



Rev 1.0
2020.05.08

TBMDA2 调制功率放大器

10MHz – 1.5GHz

概述

TBMDA2 调制功率放大器的设计是为了用于电子构件和产品抗扰度测试的廉价信号源。它被设计为由频谱分析仪的跟踪发生器输出驱动。它的 1dB 压缩点+27dBm，它可以提高跟踪源的输出功率高达 500mW。TBMDA2 调制功率放大器也是驱动 Tekbox 近场探头的理想选择，以便查找电子电路板的敏感点。驱动 Tekbox TBTC0 TEM 小室内部产生高达 170 V/m 的电场，驱动 TBTC1 时内部产生 100 V/m 电场，驱动 TBTC2 时内部产生 50 V/m 电场，驱动 TBTC3 时内部产生 30 V/m 电场。用于抗扰测试信号可以是 CW，AM 或 PM。因此，TBMDA2 提供了内置的调制能力，生成 1 kHz AM 或 PM 信号。在 PM 模式下，TBMDA2 还可以产生具有 12.5% 占空比的 217Hz 信号，模拟移动电话的 TDMA 噪声。

特点:

- CW波连续放大器 (调制关闭)
- 1 kHz, 80% AM调制
- 1 kHz, 50% 占空比脉冲调制
- 217 Hz, 12.5% 占空比脉冲调制



技术指标

- 频率范围: 10MHz – 1.5G
- 最大输入功率: -8dBm@连续, 0dBm@5分钟 25°C
- 射频接口: SMA , 50Ω
- 1dB输出压缩点@ 10MHz: + 24dBm
- 1dB输出压缩点@ 100MHz: + 27dBm
- 1dB输出压缩点@ 1GHz: + 27dBm
- 1dB输出压缩点@ 1.5GHz: + 26.5dBm
- 内部调制频率AM: 1 kHz±10%
- 内部调制频率PM: 1 kHz±10%, 217 Hz±20%
- 占空比, PM: 50%±10%@ 1 kHz; 217 Hz时为12.5%±20%
- 供电电压: 5V @典型值 ,最大5.5V
- 供电方式: USB供电, 700mA
- 工作温度: -20°C ~ +50°C

增益

10MHz	25MHz	100MHz	200MHz	300MHz	400MHz	500MHz	600MHz	700MHz
44.2dB	46.3dB	46.7dB	46.6dB	45.3dB	44.2dB	43.8dB	42.9dB	41.7dB
800MHz	900MHz	1GHz	1.1GHz	1.2GHz	1.3GHz	1.4GHz	1.5GHz	
39.6dB	40.1dB	39.3dB	38.5dB	37.3dB	36.8dB	35.9dB	34.8dB	

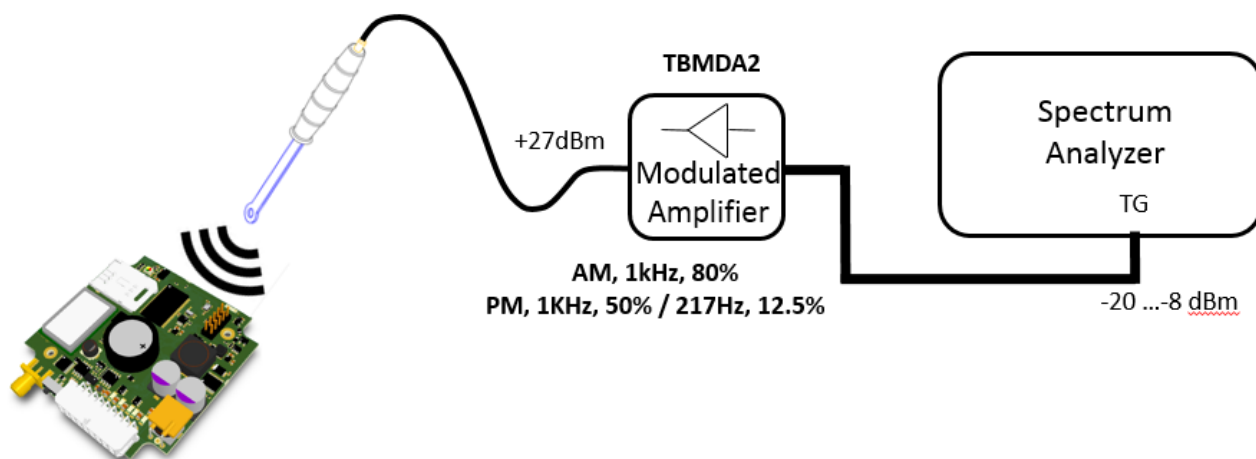
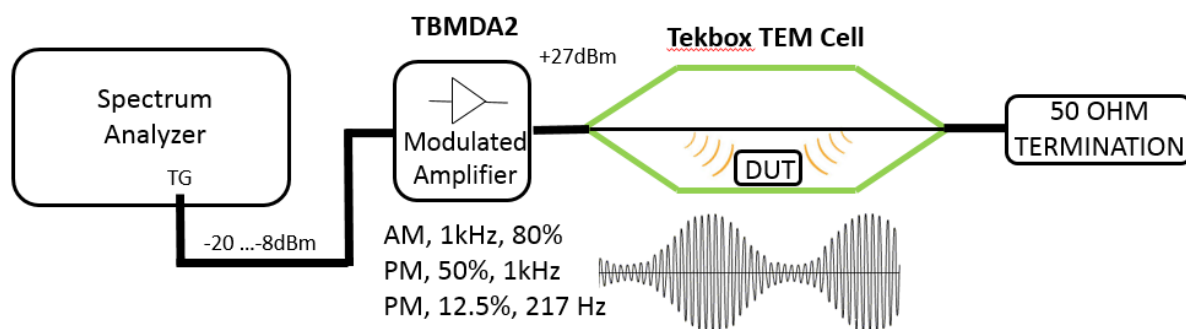
应用:

- 通用增益模块
- 驱动近场探头/天线
- 驱动TEM小室

标准配置:

放大器、测试线-75cm、转接头、USB线缆、20dB衰减器

测试图



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: ocetest@126.com URL: www.ocetest.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