



BBA150 宽带放大器



简介:

R&S®BBA150 宽带放大器系列可在 4 kHz 至 6 GHz 的频率范围内产生功率。紧凑型放大器采用加固设计，并且具有高度可用性。此类放大器非常适用于调幅、调频、调相和脉冲调制。具有适合输入、输出及采样端口的广泛开关选件，可用于不同应用。

R&S®BBA150 宽带放大器涵盖五种频段：9 kHz 至 250 MHz、4 kHz 至 400 MHz、80 MHz 至 1 GHz、0.69 GHz 至 3.2 GHz 以及 2.5 GHz 至 6 GHz。该仪器可用于解决多种应用问题，包括针对高达 6 GHz 的 EMS 测量的多种标准。

主要特点:

- 频段：9 kHz 至 250 MHz，4 kHz 至 400 MHz，80 MHz 至 1.0 GHz，0.69 GHz 至 3.2 GHz，2.5 GHz 至 6.0 GHz
- 输出功率范围介于 15 W 至 3000 W
- 100% 失配容差
- 适用于调幅、调频、调相和脉冲调制
- 三年保修以及灵活的服务水平协议

特性和优势:

- **市面上最先进的宽带放大器之一**
精密的射频设计
紧凑、轻巧
在欧洲最先进的工厂之一完成批量生产
- **易于使用，极其可靠**

深厚专业的放大器开发技术

停机时间短, 节约成本

➤ **灵活的控制和操作**

手动操作

使用 Web 浏览器和电脑进行本地与远程操作

集成至 R&S®EMC32 测量软件

通过以太网远程控制

采用两种不同的互锁系统确保安全

➤ **一体化设备**

紧凑的模块化结构设计

紧凑灵活: 单频段和双频段放大器, 4 HU

适合输入、输出及采样端口的广泛开关选项

具体指标:

射频规格		
放大器类型		A 级
频段		9 kHz 至 250 MHz, 异步 4 KHz 至 400 MHz 80 MHz 至 1.0 GHz, 异步 0.69 GHz 至 3.2 GHz, 异步 2.5 GHz 至 6.0 GHz, 异步
标称输出功率	9 kHz 至 250 MHz	125 W 至 2500 W
	4 kHz 至 400 MHz	75 W 至 600 W
	80 MHz 至 1.0 GHz	70 W 至 3000 W
	0.69 GHz 至 3.2 GHz	30 W 至 800 W
	2.5 GHz 至 6.0 GHz	15 W 至 400 W
标称输出负载		50 Ω
增益平坦度		±4.0 dB (或更好, 参阅数据表)
增益调节范围		>15 dB
调制功能		AM、FM、ϕM、PM
标称输入阻抗		50 Ω
最大射频输入		最大 +15 dBm
	9 kHz 至 250 MHz	最大 +5 dBm
对应于标称输		-3.4 dBm
标称输出阻抗		50 Ω
输出失配容差		100%, 无损

射频及采样接头		
射频输入端口		N 型阴性接头
射频输出端口		N 型阴性接头, 7/16 DIN 阴性接头或 1 5/8" EIA 阴性接头
射频采样端口	正向输出功率, 可选	N 型阴性接头
	反射输出功率, 可选	N 型阴性接头
检测采样端口	正向输出功率, 可选	N 型阴性接头
	反射输出功率, 可选	N 型阴性接头
图形用户界面		
本机图形显示器		200 像素 × 48 像素, 单色
Web 图形用户界面	通过以太网	RJ-45, 10/100 Mbit/s, 自动协商, 半/全双工
远程控制		
以太网		RJ-45, 10/100 Mbit/s, 自动协商, 半/全双工
通用数据		
操作电压范围	R&S®BBA150-A125/-A200/-AB75/-AB200/-BC70/-BC250/-D30/-D110/-E15/-E100	100 V 至 240 V AC ± 10%, 单相, 50 Hz 至 60 Hz ± 6%
	R&S®BBA150-A400/-AB350/-D200/-E200	120 V 至 240 V AC ± 10%, 单相, 50 Hz 至 60 Hz ± 6%
	R&S®BBA150-A700/-AB600/-BC500/-BC1000/-D400/-E400	200 V 至 240 V AC ± 10%, 单相, 50 Hz 至 60 Hz ± 6%
	R&S®BBA150-A1300/-A2500/-BC1250/-BC3000/-D800	380 V 至 415 V AC ± 10%, 三相, 带 N 型接头, 50 Hz 至 60 Hz ± 6%
风冷		强制风冷, 内置风扇, 前端空气进入, 后端空气排出
尺寸		
台式	包括风扇、把手及底座; 宽 × 高 × 深	430 mm × 196 mm × 580 mm (16.93 in × 7.72 in × 22.83 in)
	机架安装	19" 1/1, 4 HU
机架型号 (宽 × 高 × 深)	R&S®BBA150-A700/-BC1000/-D4007-E400	19" × 12 HU × 800 mm (31.5 in)

	R&S®BBA150-D800	19" × 20 HU × 800 mm (31.5 in)
	R&S®BBA150-A1300/-BC1250/-BC1500/ -BC2000	19" × 20 HU × 1000 mm (39.4 in)
	R&S®BBA150-A2500	19" × 35 HU × 800 mm
	R&S®BBA150-BC3000	19" × 35 HU × 1000 mm
环境条件		
温度负荷	操作温度范围	0°C 至 +40°C
	存储温度范围	-20°C 至 +70°C
湿热		在 95% 相对湿度下最高 +40°C, 无冷凝
高度	操作高度	最高 2000 m
	储存高度	最高 4600 m
保护		
负载 VSWR		无限
互锁		1 个设备互锁, 1 个可配置互锁
针对偏置电压	可选	直流闭锁电平 ≤ 50 V DC
瞬态电压兼容		II 类, 符合 IEC 60364-4-443
短路分断能力		自动化全极 20 A 断路器
热过载		热过载时关机

所有指定参数均适用于 +25°C 的环境温度、50 Ω 的输入阻抗和 50 Ω 的输出阻抗。



■ 联系方式

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司

地址：苏州市吴中区临湖镇银藏路8号1号楼1层

固话：0512-66501077

邮箱：info@emc-mall.com

网址：www.emc-mall.com

24小时技术服务电话：13770772658