



Rav 1.0
2025.09.25

TBISN-4 63VAC 100VDC 双平衡对称线性阻抗稳定网络 150KHz-30MHz 说明书

概述

根据 CISPR 22 (2005) 标准, 阻抗稳定网络 (ISN) 是用于测量信息技术设备 (ITE) 传导非对称共模无线电干扰电压的专用耦合去耦设备。TBISN-T4 专为按照 CISPR 22 标准对两对平衡电信线路进行传导发射测试而设计, 满足 CISPR 采纳的 CISPR 22 第 24 页第 9.6.2.c)1) 条款中定义的纵向转换损耗要求。



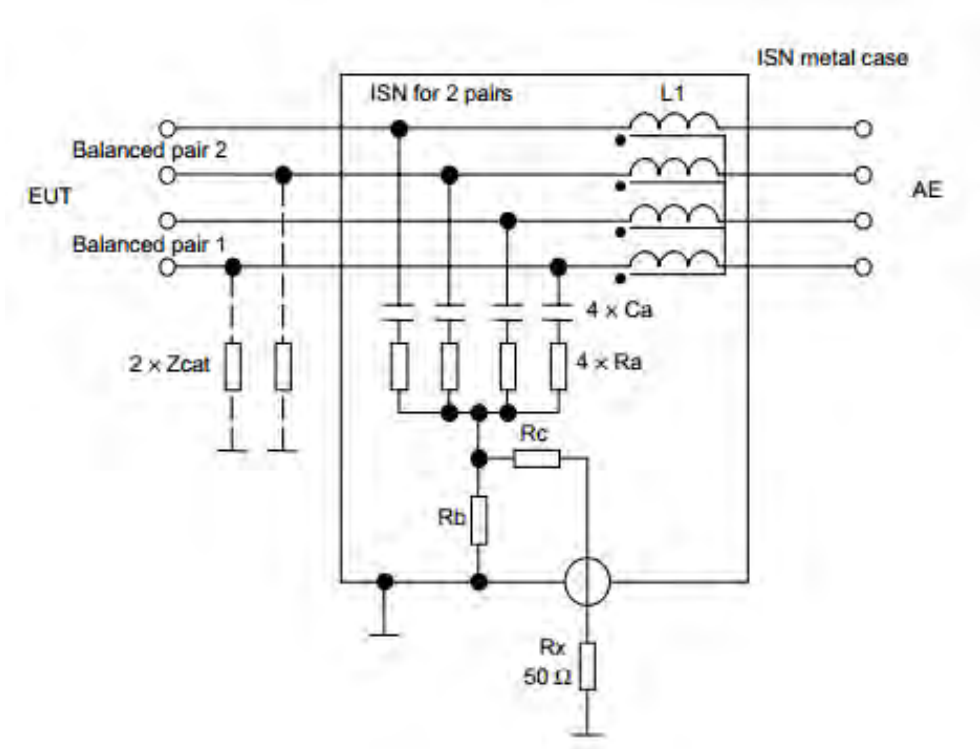
特性

- 频率范围：150KHz-30MHz
- 最大电压：63V @ AC
- 规定的终端阻抗
- 支持不同国家电源插座
- 便携小巧 紧凑型设计
- 符合 CISPR 22 标准

