



R&S®BBA150 宽带放大器



简介:

BBA150 宽带放大器系列频率范围覆盖 9 kHz 到 6 GHz，并且结构紧凑，重量轻，适用于幅度，频率，相位和脉冲调制，输入输出和采样端口可配置丰富的开关选项，轻松实现各种不同的应用。

新型 BBA150 宽带放大器支持四个微波频段的应用，9 kHz 至 250 MHz，80 MHz 至 1.0 GHz，0.69 GHz 至 3.2 GHz 和 2.5 GHz 至 6.0 GHz。因此可以满足多种不同的应用需求，包括不同标准的 EMS 测试，最高达 6 GHz。在工业领域，无论是质量保证还是元器件的研发生产，BBA150 宽带放大器都非常适合进行验证测试。另外，还可以应用到科学研究，工程物理和通信领域。

BBA150 宽带放大器采用模块化的轻型设计，并对不同频段做专门的优化。该放大器可以提供两个版本，低功率放大器采用标准的 19 英寸机架尺寸，高度 4U，可以用于台式型号或安装在机架里面，而高功率放大器必须安装在机架里面。宽带放大器可以使用显示屏和按钮手动控制，也可以通过远程控制接口或者 web 浏览器自动操作。

模块化的概念是后续升级功率和频率范围的先决条件。全球维修和全球供应备件的理念提升了客户的信任和信心。



特点:

- ✓ 两个频段, 9 kHz 至 250 MHz, 80 MHz 至 1.0 GHz
- ✓ 0.69 GHz 至 3.2 GHz, 2.5 GHz 至 6.0 GHz
- ✓ 输出功率, 15 W 至 3000 W
- ✓ 输出功率高达 500 W
- ✓ 100%不匹配容差
- ✓ 适用于幅度、频率、相位和脉冲调制

应用领域:

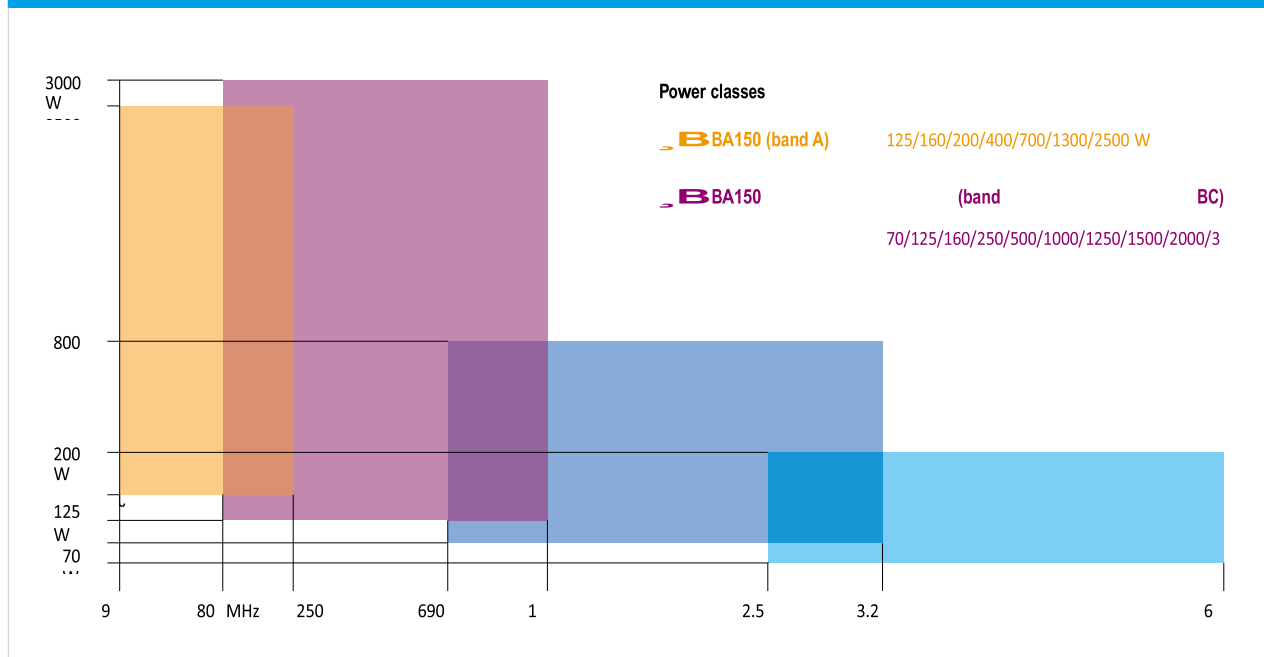


优点和关键特性:

