



TBL5016-2 LISN
50UH 16A 线性网络
9KHz-30MHz

Rev 1.0
2020.05.08

概述

TBL5016-2 是一种线性阻抗稳定网络，用于根据 CISPR 16-1-2 标准测量 9kHz 至 30MHz 范围内的线路传导干扰。该设备设计用于测试电源电压高达 240V 和 16A 的单相交流供电设备。

传导噪声可以在相位和中性导线上测量。TBL5016-2 配备了一个可切换的限制器/衰减器和一个人工连接，该设备可与国家/地区特定的 DUT 连接器一起使用。

TBL5016-2 符合 CISPR 16-1-2。根据 CISPR 16-1-2 标准兼容设计和设置规范，TBL5016-2 V-LISN 具有高接地泄漏电流和非标准隔离，因此无法满足 EN 61010-1 的安全要求。

为了防止致命电击的危险，操作员有责任确保采取符合 IEC 60364-4-41 和 IEC 60364-5-54 的保护措施，并遵守本手册的所有安全相关信息。

产品特点

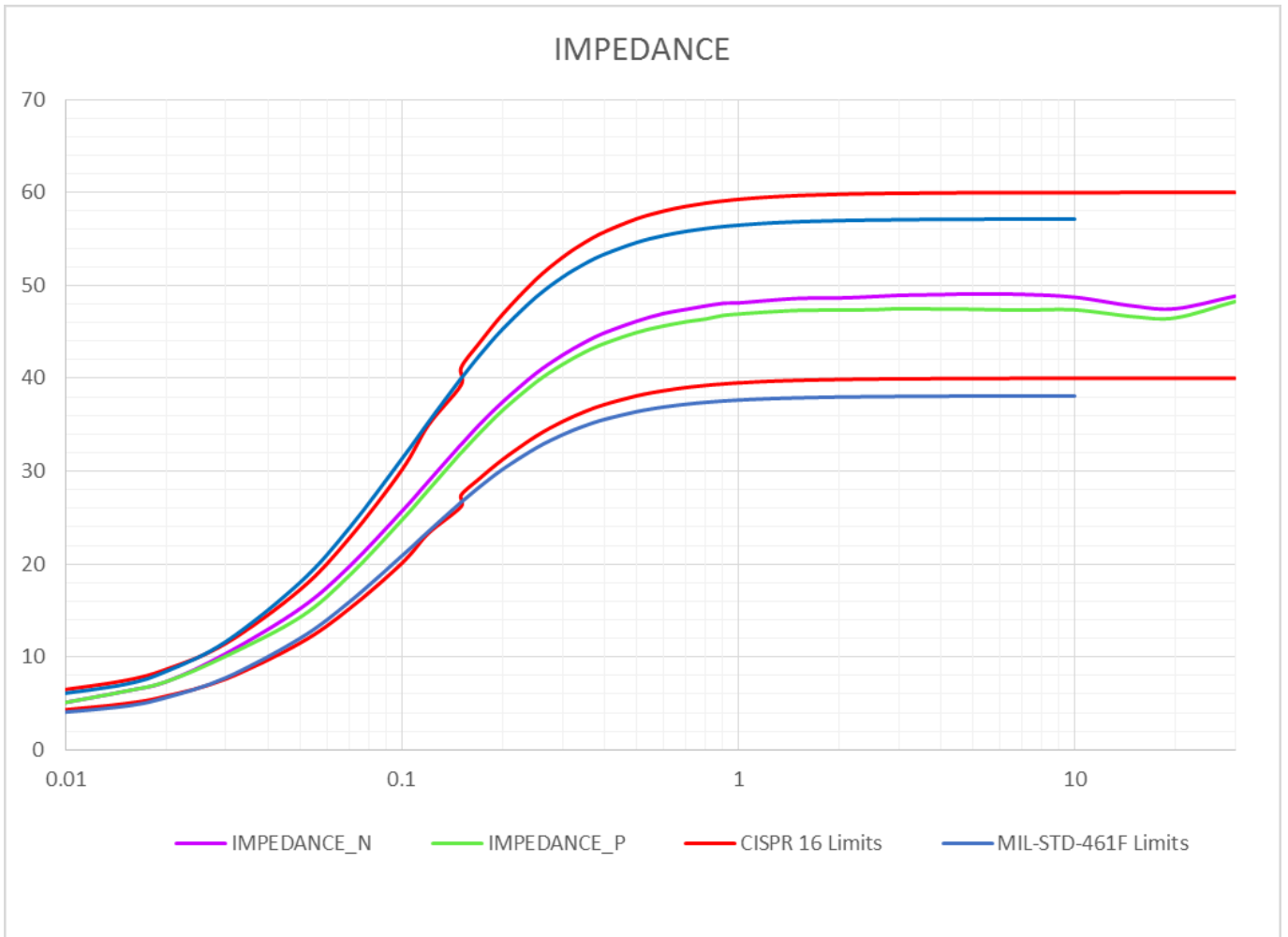
符合 CISPR-16-1-2

外观设计简单方便