应用

- 非对称性传导测量

电路示意图



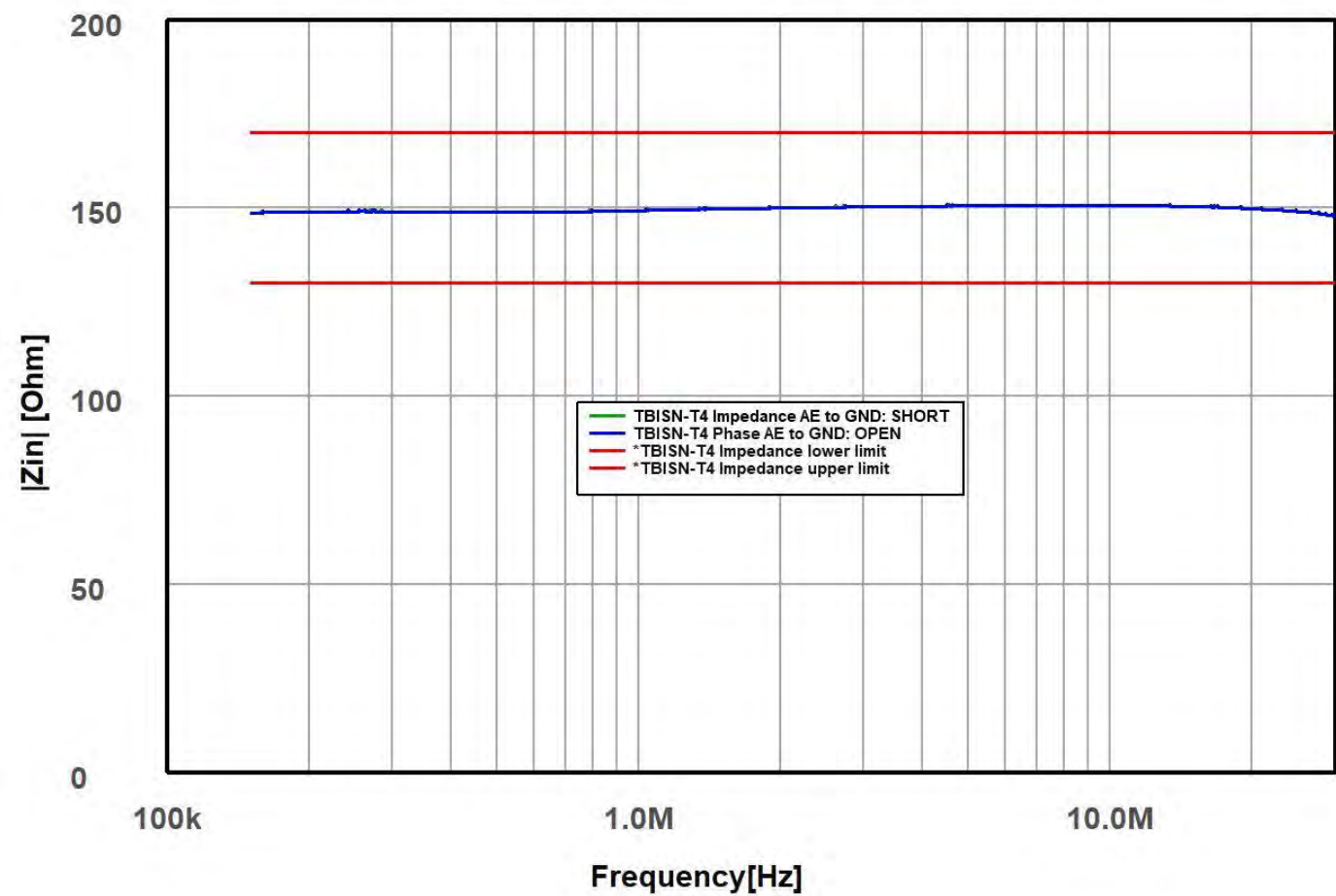
技术规范

类型	双平衡对称 LISN
频率范围	150KHz-30MHz
阻抗（非对称）	150 Ω± 20 Ω
相位（非对称）	0° ± 20°
纵向转换损耗（LCL）	CISPR 22 第 24 页第 9.6.2.c)1 条款
非对称电压分压比（VDF）	10 dB +/- 1 dB
受试设备（EUT）、辅助设备（AE）端子	D-SUB 25
测量端口	50Ω BNC

