

NRF24L01P+PA+LNA 是我司為超遠距離數據傳輸專門研發的大功率和高靈敏度的無線數傳模組。NRF24L01P+PA+LNA 無線模組工作於免許可證的 2.4G ISM 頻段，可以點對點應用，也可組成星形網路，NRF24L01P+PA+LNA 無線模組的核心為挪威 NORDIC 公司最新的高性能無線數傳晶片 NRF24L01+，配合本司的專業設計，增加了大功率 PA 和 LNA 晶片，射頻開關，帶通濾波器等組成了專業的全雙向的射頻功放，使得有效通信距離得到極大拓展。

在射頻部分，本司做了大量的優化匹配調試，使得發射效率達到最高，諧波最小，使得 NRF24L01P+PA+LNA 無線模組對外界設備的射頻干擾達到最低，同時也不容易受到其他設備的干擾，極大提高工作的穩定性。NRF24L01P+PA+LNA 無線模組集成度極高，尺寸：41mm*15.5mm，方便嵌入於任何空間緊張的產品中，客戶只要增加一個 MCU 通過 SPI 口控制，NRF24L01P+PA+LNA 無線模組即可完成超遠距離無線數據傳送系統的設計，完全無需為射頻部分的研發操心，大幅度削減研發經費和縮短研發週期。

資料下載：<http://pan.baidu.com/s/1kVl172B>

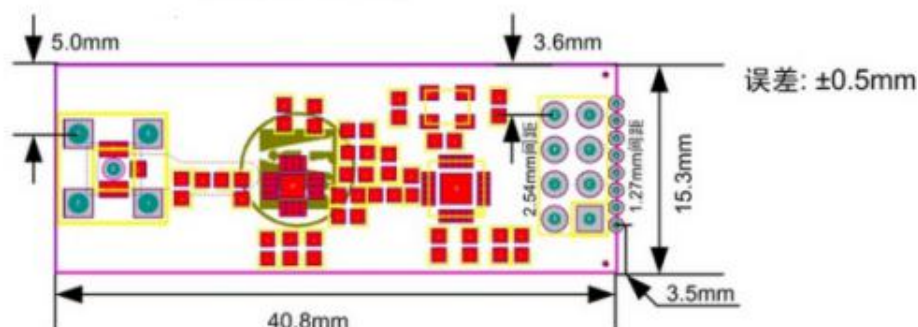
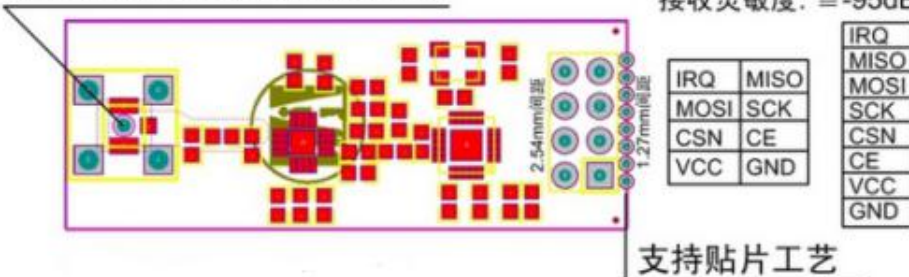


24L01-PA接口尺寸说明

可接弯头，直头或贴片SMA头

发射功率: $\geq +20\text{dB}$

接收灵敏度: $\leq -95\text{dB}$



三、 电气参数

参数 (条件)	数值	单位
使用电压	3—3.6V(推荐 3.3V)	V
最大输出功率	+20	dBm
发射模式工作电流(峰值)	115	mA
接收模式工作电流(峰值)	45	mA
掉电模式电流	4.2	uA
工作温度	-20~70	°C
接收灵敏度2Mbps模式	-92	dBm
接收灵敏度1Mbps模式	-95	dBm
接收灵敏度250kbps模式	-104	dBm
PA增益	20	dB
LNA增益	10	dB
LNA噪声系数	2.6	dB
天线增益 (峰值)	2	dBI
2MB速率下 (空旷地)	520	m

勝特力材料 886-3-5773766
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)