



Rav 1.0
2020.05.08

TBOH01 LISN
5UH 10A 线性网络
100KHz-110MHz

概述

TBOH01 5uH LISN 是直流供电的传导噪声测量所需的设备。设计用于 150K 至 110MHz 频率范围内的 EMC 预测试。根据 CISPR-25、ISO7637-2、ISO11452-2/4/5 和 DO-160/ED-14G；LISN 插入 DUT (被测设备) 的电源线中。可以使用频谱分析仪或测量接收器在 BNC 连接器上测量 DUT 电源端子上的传导噪声。源（电源）端和 DUT 端通过 5μH 电感去耦。

产品特点

- 符合 CISPR-25
- 外观设计简单方便

应用

- 1. 传导骚扰测试

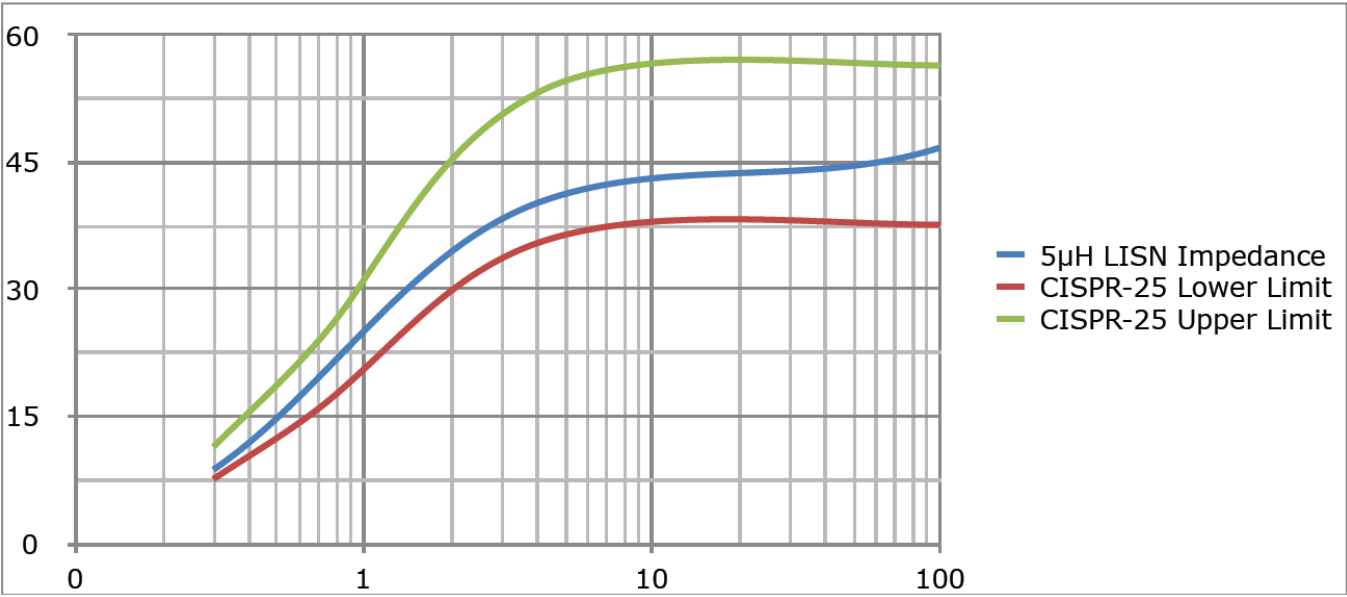


技术指标

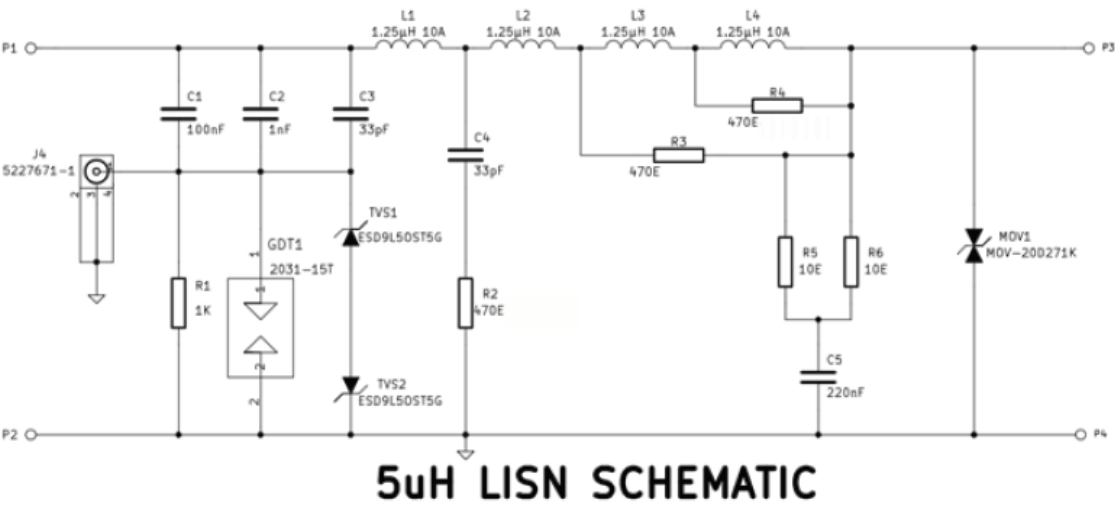
频率范围	100KHz-110MHz (1G @ 手册)
直流电阻	40mΩ
最大电流	10A
工作电压	0 – 60V DC @ 最大75VDC
最大电压	200 V
质保	1年
标准配置	说明书、线缆、转接头

