

固态-射频和微波功率放大器

用于工业、汽车和军事应用的 EMC 测试的宽带功率放大器

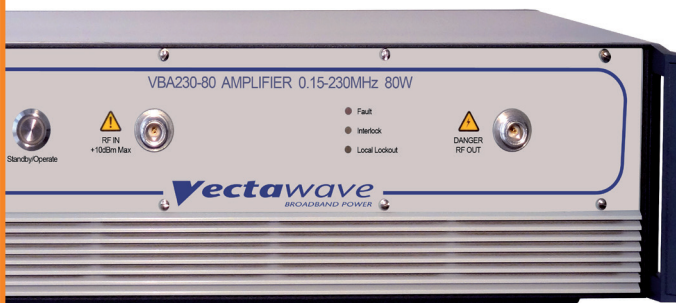


坚固稳定的空气冷却型A类宽带功率放大器，频率范围覆盖 10 kHz 至 6 GHz，功率可达 4 kW

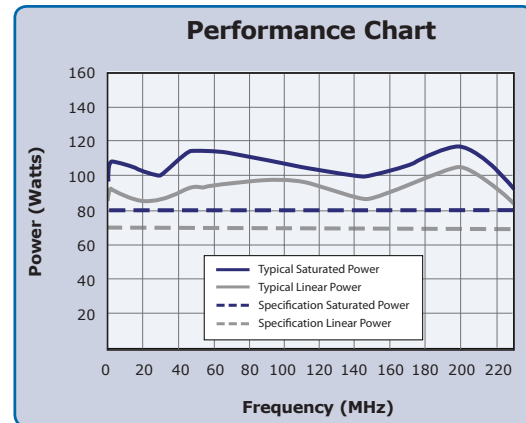
**Extra!
Power**

用于 EMC 测试的宽带功率放大器要求非常严格，测量不确定性是产品认证的基本方面。根据标准，需要具有出色的谐波失真特性的A类放大器。

- 坚固的推挽 MOSFET 技术
- A 类功率放大器实现最大不匹配驱动
- 一般线性功率要求



VBA 230-80 $f=150\text{kHz} \div 230\text{MHz}$ $P=80\text{W}$



传导抗扰度试验

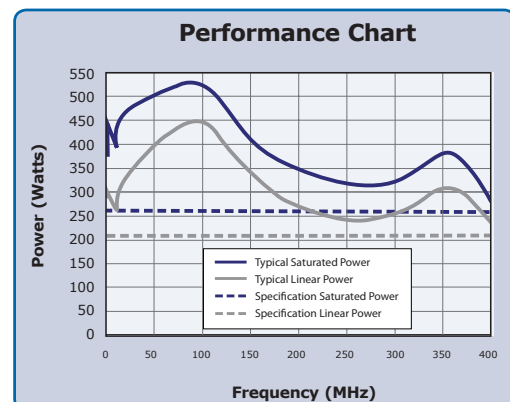
大多数工业产品都在 IEC 61000-4-6 标准下进行测试。通常，所有要求都在 150 kHz 到至少 80MHz 的频率范围内。产品标准要求不同的电压测试水平 (V) 和不同功率 (W) 的不同传感器 (CDN 和 EM-Clamp)。VECTAWAVE 放大器系列为本标准，以及为 VBA 230 系列的所有产品标准提供了理想的解决方案。

BCI (大电流注入) 也是大多数汽车 (ISO 11452-1)，军事 (MIL STD 461 G - CS114) 和航空电子行业 (RTCA-DO160) 标准中规定的另一个重要的抗扰度试验。频率范围从 10 kHz 到 400 MHz，同时特定情况下的电流检测水平 (mA) 要求可能非常高。VECTAWAVE 放大器系列不仅可以满足所有特定标准，而且还可满足特殊要求。我们专门设计的 VBA 400 系列可满足所有应用。

