

## E18-MS1PA2-IPX



送

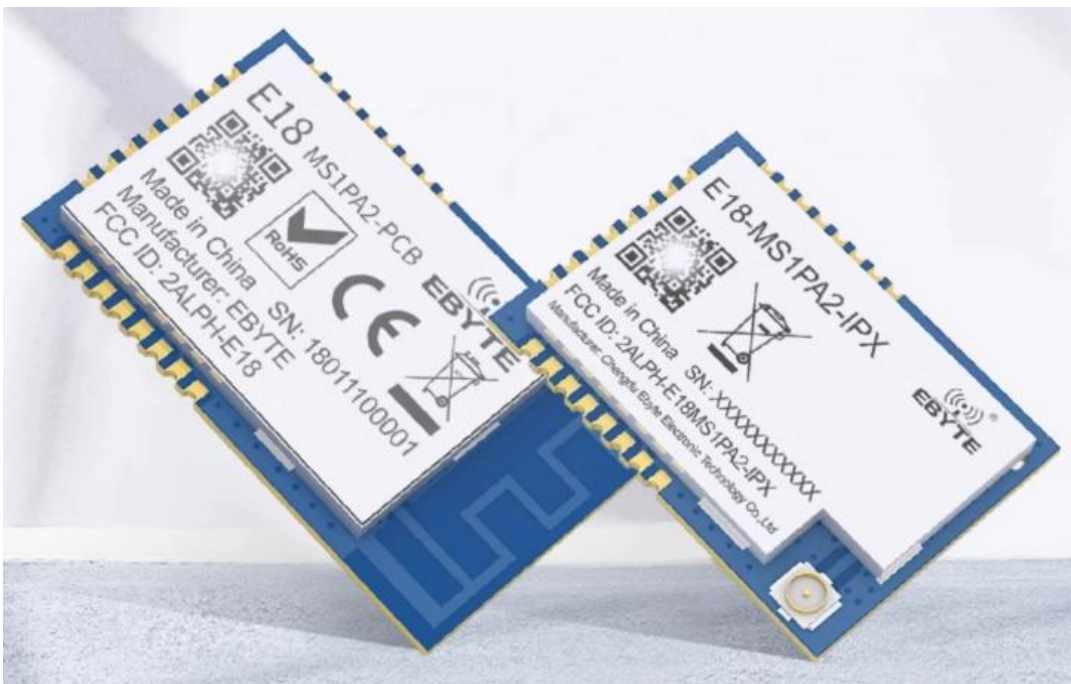


## TX2400-FPC-2509

频段: 2.4G      增益: 2dBi  
接口: IPEX      驻波比:  $\leq 2.0$   
阻抗: 50 $\Omega$

主要参数	参数值	描述
工作频段 (MHz)	2400~2480	支持 ISM 频段
射频芯片	CC2530	-
发射功率 (dBm)	19.6~20.5	-
通信距离 (m)	1200	晴朗空旷, 天线增益 5dBi, 高度 2.5 米, 空中速率 250kbps
通信接口	I/O	全部 I/O 口引出
空中速率 (bps)	250k	
供电电压 (V)	2.0~3.6	$\geq 3.3V$ 可保证输出功率
发射电流 (mA)	100	瞬时功耗
接收灵敏度 (dBm)	-98	空速 250kbps
天线形式	IPEX	等效阻抗约 50 $\Omega$
产品尺寸 (mm)	16 * 22.5	-
产品重量 (g)	1.5	$\pm 0.1g$