- 出于安全考虑，工作电压范围被限制为 60V DC。尽管LISN的元件工作电压≥200V，但电源正极可能会意外连接到LISN的负极端子，从而连接到LISN外壳。在这种情况下， > 60V 直流电压触碰外壳可能会导致点击的危险。

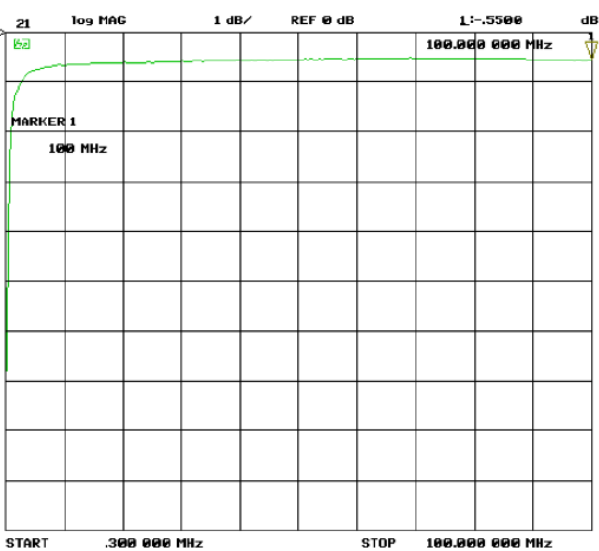
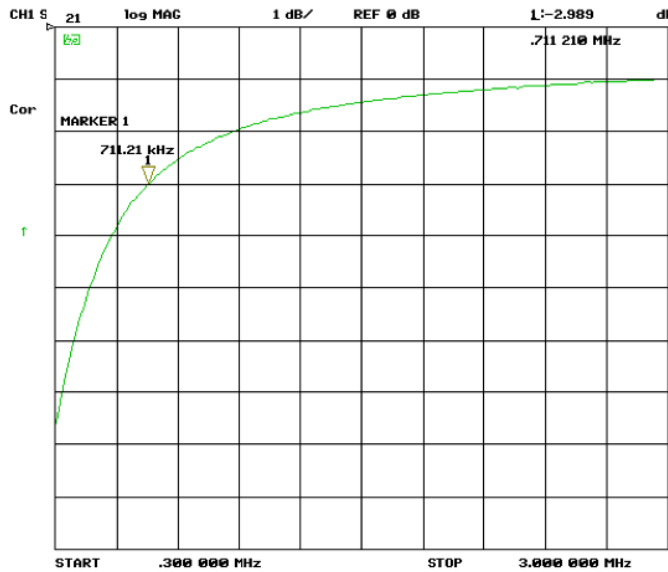
阻抗



示意图



频率响应



CISPR16-1-1 校准数据

Frequency [MHz]	插入损耗CISPR-25和 ISO1145-2/4/5(源端1uF)(dB)	插入损耗 DO-160 (10uF 跨电源端子)	插入损耗ISO7637-2 (电源上无电容器)
0.03	-3.9	-3.6	-3.53
0.05	-1.8	-1.77	-1.7
0.1	-0.6	-0.53	-0.56
0.5	-0.1	-0.09	-0.08
1	-0.1	-0.19	-0.17
10	-0.15	-0.16	-0.13
20	-0.25	-0.26	-0.25
30	-0.42	-0.44	-0.43
40	-0.61	-0.63	-0.62
50	-0.84	-0.85	-0.85
60	-1.07	-1.09	-1.07
70	-1.3	-1.33	-1.3
80	-1.56	-1.58	-1.57
90	-1.86	-1.88	-1.86
100	-2.15	-2.2	-2.19
110	-2.33	-2.37	-2.35
120	-2.55	-2.6	-2.57
130	-2.73	-2.79	-2.74
140	-2.91	-3.05	-3
150	-3.1	-3.17	-3.12
160	-3.3	-3.37	-3.34
170	-3.5	-3.59	-3.55
180	-3.71	-3.79	-3.77
190	-3.9	-3.95	-3.92
200	-4.05	-4.13	-4.07

CISPR 25 电源输入端传导限值

CLASS	Levels in dBµV									
	0,15 – 0,3 MHz		0,53 – 1,8 MHz		5,9 – 6,2 MHz		30 – 54 MHz		76 – 108 MHz	
	Peak	Quasi Peak	Peak	Quasi Peak	Peak	Quasi Peak	Peak	Quasi Peak	Peak	Quasi Peak
1	110	97	86	73	77	64	68	55	62	49
2	100	87	78	65	71	58	62	49	56	43
3	90	77	70	57	65	52	56	43	50	37
4	80	67	62	49	59	46	50	37	44	31
5	70	57	54	41	53	40	44	31	38	25
For short duration disturbances, add 6 dB to the level shown in the table										

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