最大电压	63V AC / 100V DC
最大电流	250mA
插入损耗（差模）	< 3dB
AE-EUT 去耦度:	150kHz 至 1.5MHz: >35dB 至 55dB >1.5MHz: >55dB
工作温度	+5 °C 至 +40 °C
相对湿度	最高 80%
尺寸	100 x 100 x 235 mm
重量	1 kg
符合标准	CISPR 16-1-2, CISPR 22, CISPR 32 & CISPR 15

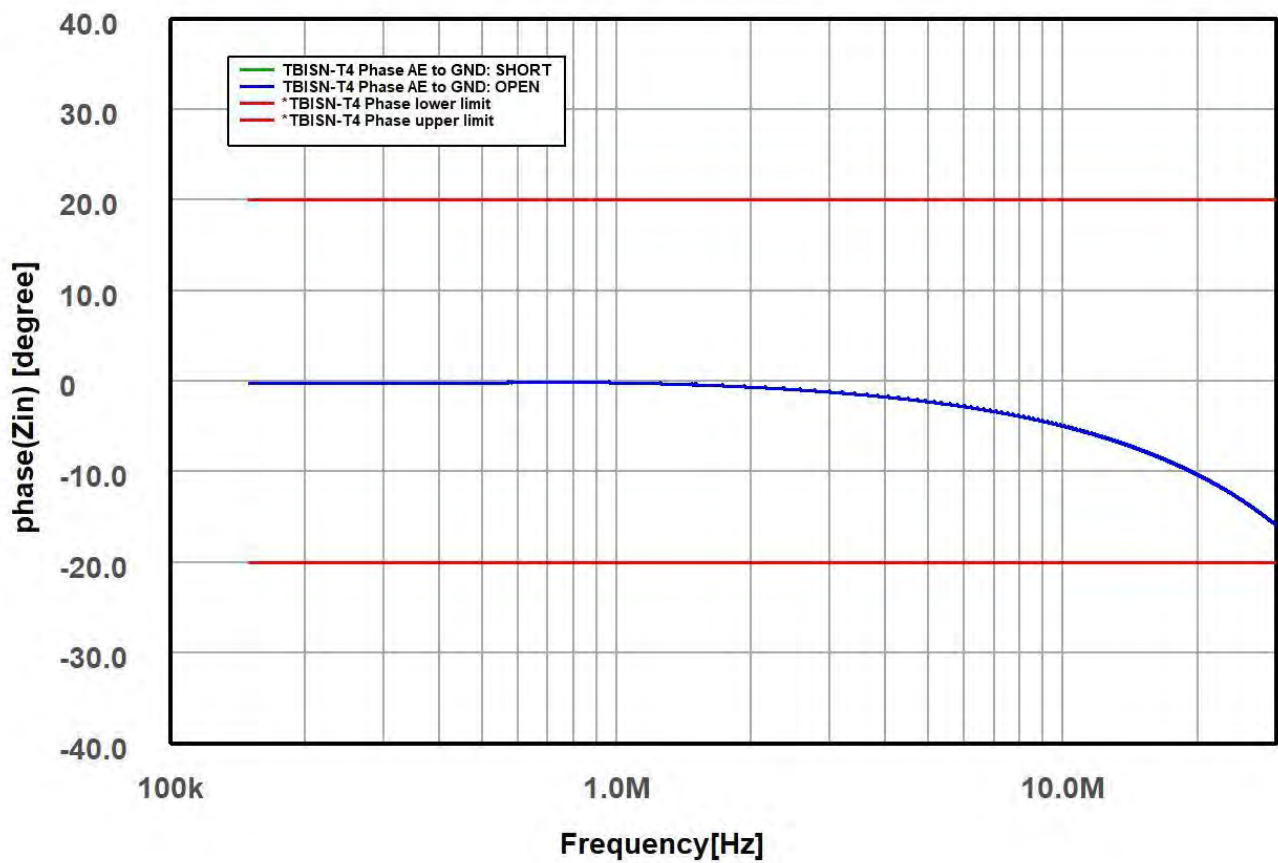
阻抗

