



Rev 1.0
2020.05.08

TBMDA3 调制功率放大器

10MHz - 1GHz

概述

TBMDA3 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。它可以提高跟踪源的输出功率高达 5W。TBMDA3 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。同时可驱动 Tekbox TBTC0 TEM 小室内部产生高达 550 V/m 的电场,驱动 TBTC1 时内部产生 300 V/m 电场,驱动 TBTC2 时内部产生 150 V/m 电场,驱动 TBTC3 时内部产生 100 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%占空比脉冲调制增益



技术指标

- 频率范围: 10MHz- 1G
- 最大输入功率: +3dBm
- 射频接口: N型 , 50Ω
- 1dB输出压缩点@ 10MHz: + 36dBm
- 1 dB输出压缩点@ 100MHz: + 37dBm
- 1 dB输出压缩点@ 500MHz: + 36dBm
- 1 dB输出压缩点@ 1GHz: + 34dBm
- 谐波: < -10dBc
- 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: 110-240V @ AC
- 供电功耗: 20W
- 工作温度: -20°C ~ +50°C



增益

3MHz	7MHz	10MHz	25MHz	100MHz	200MHz	300MHz	400MHz	500MHz
22.5dB	39.6 dB	42.7 dB	44.7 dB	44.7 dB	44.4 dB	43.7 dB	42.6 dB	42.3 dB
600MHz	700MHz	800MHz	900MHz	1000MHz	1100MHz	1200MHz		
41.8 dB	41.9 dB	40.6 dB	41.5 dB	39.9 dB	37.5 dB	29.8 dB		

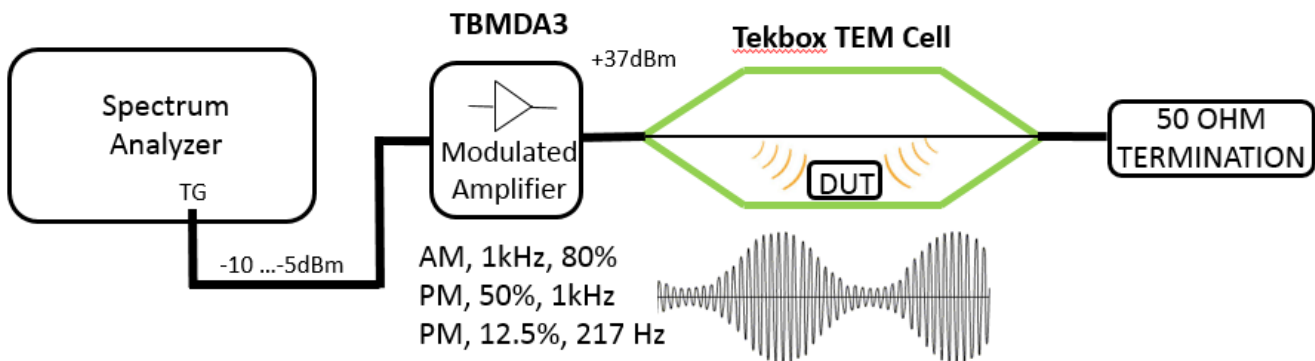
应用:

- 通用增益模块
- 驱动近场探头/天线
- 驱动TEM小室

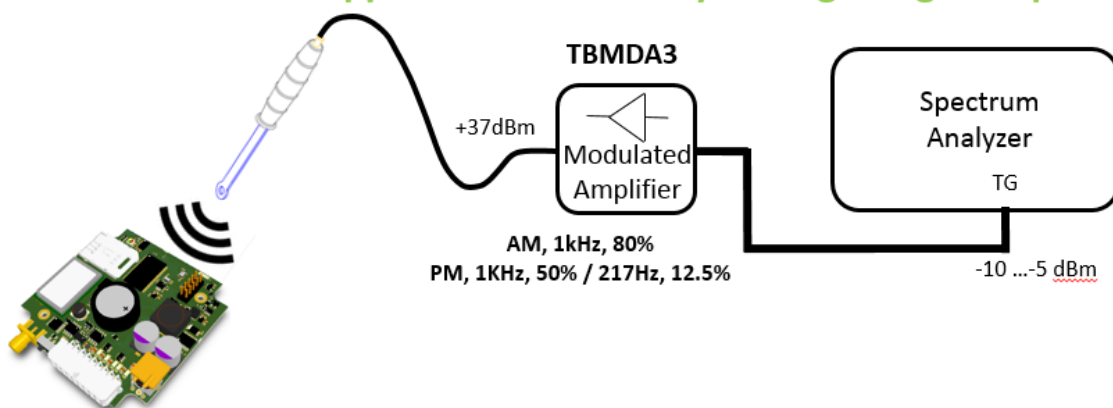
标准配置:

放大器、测试线-25cm、测试线-75cm、转接头、USB线缆、数据图

测试图



TBMDA3 applications: Immunity testing using EMC probes



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