



射频放大器 概述

TBWA2_20dB, TBWA2_40dB

- EMC 探头放大器
- 通用宽带射频放大器

TBWA2 宽带射频放大器是多功能的模块，可以轻松集成到实验室设置中，频率范围 2MHz 至 6GHz 的带宽，它们非常适合增强我们的 EMC 近场探头拾取的信号。TBWA2 宽带放大器可提供 20dB 或 40dB 增益。

TBHDR1

- 通用增益模块
- 低噪音和高 IP3 要求的前置放大器
- EMC 一致性预测（频谱分析仪前置放大器）
- 环形天线放大器

TBHDR1 是一款高动态范围放大器，频率范围为 30kHz 至 1.5GHz。其增益特性高达 6GHz。

TBHDR1 具有高 IP3 和低噪声系数，使其成为 EMC 测试应用中频谱分析仪和接收器的理想替代前置放大器。由于其低噪声系数、高 IP3 和低至 kHz 范围的增益，它还可以很好地用作有源环形天线的放大器。

TBDA1/14dB, TBDA1/28dB

- 射频驱动放大器
- 通用宽带射频放大器

TBDA1 宽带驱动放大器是构建多功能的模块，可以轻松集成到实验室设置中。频率范围为 40MHz 至 3GHz，1dB 压缩时的输出功率为 +22dBm，非常适合提高低功率 RF 源的幅度或驱动功率放大器级。

TBDA1 宽带放大器可提供 14dB 或 28dB 增益

TBMDA1

- EMC 一致性射频抗扰度测（配合驱动 EMC 探头或 TEM 小室）
- 射频驱动放大器
- 通用宽带射频放大器

TBMDA1 调制宽带驱动放大器旨在为电子产品的抗扰度测试创建廉价的信号源。它设计为由频谱分析仪的跟踪发生器输出驱动。凭借其 22 dB 的增益和 +22dBm 的 1dB 压缩点，它可以将跟踪发生器的输出功率提升至 150mW。TBMDA1 非常适合驱动 Tekbox 近场探头，以便在驱动 Tekbox TEM Cell TBTC1 时找到电子电路的敏感点或产生高达 50V/m 的电场，在驱动 TBTC2 是产生高达 25V/m

的电场,在驱动 TBTC3 时产生高达 18V/m 的电场。抗扰度测试的测试信号可以是 CW、AM 或 PM。因此, TBMDA1 提供内置调制功能以生成 1kHz/AM 或 PM 信号。在 PM 模式下, TBMDA1 也可以产生一个 12Hz-217Hz 的信号。

TBMDA2

- 通用增益模块
- EMC 抗扰度测试信号源, 驱动近场探头
- EMC 抗扰度测试信号源, 驱动 TEM 小室

TBMDA2 调制宽带驱动放大器旨在为电子产品的抗扰度测试创建廉价的信号源。它设计为由频谱分析仪的跟踪发生器输出驱动。凭借其+27dBm 的 1dB 压缩点, 它可以将跟踪发生器的输出功率提升至 500mW。TBMDA2 非常适合驱动 Tekbox 近场探头, 以便在驱动 Tekbox TEM Cell TBTC0 时找到电子电路的敏感点或产生高达 170V/m 的电场, 在驱动 TBTC1 是产生高达 100V/m 的电场, 驱动 TBTC2 时产生 50V/m 电场, 驱动 TBTC3 时产生 30V/m 的电场。抗扰度测试的测试信号可以是 CW、AM 或 PM。因此, TBMDA2 提供内置调制功能以生成 1kHz AM 或 PM 信号。在 PM 模式下, TBMDA1 也可以产生一个 12Hz-217Hz 的信号。

TBMDA3

- 通用功率放大器
- EMC 抗扰度测试信号源, 驱动近场探头
- EMC 抗扰度测试信号源, 驱动 TEM 小室

TBMDA3 调制宽带驱动放大器旨在为电子产品的抗扰度测试创建廉价的信号源。它设计为由频谱分析仪的跟踪发生器输出驱动, 输入功率范围-5dBm~0dB, 可以将跟踪发生器的输出功率提升至 5W。TBMDA3 非常适合驱动 Tekbox 近场探头, 以便在驱动 Tekbox TEM Cell TBTC0 时找到电子电路的敏感点或产生高达 550V/m 的电场, 在驱动 TBTC1 是产生高达 300V/m 的电场, 驱动 TBTC2 时产生 150V/m 电场, 驱动 TBTC3 时产生 100V/m 的电场。抗扰度测试的测试信号可以是 CW、AM 或 PM。因此, TBMDA2 提供内置调制功能以生成 1kHz AM 或 PM 信号。在 PM 模式下, TBMDA1 也可以产生一个 12Hz-217Hz 的信号。

射频放大器模块

型号	频率 (MHz)	增益 (dB)	NF	最大功率 P1dB (dBm)	IP3输出	最大限度, 输入功率 (dBm)	电源电压 (v)	供电电流 (mA)	应用
TBWA2/20dB	1.5-6000	20	4.5	20	35	10	5	110	EMC探头放大器
TBWA2/40dB	2.5-6000	40	4.5	20	35	-10	5	210	EMC放大器
TBHDR1	0.03-1500	24	2.7	19	38	10	5	100	频谱仪前置放大器
TBDA1/14	20-3000	14	4	22	40	20	5	115	宽带驱动放大器
TBDA1/28	20-3000	28	4	22	40	6	5	225	宽带驱动放大器
TBMDA1	20-3000	20	4	22	40	9	5	235	射频抗扰测试
TBMDA2	10-1500	40	4	27	40	-8	5	700	射频抗扰测试
TBMDA3	10-1000	40	9	37	40	37	110-240	20w	射频抗扰测试

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail: octest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来