TBISN-T4 IMPEDANCE



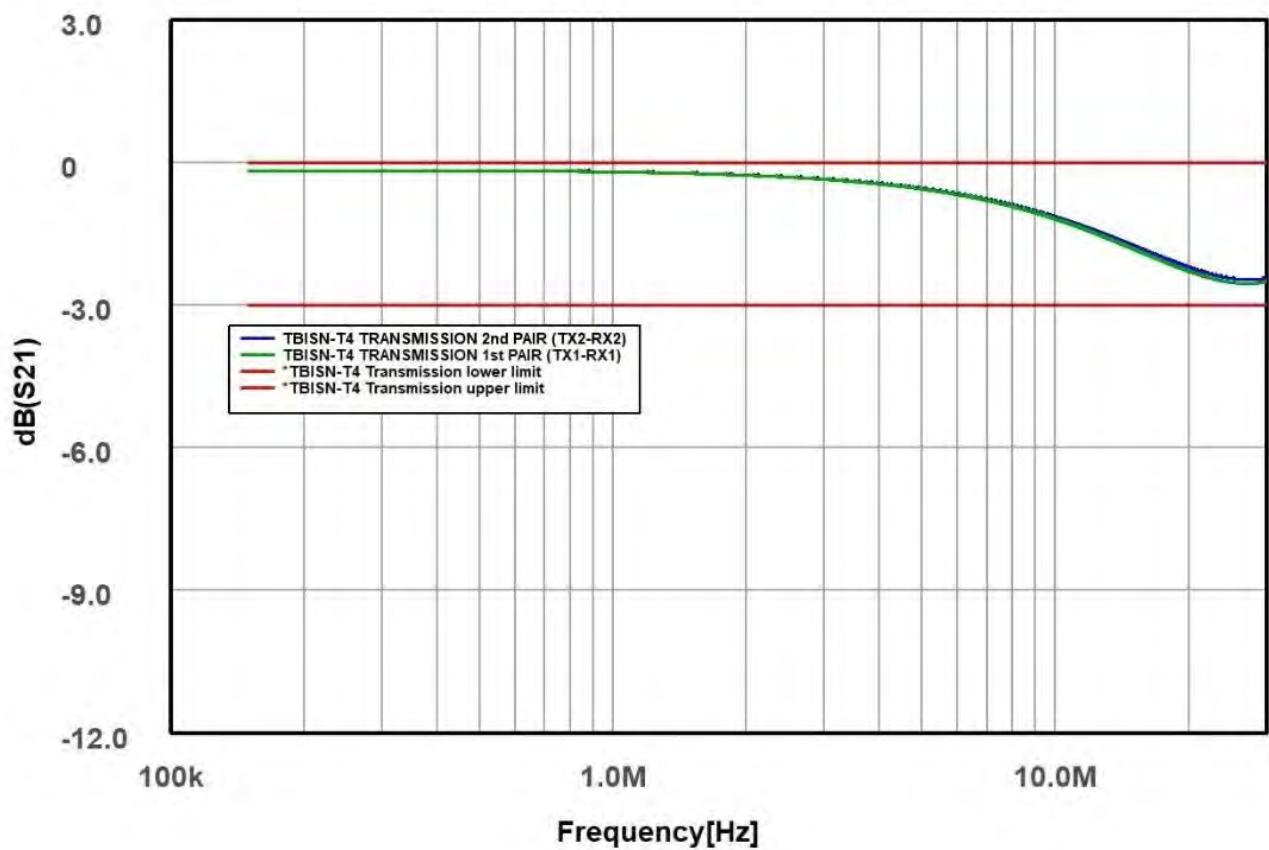
相位

TBISN-T4 PHASE

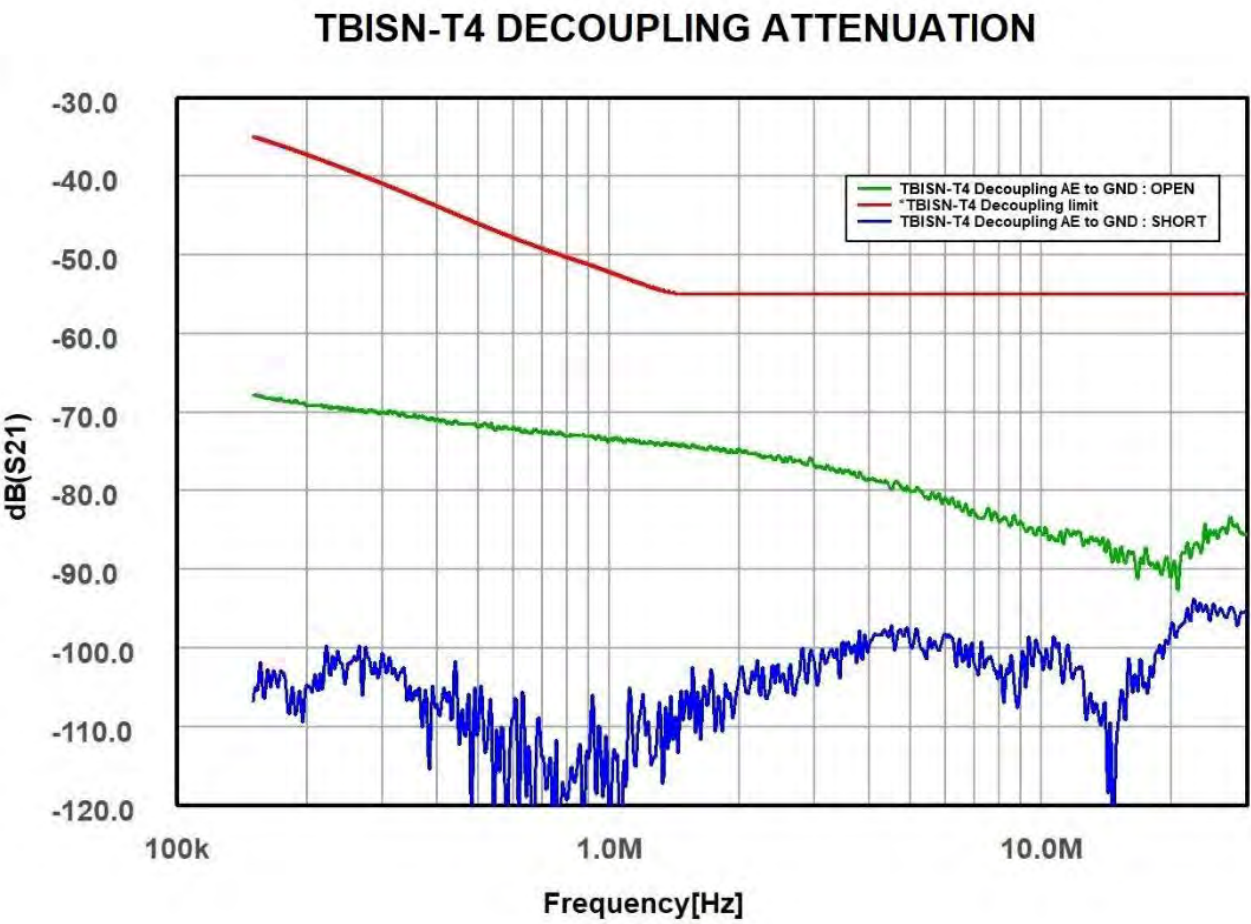


插入损耗（对称信号） EUT-AE:

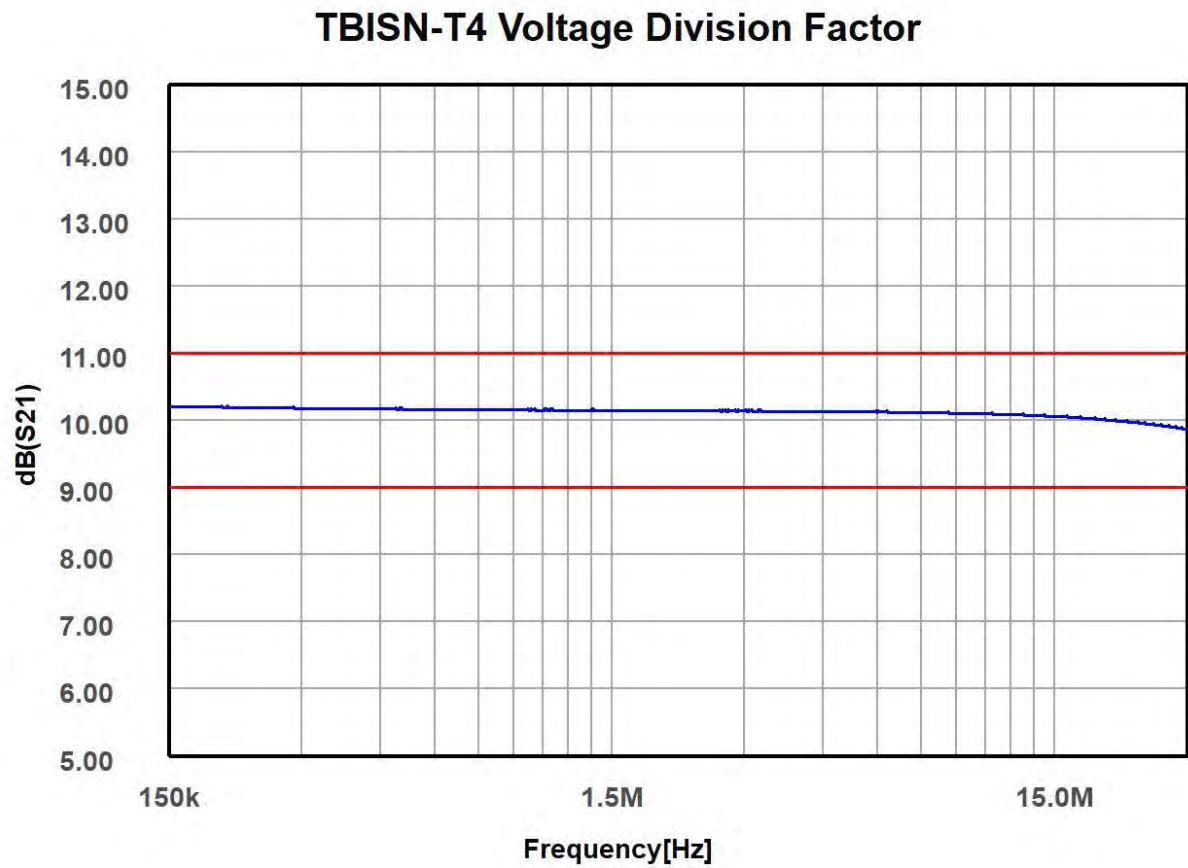
TBISN-T4 INSERTION LOSS EUT -AE



去耦衰减 (隔离度 – AE 至 EUT 端口):



电压分配因子 (VDF) :



纵向转换损耗 (LCL) EUT:

According to CISPR 22 item 9.6.2.c)1) page 24 :

