

拓展放大器设计领域的边界

www.milmega.co.uk

MILMEGA 公司创立于1987年，专门设计和制造用于电磁兼容测试的固态高功率放大器。MILMEGA 公司位于英国南部海岸外的怀特岛上，放大器产品频率范围为80 MHz至8 GHz，功率范围为150W-1 kw。

从2004年起，MILMEGA 公司在中国及南美市场扩大两倍，使用宽带隙晶体管技术，尤其是碳化硅晶体管（SiC）和氮化镓（GaN）技术大力投资开发新品。

2005年6月，MILMEGA推出5年免费保修服务。这意味着5年内MILMEGA承担与保修维修相关的所有费用，包括往返运费（包装、运输、保险）。

在确定设计时，如何划分放大器系统非常重要，它能显著影响购买成本以及放大器使用过程中的维护和升级成本。在概念阶段做出错误的决定将很轻易打破平衡，导致某项成本上升。因此，必须仔细分析客户的可靠性和维护性要求后，才能做出系统级划分决定。MILMEGA通常采用企业放大器结构[CSA]布局，实现卓越的技术、首屈一指的可靠性和简单易行的升级路径。



在做出资本设备采购决策（一个您需要思考长达5年的决定）之前，需要仔细考查各放大器制造商的规格。询问自己以下问题：

- 放大器频段是否满足测试系统的频率响应要求？
- 功率是根据饱和功率（Psat 或 P3dB）还是线性功率（P1dB）来定义的？



- 对于自己所需的重要参数，制造商是否规定了最低性能电平保证，或他们是否描述了典型性能？
- 对于可能会买到典型放大器这一风险，自己是否做好准备？如果自己准备冒险，制造商能否通过确定我的失望概率来帮助降低风险？
- 是否已经确定了预计谐波电平？他们将它们描述定义为最高保证还是典型值？
- 谐波是否是根据系统的有效功率进行定义的？

- 放大器制造商是否指定了放大器的三阶交调截点？
- 制造商能否提供符合相应频谱遮罩要求的数据？

询问了上述问题并获得满意的答案后，您就可以放心地进行您的采购了。

MILMEGA近期扩大产品线，推出全新80MHz - 1GHz 250W放大器。该产品基于GaN晶体管技术开发，并使用无电缆射频主板，这也是针对电磁兼容测试市场开发的放大器中一款兼容盲配推合座射频模块和电源供应的产品。

全新 80RF1000-250 放大器的设计和开发历时三年。在此期间，MILMEGA采用了GaN 晶体管技术，以提供该产品卓越的可靠性。80RF1000 - 250 放大器配有标准的全面通信套件，是

全新IEC 61000-4-3 测试装置的理想选择，也可替代现有过时、不可靠的设备。

此外，MILMEGA 重新定义放大器底盘概念，使用无电缆射频主板兼容盲配推合座射频模块和电源供应，从而简化了整体设计，进一步提高可靠性。

MILMEGA 的产品在尺寸和重量上比同类产品要小一半，并承诺5年保修。MILMEGA 想客户所想，精益求精的精神为他们带来良好的业界口碑，其产品的品质和可靠性是同类产品望尘莫及的。

高功率微波和RF放大器设计者和制造商

MILMEGA是领先的固态高功率微波和RF放大器设计和制造专家。

公司核心技术是开发高功率放大器，放大器频率范围为200MHz-14GHz输出功率范围为10W-4kw。MILMEGA公司位于英国南部海岸外的怀特岛上，以灵活设计和动态方案满足客户各种要求而闻名。MILMEGA专注于将我们的核心技术应用于EMC测试、通信及国防市场。

放大器应用

MILMEGA 固态高功率放大器广泛应用于全球各类应用。我们的技术优势、质量和可靠性享誉全球。

电磁兼容性 (EMC) 测试

业界引领着多个领域产品质量、产品安全性和安全性的改善，坚持不懈地为业界做出重大贡献。随着技术革新已成为科五律，EMC测试为国家立法

提供技术支持，从而确保我们最大限度地发挥技术进步所取得的成效。新型严格的测试要求推动了高性能设备的发展。MILMEGA 通过提供微波放大器满足全球各地日益增加的需求，而成为这一计划的一部分，MILMEGA 对此感到自豪。

我们坚信我们的放大器在业界领先，如果您在购买产品2年内遇到任何问题，我们都会回收部件，承诺保修，在购买产品后48小时之内凭我们英国工厂的收据可接受退货。MILMEGA 承担所有相关费用。点击这里下载客户服务政策。

运用灵活的双频段放大器

MILMEGA双频段放大器的频段范围

(0.8-4.0GHz和0.8-6.0GHz) 非常适合射频频抗扰度测试和无线设备测试，客户可以选用不同的频段功率，享受测试系统天线增益带来的优势。这些高度线性的放大器在任何负载失配的情况下均能保持全正向功率，频段功率最高可达400W，经过特别调节，可以在L和S雷达频段或在任何选定的无线频段实现峰值。

通信测试

MILMEGA 放大器广受各类通信公司的追捧，超高的产品可靠性、业内领先的功率密度和产品性能受到广泛认可。MILMEGA 放大器在本领域用途繁多，要求使用 MILMEGA 放大器的

典型测试包括：

- 无源交调测试 (PIM)
- 交调测试 (IM)
- 极窄通道功率测试
- 多音测试
- 功率处理
- 电磁抗扰度测试
- 高信号电平测试

医疗

在如今快速发展的医疗市场，医疗行业的早期诊断和提高诊断水平固然重要，但还需要快速和微创的外科手术来补充。利用微波能量进行微创手术，从而提高患者生命质量的解决方案研究工作正在取得实质性进展。这种安全、有效的大手术替代方案正在全球范围进行研究，MILMEGA 则努力确保我们的产品符合市场严格的标准。

