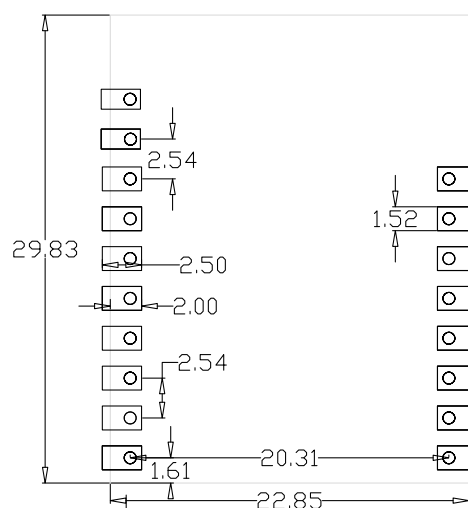
## 模块逻辑图

名称	TCXOEN	LNAC	PAEN	LNAEN
发射	1	1	1	0
接收	1	0	0	1
休眠	0	1	0	0

## 引脚尺寸图



引脚说明



单位：mm

## 订货信息

N515-A-S-434M 200mW 小功率无线模块

410-480Mhz

N515-A-S-169M 200mW 小功率无线模块

162-174Mhz

N515-A-S-868M 200mW 小功率无线模块

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](http://www.hkulike.com)

邮箱: [info@hkulike.com](mailto:info@hkulike.com)