

802XXX 系列功率放大器

产品简介：

802XXX 系列功率放大器频率覆盖 0.5GHz -40GHz，具有宽频带、输出功率大、尺寸小巧的特点，配有交流转直流电源适配器，可以直接使用 220V 交流电。使用方便，具有放大器工作开关程控接口，可以程控控制放大器的工作。



802XXX 系列功率放大器既可单独作为功率放大器来用，又可与其它测量仪器组成一些重要的测试系统。802XXX 系列功率放大器提供宽频带的功率放大功能，具有广泛的应用。802XXX 系列功率放大器包括不同频率、不同输出接口共 19 种类型。

主要技术指标：

型号	频率范围 (GHz)	增益 (dB Min)	噪声系数 (dB Typ)	P1dB (dBm Typ)	Psat (dBm Min)	Psat (dBm Typ)	IP3 (dBm Typ)	接口形式
80241A	0.045~20	20	8	24	25	-	-	3.5mm(f)
	20~26.5	18	10	19	20	-	-	
80223A	0.045~40	24	12	14	16	-	-	2.4mm(f)
80246A	0.8~20	31	4	30	30	32	37	3.5mm(f)
80243A	0.8~20	27	7	31	31	33	40	3.5mm(f)
80248A	6~18	31	4	33.5	33.5	34.5	37	3.5mm(f)
80249A	6~18	31	5	34	35	36	39	3.5mm(f)
80253A	18~26.5	28	7	28	29	31	38	3.5mm(f)
80254A	18~26.5	29	7	31	31	33	40	3.5mm(f)
80255A	18~40	22	10	23	23	24	34	2.4mm(f)
80255B								2.92mm(f)

80264A	18~40	21	10	25	25	26	36	2.4mm(f)
80264B								2.92mm(f)
80256A	20~40	24	10	24	25	26	35	2.4mm(f)
80256B								2.92mm(f)
80257A	24~31	31	8.5	33	33	34	40	2.4mm(f)
80257B								2.92mm(f)
80261A	30~40	29	10	31	29	32	-	2.4mm(f)
80261B								2.92mm(f)
80262A	30~40	30	10	33	30	34	-	2.4mm(f)
80262B								2.92mm(f)

使用极限参数：

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+10dBm
直流电源电压	-	+15V
交流电源电压	90V (50-60Hz)	260V(50-60Hz)
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

前面板功能介绍：

802XXX 功率放大器前面板的配置图如下图所示。



1 工作开关

功率放大器工作控制开关，为按钮开关，开关在按下状态不锁定，按下后会弹起，每按下一次，放大器工作状态发生转变，当前面板指示灯亮时，放大器工作。

2 工作指示灯

放大器工作指示灯，为绿灯，指示灯亮起时，放大器工作，指示灯熄灭，放大器不

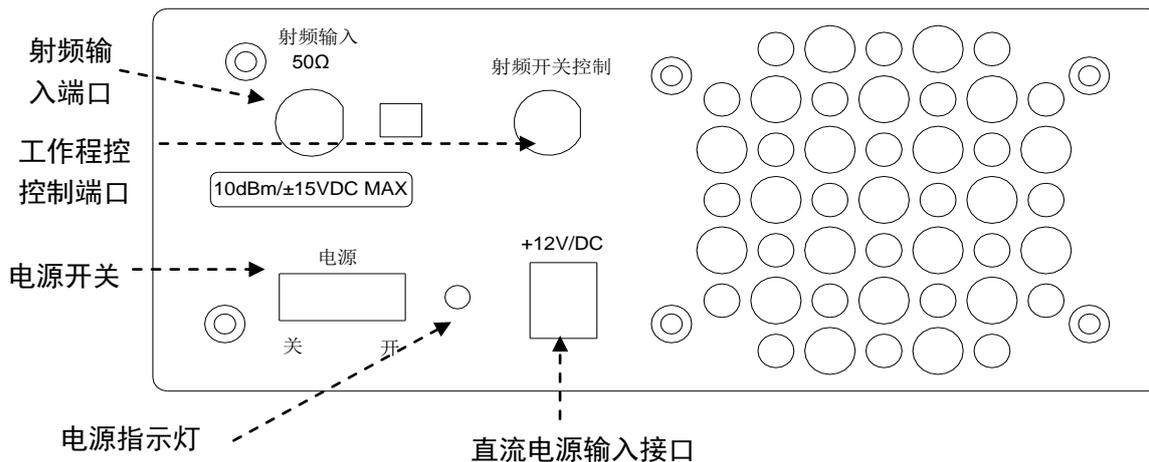
工作。

3 射频输出接口

各种功率放大器型号不同接口形式不尽相同，具体详见**主要技术指标**的表格。

后面板功能介绍：

802XXX 功率放大器后面板的配置如下图所示。



1 射频输入接口

各种功率放大器型号不同接口形式不尽相同，具体详见**主要技术指标**的表格。

2 电源开关

放大器电源控制开关，开关开启后仪器接通电源，处于待机工作状态。

3 工作程控控制接口

放大器工作程控控制接口，BNC 接口。

控制方法：开启电源开关，按动前面板工作开关，使放大器处于待机状态，既前面板指示灯熄灭，这时工作程控控制接口工作。（当按动前面板按钮使放大器处于工作状态，即前面板指示灯亮时，工作程控控制接口失效。）

控制方式：TTL 电平控制，当电平为高时（2V-5V），放大器工作；当电平为低时（0-0.8V），放大器不工作。

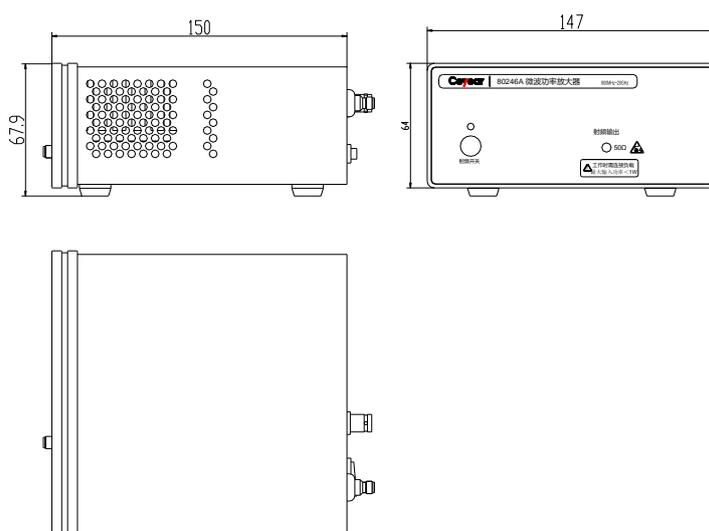
4 直流电源输入端口

直流电源输入端口， $\phi 2.5\text{mm}$ 直流接线端子，12V 电压。

5 电源指示灯

电源开启，指示灯亮；电源关闭，指示灯熄灭。

产品详细结构尺寸：



802XXX 功率放大器结构尺寸（单位：mm）

注意事项：

- 1、本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护。
- 2、放大器输出端口大功率输出时需要保证良好的匹配状态，输出端口的短时间失配会造成放大器不可恢复的损坏。
- 3、放大器输入功率不得超过标示值，应先开启放大器工作开关，再接入输入信号，使用完毕后，应先切断输入信号，再断开放大器工作开关。

以上产品的技术指标可不经通知而更改