1. 市场上最先进的宽带放大器
 - 精致的 RF 设计
 - 结构紧凑, 重量轻
 - 欧洲最先进工厂的系列产品
2. 高可靠性
 - 卓越的放大器开发技术
 - 故障少, 成本低
3. 灵活的控制和操作
 - 手动操作
 - 通过 web 浏览和 PC 本地或者远程操作
 - 集成到 R&S®EMC32 测量软件
 - 通过以太网远程控制
 - 两套不同的互锁机制, 确保安全性
4. 两个系列—一个放大器系统
 - 紧凑的设计和模块化结构
 - 输入、输出和采样端口丰富的切换选项



型号总览



技术参数

RF 指标

频段	9 kHz 至 250 MHz 80 MHz 至 400 MHz 80 MHz 至 1.0 GHz 0.69 GHz 至 3.2 GHz 2.5 GHz 至 6.0 GHz
标称功率等级	9 kHz 至 250 MHz 80 MHz 至 1.0 GHz 0.69 GHz 至 3.2 GHz 2.5 GHz 至 6.0 GHz
标称输出负载	125 W 至 2500 W 70 W 至 3000 W 30 W 至 800 W 15 W 至 200 W
增益平坦度	50 Ω
增益调节范围	±3.8 dB (或者更好, 参见指标手册)
调制	> 15 dB
标称输入阻抗	AM, FM, M, PM
标称输出功率对应的输入电平	50 Ω
标称输出阻抗	-3.4 dBm
输出不匹配保护	50 Ω
RF 和采样连接器	100 %
RF 输入端口	N 型阴性
RF 输出端口	N 型阴性或 7/16 DIN 阴性或 1 5/8"
RF 采样端口	前向输出功率, 可选 反向输出功率, 可选
检测采样端口	前向输出功率, 可选 反向输出功率, 可选



图形用户界面		
本地图形显示		200 x 48 像素，单色
Web GUI	通过以太网	RJ-45, 10/100 Mbit/s, 自动, 半双工/全双工
远程控制		
以太网		RJ-45, 10/100 Mbit/s, 自动, 半双工/全双工
通用数据		
运行电压范围		100 V 至 240 V AC $\pm$ 10%, 单相, 50 Hz 至 60 Hz $\pm$ 6 %
	R&S®BBA150-A700/-BC500	200 V 至 240 V AC $\pm$ 10%, 单相, 50 Hz 至 60 Hz $\pm$ 6 %
	R&S®BBA150-A1300/-A2500/-BC1000/-BC1250/-BC1500/-BC2000/-D400/-D80	380 V 至 415 V AC $\pm$ 10%, 三相, 50 Hz 至 60 Hz $\pm$ 6%
空调		强制风冷、内置电扇、前端空气进口、 后端空气出口
外形尺寸		
台式	W x H x D, 包括机架风扇、手柄和底部	430 mm x 196 mm x 580 mm (16.93 in x 7.72 in x 22.83 in)
	用于架式安装	19"1/1, 4 HU
架式 (W x H x D)	R&S®BBA150-A700/-BC1000/-D400	19" x 12 HU x 800 mm (31.5 in)
	R&S®BBA150-D800	19" x 12 HU x 800 mm (31.5 in)
	R&S®BBA150-A1300/-BC1250/-	19" x 20 HU x 1000 mm (39.4
	R&S®BBA150-A2500	19" x 35 HU x 800 mm (31.5 in)
	R&S®BBA150-BC3000	19" x 35 HU x 1000 mm (39.4
环境条件		
温度载荷	运行温度范围	0 °C 至 +40 °C
	存储温度范围	-20 °C 至 +70 °C
湿度		在 95%相对湿度下, 最高温度为+40 °C, 无冷凝
高度	运行高度	最高 2000 m
	存储高度	最高 4600 m
保护		



输入过载(不损害)		max. +15 dBm
	9 kHz 至 250 MHz	max. +5 dBm
负载 VSWR		无限
互锁		1 个设备互锁装置, 1 个可配置互锁装置
输入保护电压	可选	DC 阻塞电平 ≤ 50 V DC
瞬时电压		II 类, 符合 IEC 60364-4-443
短路切断能力		自动全极 20A 断路器
热过载		在温度过高时关闭