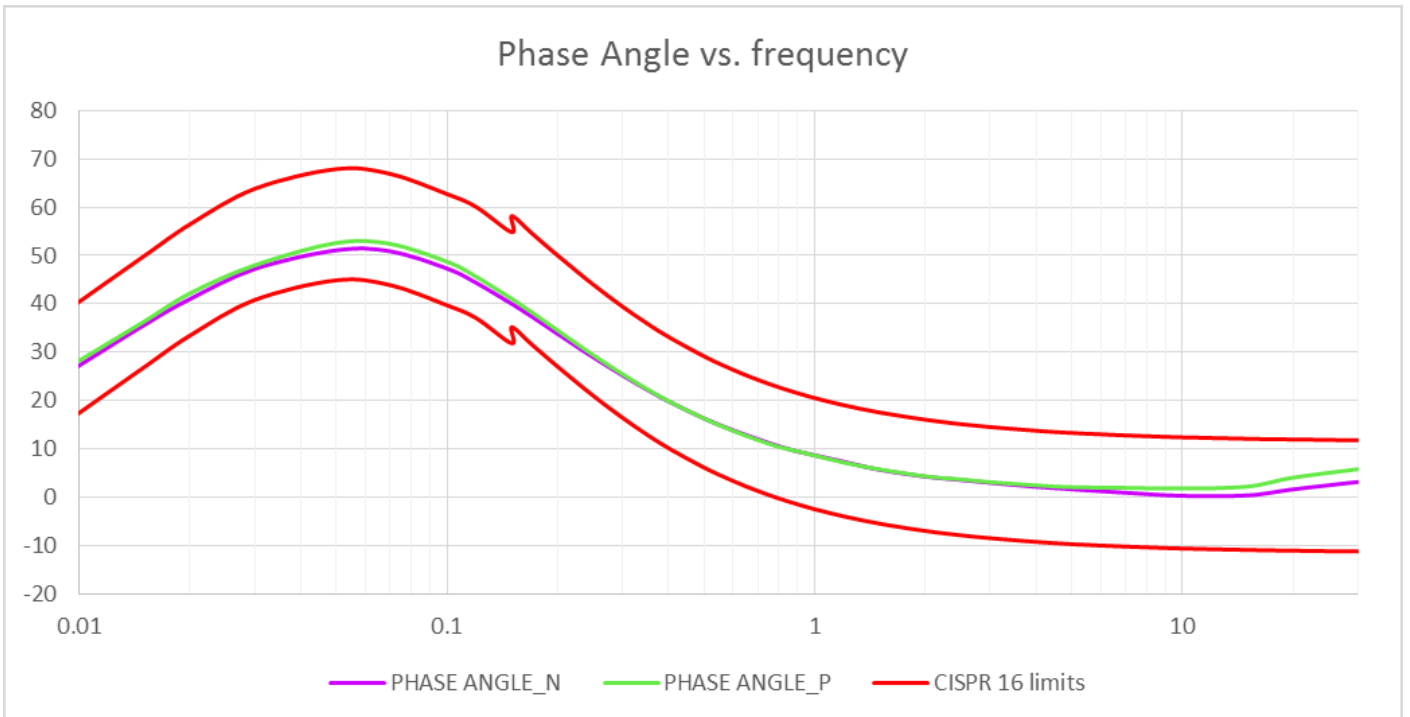
应用

1. 传导骚扰测试

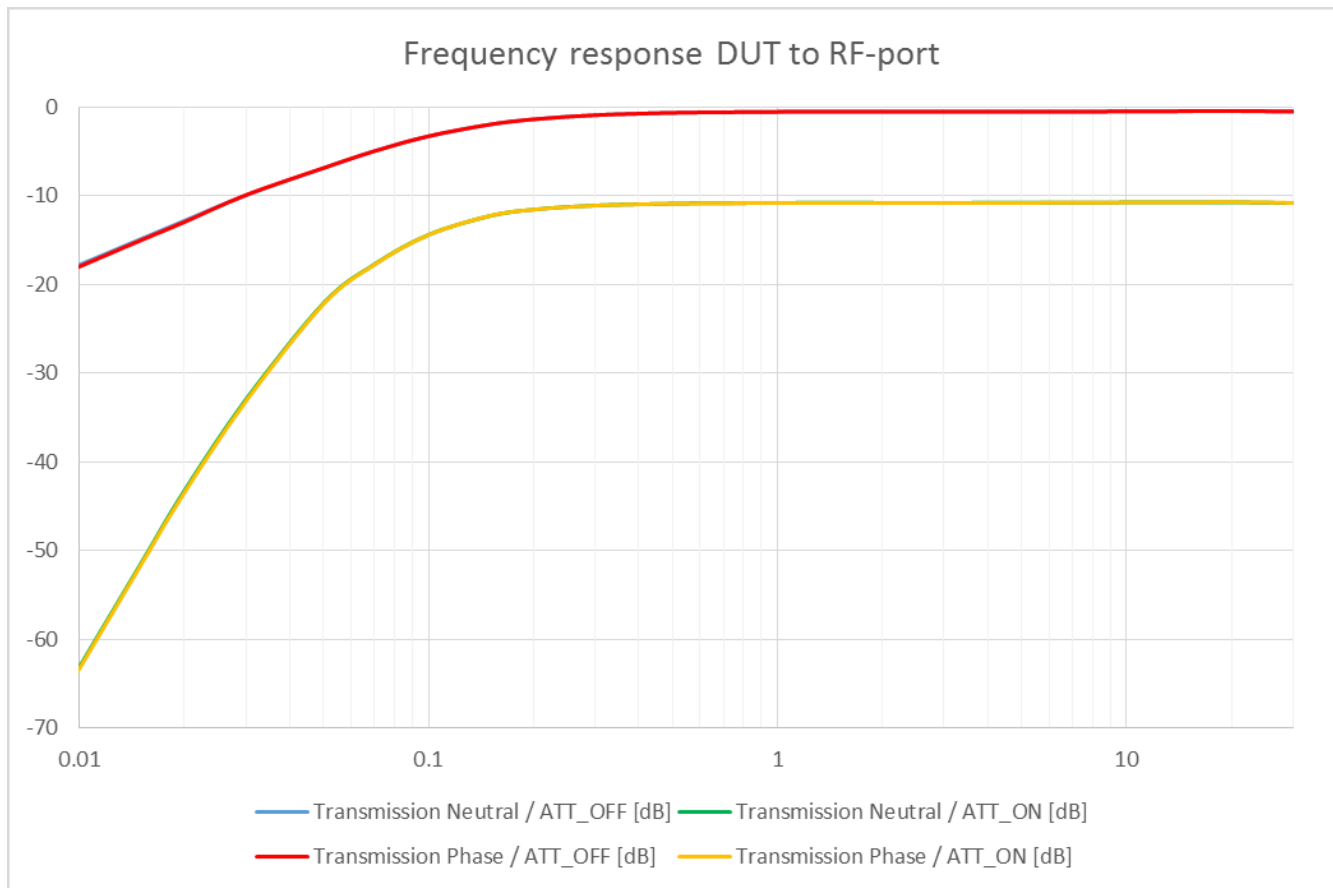




阻抗，与DUT端子处的频率相比



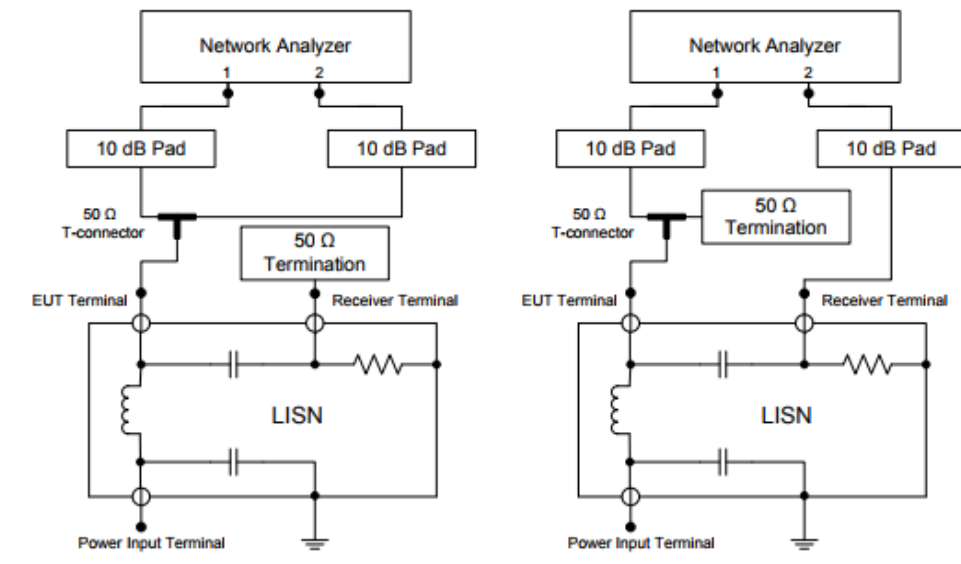
相位，DUT端子的相位角与频率



频率响应，从DUT端口到RF端口的S21

Frequency [MHz]	Transmission Neutral / ATT_OFF [dB]	Transmission Neutral / ATT_ON [dB]	Transmission Phase / ATT_OFF [dB]	Transmission Phase / ATT_ON [dB]
0.009	-18.53	-66.12	-18.74	-66.31
0.015	-14.87	-51.43	-15.01	-51.59
0.02	-12.81	-43.21	-12.95	-43.42
0.03	-9.93	-32.95	-9.91	-33.14
0.05	-6.87	-22.12	-6.87	-22.21
0.07	-4.95	-17.72	-4.97	-17.76
