



# TBMDA1 调制宽带放大器

## 40MHz - 3GHz

## 概述

TBMDA1 宽带调制放大器设计的目的是为电子构件和产品的抗扰度测试创建廉价的信号源。它被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 是 Tekbox 近场探头的理想选择，配合屏蔽箱测试时，可产生高达 50V/m 场强用于测试产品抗扰。用于抗扰度测试的测试信号可以是 CW，AM 或 PM。 因此，TBMDA1 提供了内置的调制功能，可以生成 1kHz AM 或 PM 信号。 在 PM 模式下，TBMDA1 还可以产生占空比为 12.5%的 217Hz 信号，以模拟手机 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: 40MHz- 3G

最大输入功率: +9dBm

射频接口: SMA , 50Ω

1dB输出压缩点@ 40MHz: + 21.5dBm

1 dB输出压缩点@ 2 GHz: + 22.5dBm

40 MHz时的三阶输出拦截点: + 39dBm

2 GHz时的三阶输出拦截点: + 42dBm

S12反向隔离: -45dB

噪声系数: 3...4 dB

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, 235mA



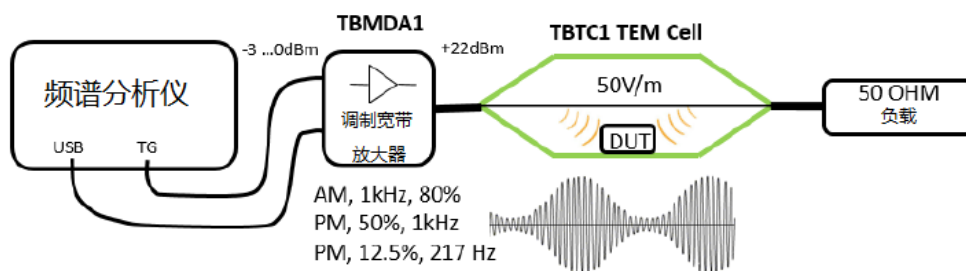
## 增益

25MHz	50MHz	100MHz	500MHz	1GHz	1.5GHz	2GHz	2.5GHz	3GHz
21.6dB	24.9dB	25.5dB	25.6dB	24.9dB	24.1dB	22.2dB	22.8dB	25.8dB

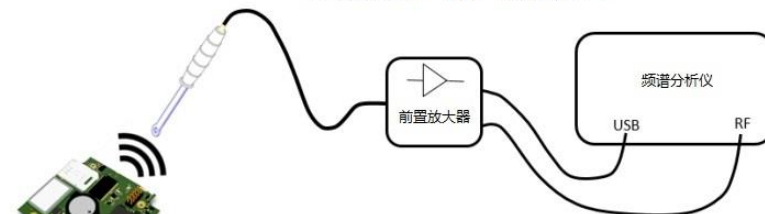
## 标准配置:

放大器、测试线-25cm、测试线-75cm、转接头、USB线缆、数据图

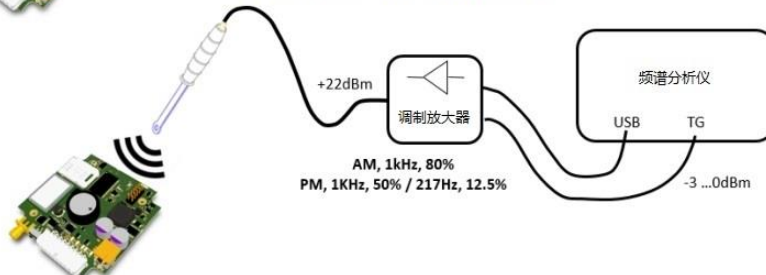
## 测试图



### 近场探头应用: 辐射测量



### 近场探头应用: 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: 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