# 802XXX 系列功率放大器

## 性能特点:

- 宽频带：频率范围覆盖 0.045GHz~40GHz
- 高增益
- 低噪声系数
- 电源：220V/ 50Hz（接电源适配器）



## 产品简介:

802XXX 系列功率放大器频率覆盖 0.045GHz~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、不同输出接口的多种产品类型。

## 技术指标:

1、电性能指标（温度：23±3℃）

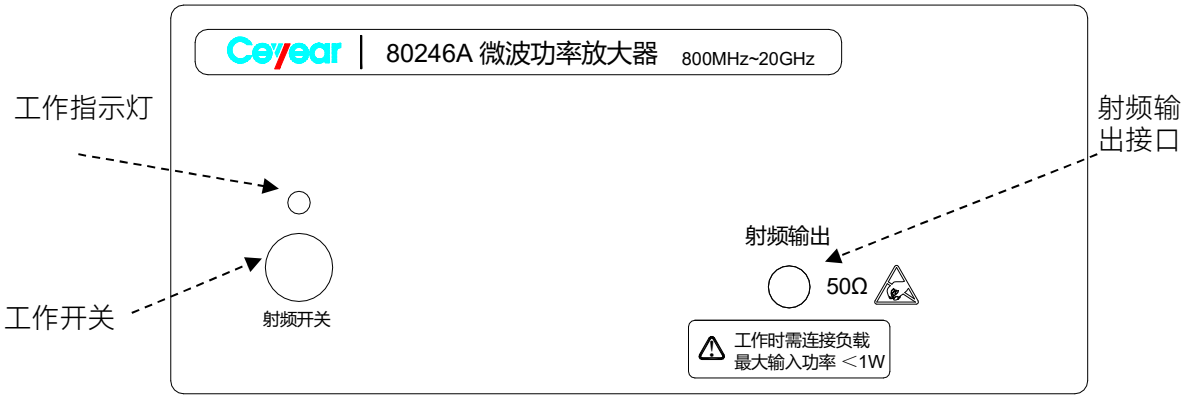
| 型号 | 频率范围 (GHz) | 增益 (dB Min) | 噪声系数 (dB Typ) | P1dB (dBm Typ) | Psat (dBm Min) | Psat (dBm Typ) | 接口形式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80241A | 0.045~20 | 20 | 8 | 24 | 25 | - | 3.5mm(f) |
| | 20~26.5 | 18 | 10 | 19 | 20 | - | |
| 80223A | 0.045~40 | 24 | 12 | 14 | 16 | - | 2.4mm(f) |
| 80246A | 0.8~20 | 31 | 5 | 29 | 30 | 31 | 3.5mm(f) |
| 80243A | 0.8~20 | 27 | 7 | 30 | 31 | 32 | 3.5mm(f) |
| 80253A | 18~26.5 | 28 | 7 | 28 | 29 | 30 | 3.5mm(f) |
| 80255A | 18~40 | 22 | 10 | 22 | 23 | 24 | 2.4mm(f) |
| 80255B | | | | | | | 2.92mm(f) |
| 80264A | 18~40 | 21 | 10 | 24 | 25 | 26 | 2.4mm(f) |
| 80264B | | | | | | | 2.92mm(f) |
| 80256A | 20~40 | 24 | 10 | 24 | 25 | 26 | 2.4mm(f) |
| 80256B | | | | | | | 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 | 0℃ | +50℃ |
| 储存温度范围 | -40℃ | +70℃ |