为满足您的要求，所有宽带功率放大器都提供定制服务，为您提供完美的 EXTRA! POWER

VBA 400-260 $f=10\text{kHz} \div 400\text{MHz}$ $P=260\text{W}$

- A 类线性和低失真设计
- 不匹配容差，无条件稳定
- 适合 EMC 测试的坚固设计



辐射抗扰度试验

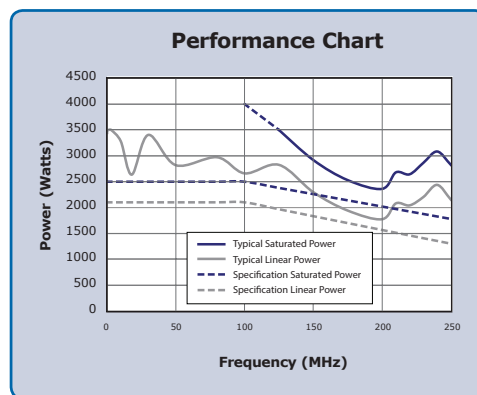
工业产品的参考标准是 IEC 61000-4-3。频率要求从 80 MHz 开始，通常上至 1.3 或 6 GHz。场强测试水平 (V/m) 要求随产品标准而变化，但通常大多数都要求 3 米距离内场强为 10 V/m 和 30 V/m (包括 80%AM 调制)。VECTAWAVE 放大器系列为 3m SAC (半消声室) 和 GTEM 室的场强测试提供所有解决方案。辐射抗扰度的要求较复杂，系统配置中的若干组件可能会影响电场测试水平。我们的 EXTRA! POWER 解决方案是在不失去功率的情况下进行测试的基础。我们的 VBA 1000-250S 就是一个例子。

汽车 (ISO 11452-1)，军用 (MIL STD 461 G) 和航空电子行业 (RTCA-DO160) 标准的场强要求高达 200 V/m 以上。某些要求从 10kHz 的低频开始，同时需要高功率。此外，组件和子系统的不同测量设置需要 1 米距离的测试。我们的 VBA 250 和 VBA 1000 系列提供全频率范围的出色解决方案。

可以满足大多数高达 6GHz 的应用的要求。

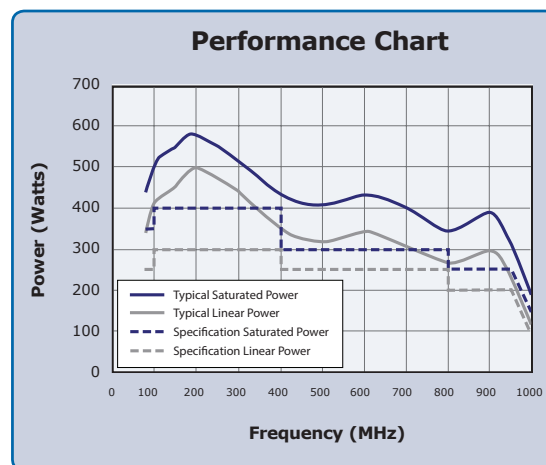
VBA 250-2500 $f=10\text{kHz} \div 250\text{MHz}$ $P=2500\text{W}$

- 坚固的硅基 MOSFET 推挽输出设计
- 高效专有合成器设计
- A 类功率放大器实现最大不匹配驱动
- 一般线性功率要求



VBA 1000-250S $f=80 \div 1000\text{MHz}$ $P=250\text{W}$

- 经验证的高可靠性 GaAs 设计
- 比硅替代品的性能和效率更高
- 比同类 GaN 解决方案的成本更低
- A 类功率放大器实现最大不匹配驱动
- 一般线性功率要求