## E18-MS1PA2-IPX 【赠送 FPC 天线】



## 经典款

PCB 天线 / IPEX 天线



- E18-MS1-PCB
- E18-MS1-IPX

## 大功率款

500mW 大功率 通信距离 2500m



- E18-2G4Z27SP
- E18-2G4Z27SI

## 功率提升

内置 PA 功率放大与 LNA 低噪放



- E18-MS1PA1-PCB
- E18-MS1PA1-IPX

## 功率优化

内置 PA+LNA, 功率优化, 距离提升

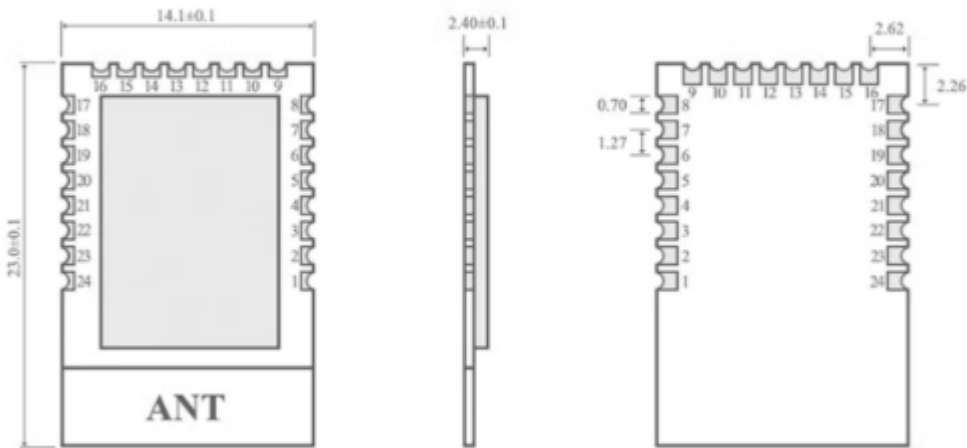


- E18-MS1PA2-PCB
- E18-MS1PA2-IPX

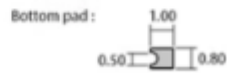
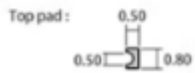
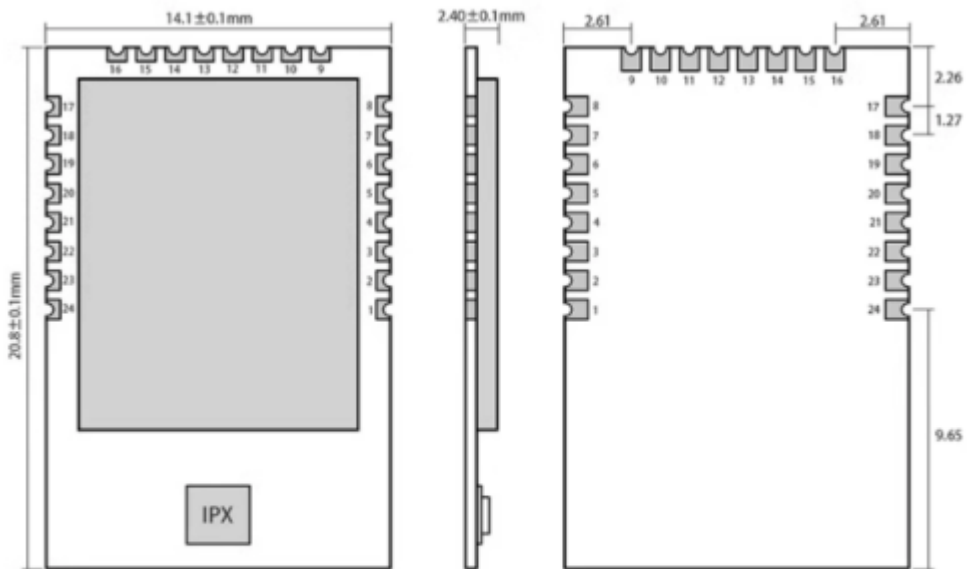
产品图片				
	E18-2G4Z27SI	E18-MS1-IPX	E18-MS1PA1-IPX	E18-MS1PA2-IPX
				
	E18-2G4Z27SP	E18-MS1-PCB	E18-MS1PA1-PCB	E18-MS1PA2-PCB
功率	27dBm	4dBm	20dBm	20dBm
天线接口	PCB/IPEX			
通信距离	E18-2G4Z27SI: 2.5km	E18-MS1-IPX: 0.24km	E18-MS1PA1-IPX: 1.0km	E18-MS1PA2-IPX: 1.2km
	E18-2G4Z27SP: 1.6km	E18-MS1-PCB: 0.2km	E18-MS1PA1-PCB: 0.8km	E18-MS1PA2-PCB: 0.8km
支持角色	协调器，路由器和终端			
GPIO控制	10个 GPIO			
PWM控制	5路			
ADC控制	7路			

