



• E01-2G4M13S

发射功率: 13dBm
通信距离: 800 m
天线形式: PCB天线



• E01-ML01SP2




发射功率: 20dBm
通信距离: 1800 m
天线形式: PCB/IPEX



• E01-ML01DP4

发射功率: 20dBm
通信距离: 1800 m
天线形式: PCB天线

参数对比 >>

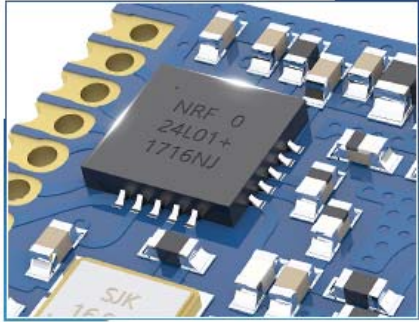
产品图片			
型号	E01-2G4M13S	E01-ML01SP2	E01-ML01DP4
芯片方案	nRF24L01P	nRF24L01P	nRF24L01P
载波频率	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
发射功率	13dBm	20dBm	20dBm
通信距离	800m	1.8km	1.8km
接口类型	SPI	SPI	SPI
封装方式	贴片	贴片式	直插式
天线形式	PCB天线	PCB/IPEX	PCB天线
空中速率	250k~2Mbps	250k~2Mbps	250k~2Mbps
尺寸	23 * 14mm	12.8 * 25mm	15 * 27mm
工作电压	2~3.6V(DC)	2~3.6V(DC)	2~3.6V(DC)
发射电流	33mA	130mA	110mA
接收电流	16mA	21mA	20mA
休眠电流	1μA	1μA	1μA

E01 系列产品兼容型号信息表

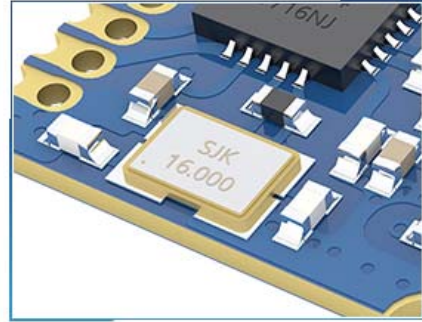
产品型号	芯片方案	最大发射功率	通信距离	射频接口	尺寸 (mm)	封装	备注
E01C-ML01D	Si24R1	7 dBm	300m	板载 PCB	12.6 * 22.6	直插型	兼容封装
E01-ML01D	nRF24L01P	0 dBm	100m	板载 PCB	12.6 * 22.6	直插型	
E01C-ML01S	Si24R1	7 dBm	300m	板载 PCB	12 * 19	贴片型	兼容封装
E01-ML01S	nRF24L01P	0 dBm	100m	板载 PCB	12 * 19	贴片型	
E01-ML01IPX	nRF24L01P	0 dBm	200m	IPEX	12 * 19	贴片型	
E01-2G4M01S1B	nRF24L01P	0 dBm	200m	板载 PCB	12 * 19	贴片型	
E01-2G4M13S	nRF24L01P	13 dBm	1200m	板载 PCB	14 * 23	贴片型	兼容封装
E01-2G4M20S1B	nRF24L01P	20 dBm	800m	板载 PCB	14 * 23	贴片型	
E01-2G4M27S	nRF24L01P	27 dBm	2200m	板载 PCB	14 * 23	贴片型	
E01-ML01SP4	nRF24L01P	20 dBm	2000m	IPEX	14.5 * 18	贴片型	兼容封装
E01-2G4M27SX	nRF24L01P	27 dBm	4000m	IPEX	14.5 * 18	贴片型	
E01-2G4M27D	nRF24L01P	27 dBm	5000m	SMA-K	18 * 33.4	直插型	兼容封装
E01-ML01DP5	nRF24L01P	20 dBm	2500m	SMA-K	18 * 33.4	直插型	

注：以上同类兼容封装型号均视为封装兼容、Pin 定义兼容（电路板焊盘可兼容）

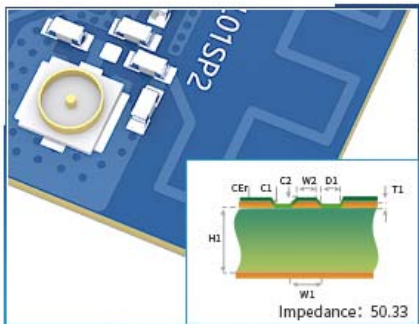
硬件特性



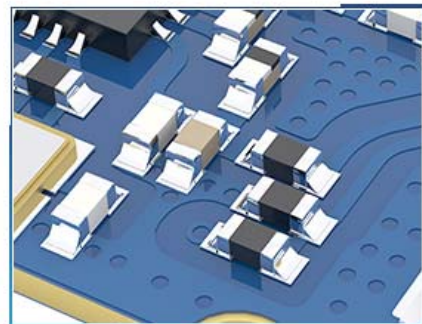
挪威 Nordic 原装
nRF24L01+ 芯片方案



工业级晶振
高精度低温晶振

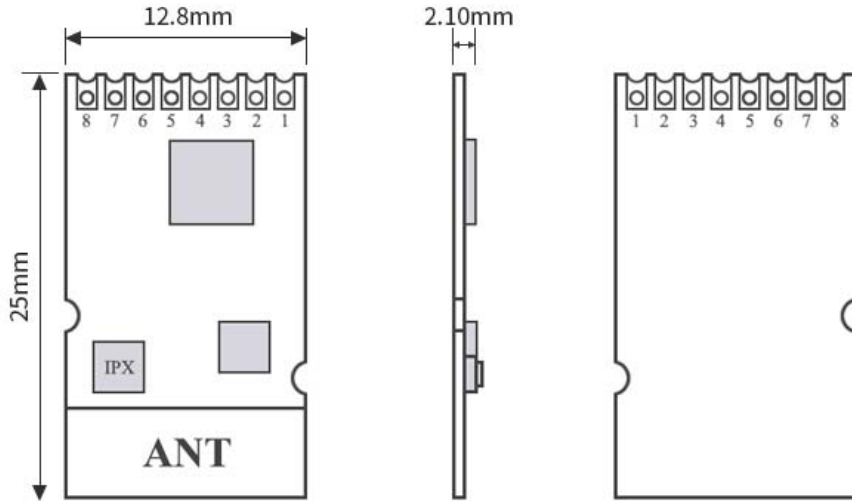


阻抗匹配
特征阻抗 50Ω



优质电容电感器件
主选村田、TDK、AVX 等一线品牌

引脚定义



序号	引脚	引脚方向	备注
1	VCC	-	供电电源，必须 1.9~3.6V 之间
2	CE	-	模块控制引脚
3	CSN	输入	模块片选引脚，用于开始一个 SPI 通信
4	SCK	输入	模块 SPI 总线时钟
5	MOSI	输入	模块 SPI 数据输入引脚
6	MISO	输出	模块 SPI 数据输出引脚
7	IRQ	输出	模块中断信号输出，低电平有效
8	GND	-	地线，连接到电源参考地