型号	频率	功率	增益	尺寸 (宽 x 高 x 深)	重量
VBA 100-30	10kHz÷100MHz	30W	46dB	482 x 133 x 400mm	12kg
VBA 100-110		110W	51dB	482 x 133 x 550mm	20kg
VBA 100-200		200W	51dB	482 x 133 x 500mm	18kg
VBA 100-400		400W	57dB	482 x 400 x 570mm	33kg
VBA 100-900		900W	63dB	482 x 267 x 550mm	33kg
VBA 100-1100		1100W	62dB	482 x 1511 x 800mm	200kg
VBA 400-100	1÷400MHz	100W	51dB	482 x 177 x 550mm	17kg
VBA 400-30	10kHz÷400MHz	30W	46db	482 x 140 x 440mm	12kg
VBA 400-80		80W	48dB	482 x 140 x 440mm	13kg
VBA 400-110		110W	51dB	482 x 177 x 440mm	18kg
VBA 400-150		150W	52dB	482 x 177 x 500mm	18kg
VBA 400-260		260W	54dB	482 x 267 x 440mm	30kg
VBA 230-22	150kHz÷230MHz	22W	46dB	482 x 177 x 440mm	12kg
VBA 230-35		35W	46dB	482 x 177 x 440mm	12kg
VBA 230-80		80W	50dB	482 x 140 x 440mm	13kg
VBA 250-80	10kHz÷250MHz	80W	50dB	482 x 177 x 500mm	18kg
VBA 250-120		120W	51dB	482 x 177 x 500mm	18kg
VBA 250-400		400W	56dB	482 x 177 x 650mm	33kg
VBA 250-600		600W	63db	482 x 177 x 650mm	33kg
VBA 250-800		800W	63dB	482 x 267 x 550mm	33kg
VBA 250-2500		2500W	64dB	482 x 1511 x 800mm	291kg
VBA 400-700	80÷400MHz	700W	58dB	482 x 933 x 800mm	100kg
VBA 1000-18	100kHz÷1000MHz	18W	44dB	482 x 140 x 440mm	9kg
VBA 1000-35	1÷1000MHz	35W	50dB	482 x 140 x 440mm	13kg
VBA 1000-45	10kHz÷1000MHz	45W	50dB	482 x 140 x 440mm	13kg
VBA 1000-70	10÷1000MHz	70W	49dB	482x 177 x 550mm	15kg
VBA 1000-30	80÷1000MHz	30W	50dB	482 x 140 x 440mm	13kg
VBA 1000-65		65W	49db	482 x 177 x 550mm	15kg
VBA 1000-100		100W	51dB	482 x 177 x 550mm	23kg
VBA 1000-150		150W	52dB	482 x 177 x 550mm	23kg
VBA 1000-250S		250W	56dB	482 x 177 x 500mm	18kg
VBA 1000-275		275W	56dB	482 x 267 x 550mm	25kg
VBA 1000-500		500W	58dB	482 x 1511 x 800mm	110kg
VBA 1000-1000		1000W	61dB	482 x 1511 x 800mm	200kg
VBA 1000-2000	200÷1000MHz	2000W	64dB	482x 1511 x 800mm (x2)	400kg
VBA 3100-7	800÷3100MHz	7W	39dB	482 x 140 x 440mm	14kg
VBA 3100-12		12W	41dB	482 x 140 x 440mm	7kg
VBA 3100-25		25W	46dB	482 x 140 x 440mm	14kg
VBA 3100-50		50W	48dB	482 x 177 x 550mm	20kg
VBA 3100-100		100W	51dB	482 x 267 x 550mm	35kg
VBA 3100-180		180W	54dB	482 x 400 x 550mm	47kg
VBA 3100-300		300W	56dB	482 x 1511 x 800mm	150kg
VBA 3100-450		450W	57dB	482 x 1511 x 800mm	200kg
VBA 2700-100-HE	700÷2700MHz	100W	51dB	482 x 177 x 550mm	15,3kg
VBA 2700-100D-HE		100W	51dB	482 x 177 x 550mm	18,7kg
VBA 2700-200-HE		100W	54dB	482 x 177 x 550mm	18,8kg
VBA 2700/3100-500	2700÷3100MHz	500W	57dB	482 x 711 x 600mm	60kg
VBA 1200/1400-1000	1200÷1400MHz	1000W	59dB	482 x 711 x 600mm	60kg
VBA 2000-100	1÷2GHz	100W	51dB	482 x 267 x 550mm	35kg
VBA 2000-200		200W	54dB	482 x 400 x 550mm	47kg
VBA 2000-375		375W	56dB	482 x 1111 x 800mm	140kg
VBA 2000-4000P		4500W	66dB	482 x 400 x 550mm	47kg
VBA 6000-20	2÷6GHz	20W	44dB	482 x 177 x 550mm	17kg
VBA 6000-40		40W	47dB	482 x 177 x 550mm	20kg

可根据要求提供单个技术数据



AFJ INSTRUMENTS SRL

Via F.lli Lorenzetti 6 - 20146 Milan - Italy

Phone +39 02 91434850 - sales@afj-instruments.com

苏州安辐捷电子科技有限公司

地址：江苏省昆山市玉山镇新南中路567号1号楼A座1918-1919室 邮编：215300

电话：+86 512 50125796; +86 18994427687

邮件：sales@afj-china.com

www.afj.it
www.afj-emv.com
www.afj-russia.com
www.afj-china.com
www.afj-instruments.com