# 引脚定义

## E18-MS1-PCB

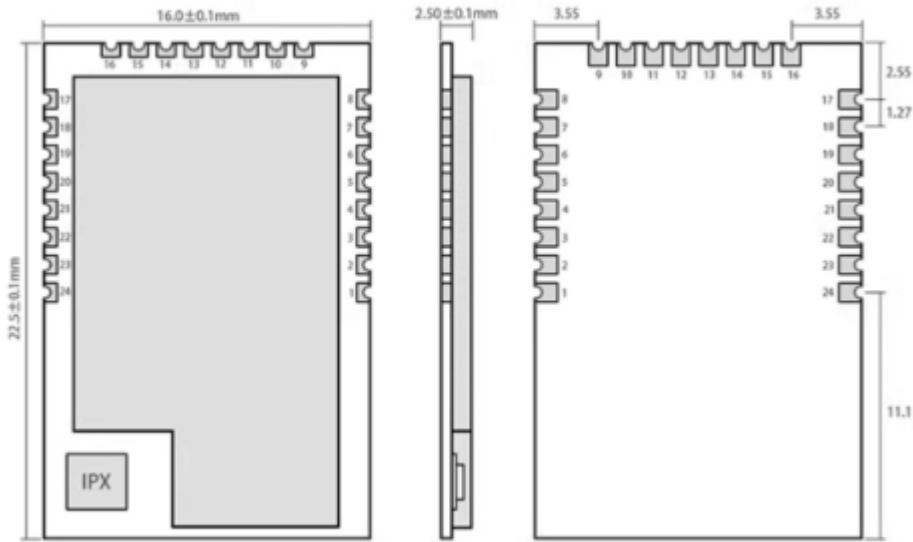


## E18-MS1-IPX

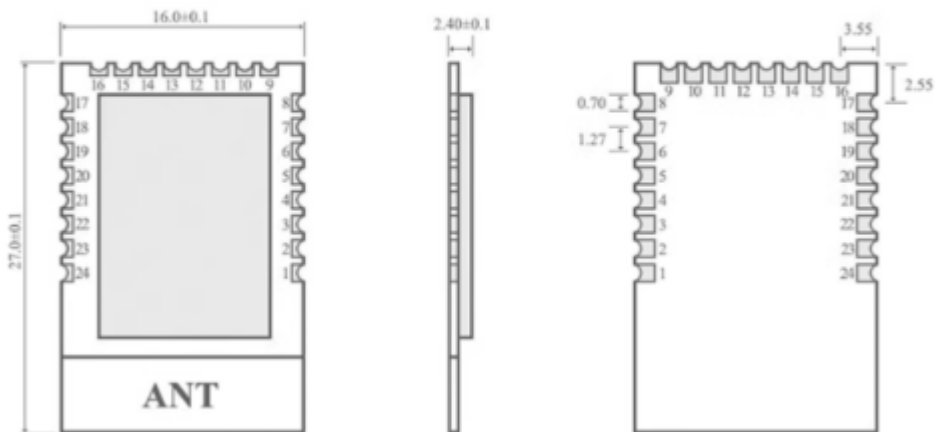


Pad quantity : 24  
Unit: mm

### E18-2G4Z27SI



### E18-2G4Z27SP





序号	引脚	引脚方向	备注
1	GND	-	地线，连接到电源参考地
2	VCC	-	供电电源，必须 1.8~3.6V 之间
3	P2.2	输入/输出	DC-下载程序或Debug时钟接口
4	P2.1	输入/输出	DD-下载程序或Debug数据接口
5	P2.0	输入/输出	N/C
6	P1.7	输入	用于手动加入、退出、快速匹配按键。 未组网：短按表示加入网络或者创建网络操作； 已组网：短按表示快速匹配:长按表示离开当前网络； 注：低电平有效，100ms ≤ 短按 3000ms，5000 长按。
7	P1.6	输入/输出	N/C
8	NC	-	N/C
9	NC	-	N/C
10	P1.5	输出	串口 TX 脚
11	P1.4	输入	串口 RX 脚
12	P1.3	输出	用于指示模块入网状态，快闪256 (10Hz频率)表示正在加入网络或创建网络中;慢闪12次(2Hz频率)表示模块已加入网络或创建网络成功; 低电平点亮;
13	P1.2	输出	用于指示模组的一键配对状态，前提是两个模组要加入同一个协调器，然后才能一键配对，透传模式下相互透传。 低电平点亮;
14	P1.1	输入/输出	模块内部已连接PA发射控制引脚; E18-MS1-PCB/E18-MS1-IPX内部无PA;
15	P1.0	输入/输出	模块内部已连接PA接收控制引脚; E18-MS1-PCB/E18-MS1-IPX内部无PA;
16	P0.7	输出	PA的HGM引脚; E18-MS1-PCB/E18-MS1-IPX内部无PA，此引脚作GPIO口使用;
17	P0.6	输入/输出	N/C
18	P0.5	输入/输出	N/C
19	P0.4	输入/输出	N/C
20	P1.4	输入/输出	N/C
21	P1.4	输入/输出	N/C
22	P1.4	输入/输出	N/C
23	P1.4	输入/输出	N/C
24	P1.4	输入	复位端口