



TBJT03 宽带注入变压器

10Hz – 100MHz

使用手册

1. 介绍

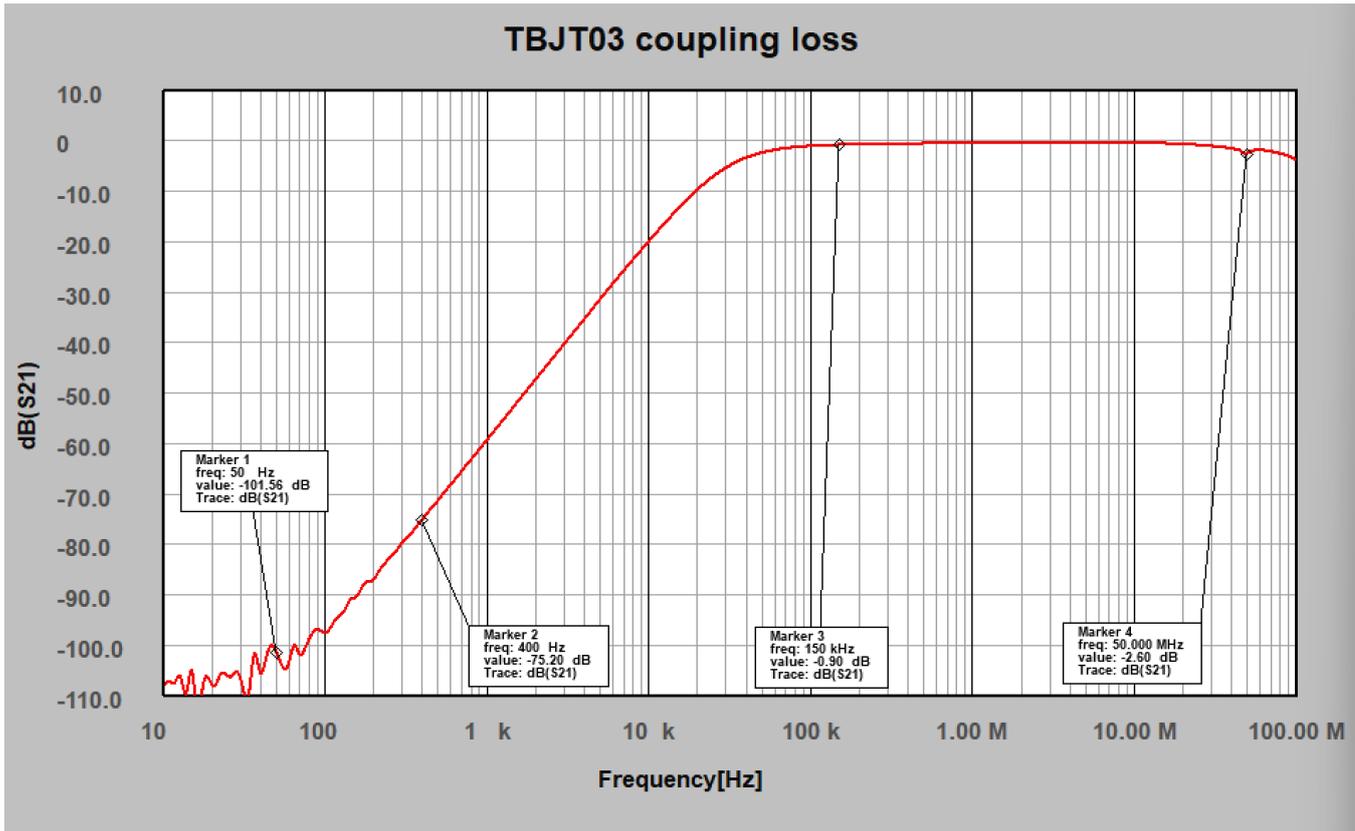
TBJT03是一款用于CS101相关抗扰度测量的注入变压器，频率范围为150kHz - 50 MHz。它在信号源和EUT供电线路之间提供电流隔离和高通滤波。