0.1	-3.28	-14.39	-3.28	-14.41
0.15	-1.96	-12.27	-1.96	-12.26
0.2	-1.37	-11.55	-1.38	-11.55
0.3	-0.91	-11.09	-0.91	-11.1
0.5	-0.65	-10.88	-0.65	-10.89
0.75	-0.57	-10.83	-0.57	-10.82
1	-0.54	-10.81	-0.53	-10.8
1.25	-0.52	-10.78	-0.52	-10.79
2.5	-0.52	-10.79	-0.52	-10.81
5	-0.51	-10.78	-0.51	-10.79
7.5	-0.51	-10.77	-0.51	-10.78
10	-0.49	-10.75	-0.49	-10.75
20	-0.46	-10.73	-0.44	-10.71
30	-0.52	-10.82	-0.49	-10.79

从PCB边缘（射频板端子）到BNC测量的9kHz到30MHz的频率响应，DUT连接器相位/中性点到射频连接器*



Reference measurement setup using network analyzer.

Transmission measurement setup using network analyzer.

根据CISPR 16-1-2附录A.8设置的校准

技术指标

频率范围	9KHz-30MHz
阻抗	$50 \Omega \parallel (50 \mu\text{H} + 5 \Omega)$
仿真手	$220 \text{ pF} + 511 \Omega$
可切换PE	$50 \Omega \parallel 50 \mu\text{H}$
最大电流	16A
限幅器/衰减器	10dB ,150KHz-30MHz
线电压	0-250V AC (50/60Hz)
DUT插座	特定国家/地区
测量连接器	50Ω, BNC
电源连接器	IEC 60320 C19
工作温度范围	+5°C ... + 40°C; 5% to 80% RH
安全等级	安全等级 I, IEC 1010-01
质保	1年

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.octest.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