## 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

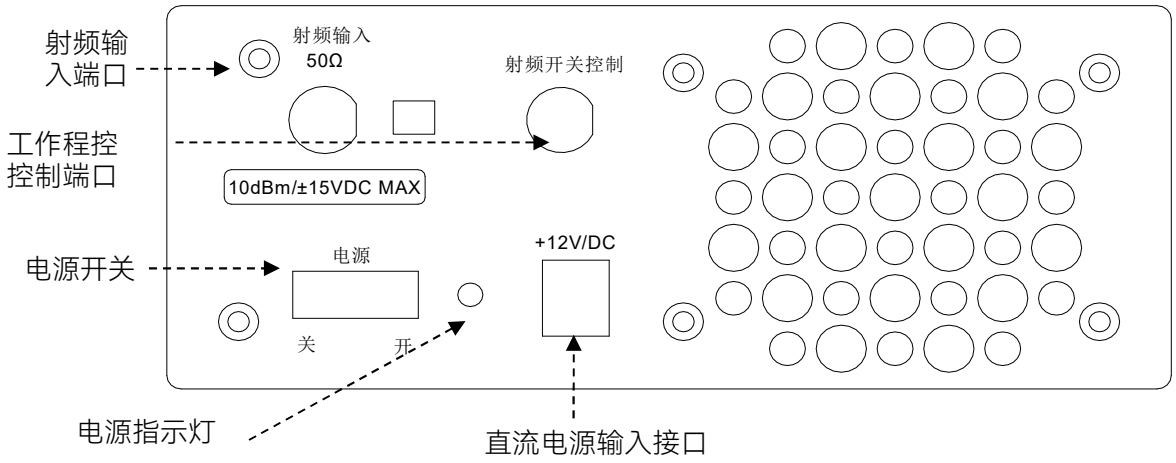
放大器工作指示灯，为绿灯，指示灯亮起时，放大器工作，指示灯熄灭，放大器不工作。

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。

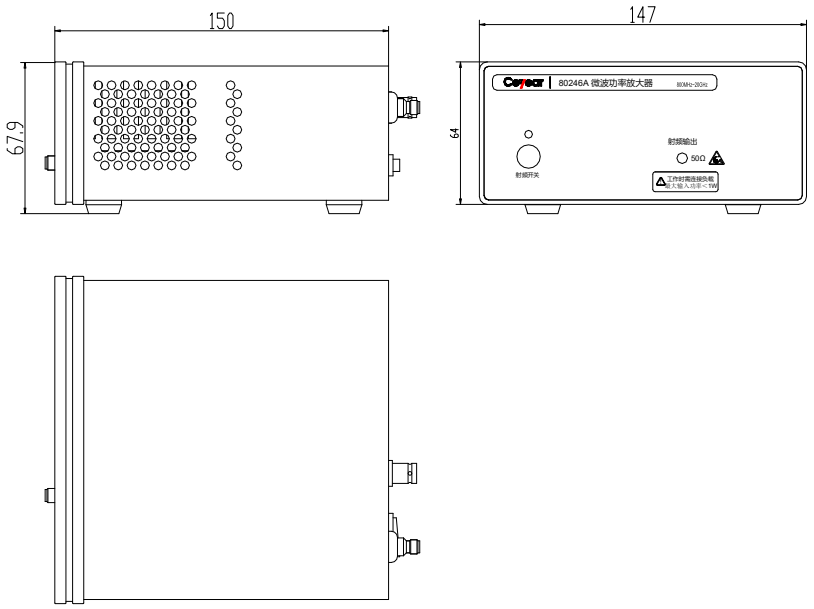
4 、直流电源输入端口

直流电源输入端口，ϕ2.5mm 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。

## 外形尺寸（单位：mm）：




未注公差：±0.5mm

802XXX 系列功率放大器结构尺寸

## 订货信息：

| 型号 | 频率范围（GHz） | 接口形式 |
|---|---|---|
| 80241A | 0.045~20 | 3.5mm(f) |
| | 20~26.5 | |
| 80223A | 0.045~40 | 2.4mm(f) |
| 80246A | 0.8~20 | 3.5mm(f) |
| 80243A | 0.8~20 | 3.5mm(f) |
| 80253A | 18~26.5 | 3.5mm(f) |
| 80255A | 18~40 | 2.4mm(f) |
| 80255B | | 2.92mm(f) |
| 80264A | 18~40 | 2.4mm(f) |
| 80264B | | 2.92mm(f) |
| 80256A | 20~40 | 2.4mm(f) |
| 80256B | | 2.92mm(f) |

## 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能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。

4、以上产品的技术指标可不经通知而更改。