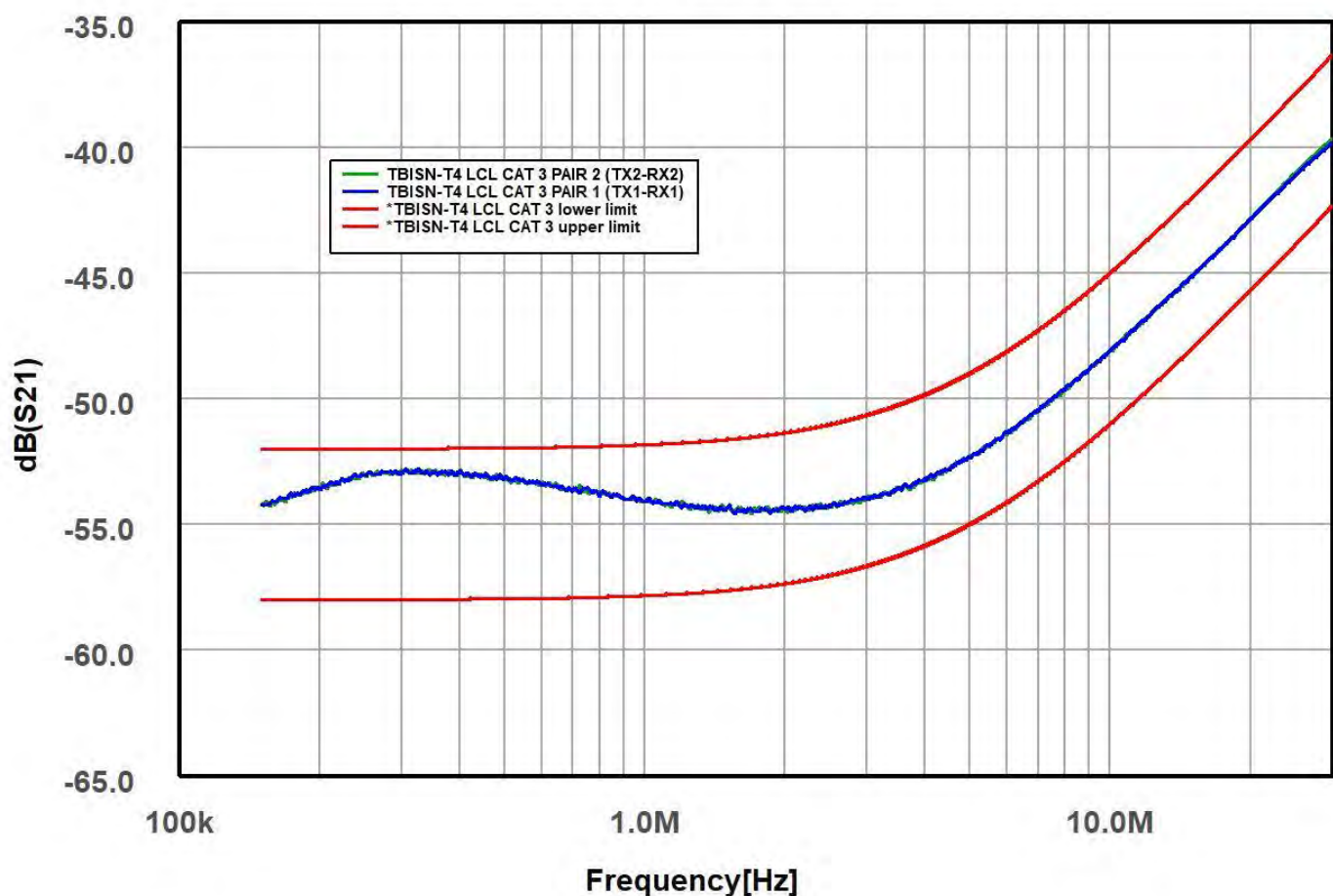
Frequency 150 kHz – 30 MHz

CAT 5: LCL (dB) = $65 - 10 \log_{10}[1 + (f/5)^2]$ dB

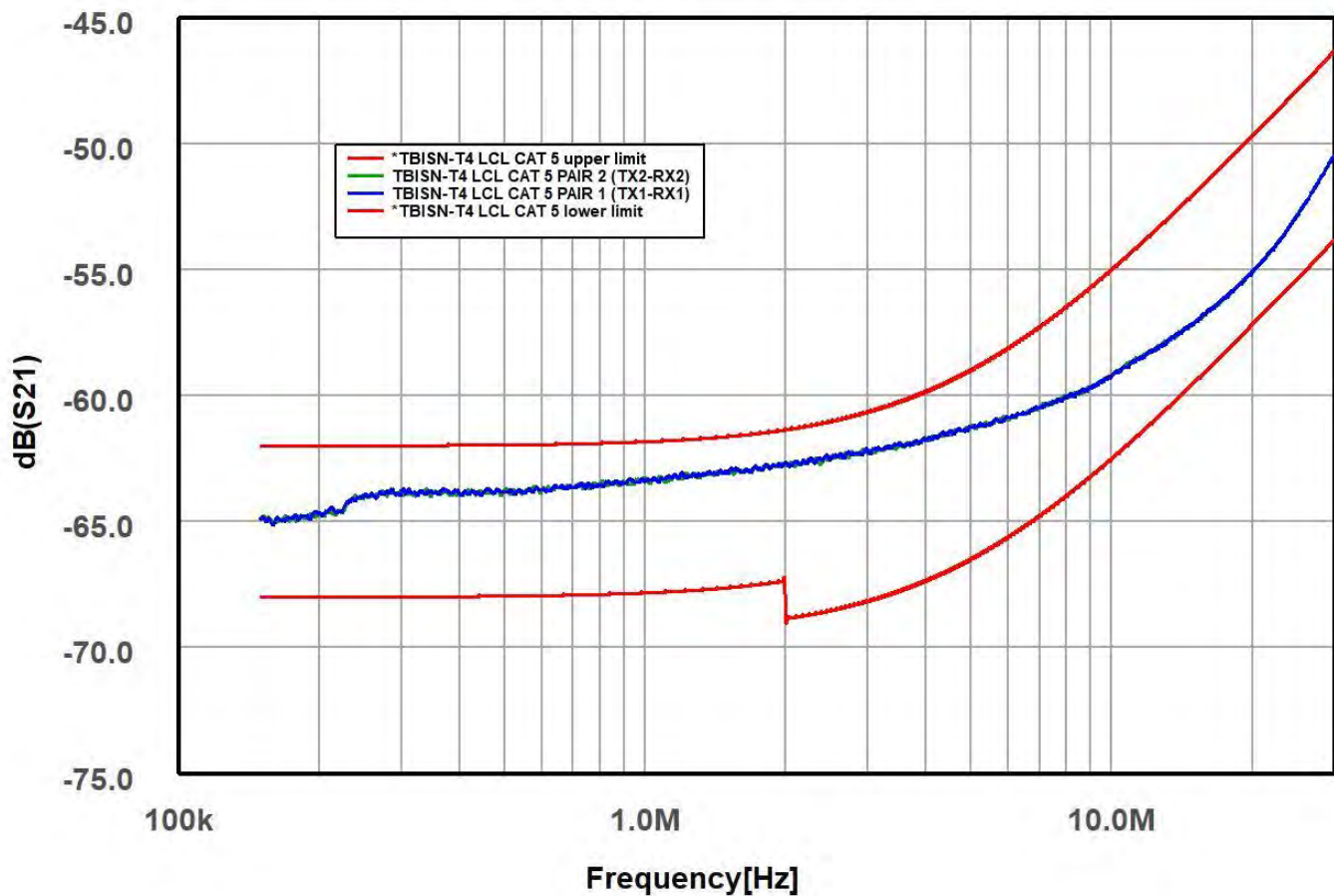
± 3 dB for $f < 2$ MHz; -3dB / +4.5 dB for f between 2 MHz and 30 MHz)

CAT 3: LCL (dB) = $55 - 10 \log_{10}[1 + (f/5)^2]$ dB (± 3 dB)

TBISN-T4 LCL CAT 3



TBISN-T4 LCL CAT 5



订货

型号	描述
TBISN-T4	1根75cm- BNC公头转N公头RG223电缆; 2个适配器: D-SUB 25公头转RJ45

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