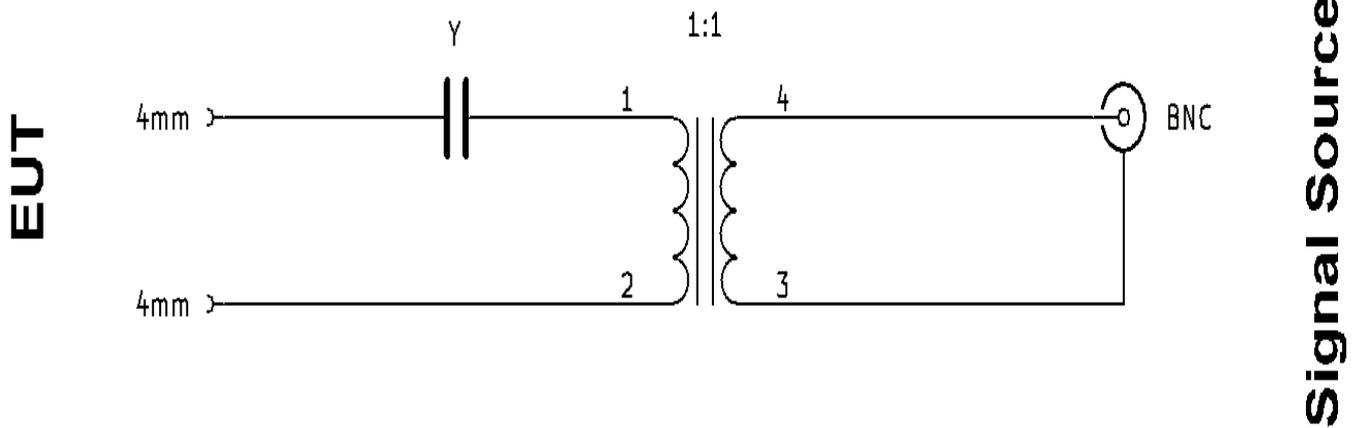
2. 技术指标

合规性	ROHS
终端电阻	50Ω
匝数比	1:1, EUT侧56nF Y2耦合电容
特征频率范围	10Hz – 100MHz
3 dB 频率范围	50KHz – 50MHz
插入损耗 (S21)	3 dB max @ 50MHz
最大额定功率	200W
额定输出电压范围	300V AC @ 50/60 Hz, 210V AC @ 400 Hz; 500V DC
隔离测试-EUT输入	2500 V, 22GΩ
残余50Hz电压	输入接头 40mV (高阻) @ 二次端子 240V AC
主连接器 (输入)	BNC-母
次级连接器 (EUT)	4mm 安全香蕉插孔, 20mm间距
工作温度范围	0°C ~ 50°C
外壳尺寸	70 x 60 x 140 mm
重量	300g
质保	1年
标准配置	说明书、线缆、转接头

3. 频率响应



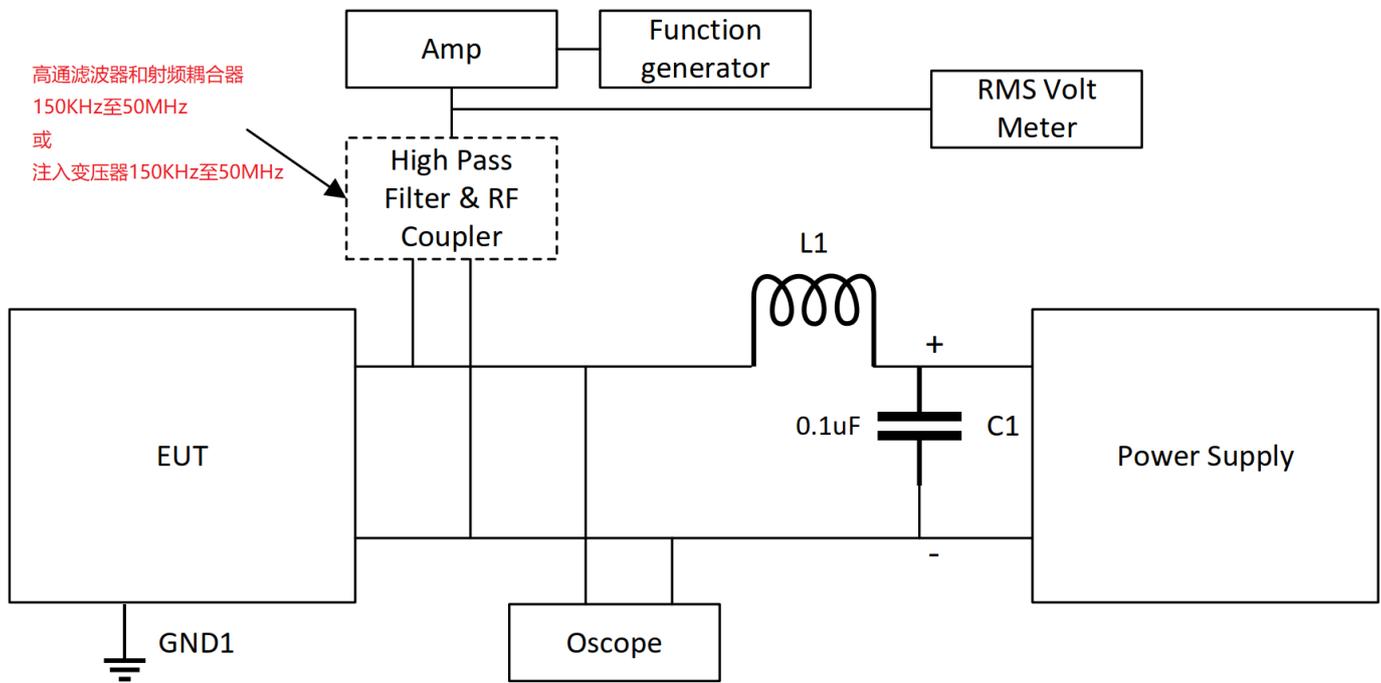
4. 示意图



5. 应用

MIL-STD-461G (GJB151) CS101定义了30 Hz至150 kHz频率范围内电源引线的敏感性测试。各制造商标准扩展了测试范围，包括从150 kHz到50 MHz的频率范围。

设置:



Freq (Hz)	MIL-STD-461F CE102(dBuV)	Frequency (Hz)	MIL-STD-461F CS101 Curve #2	Frequency (Hz)	Tailored CS101 & CS02 Voltage (dBuV)	Injection Voltage (Vp-p)	Injection Voltage (Vrms)
10.0E+3	94.0E+0	30.0E+0	126.0E+0	30.0E+0	119.9E+0	2.8	0.989949
500.0E+3	60.0E+0	5.0E+3	126.0E+0	1.0E+3	119.9E+0	2.8	0.989949
10.0E+6	60.0E+0	150.0E+3	96.5E+0	5.0E+3	119.9E+0	2.8	0.989949
				150.0E+3	116.1E+0	1.8	0.636396
				1.0E+6	111.0E+0	1	0.353553
				50.0E+6	111.0E+0	1	0.353553

警告:

设置合适的低通滤波器C1/L1，保护功放输出不受开关电源瞬态影响。

6. 订购信息

型号	描述
TBJT03	10Hz-100MHz 注入变压器

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