

ZN3790 线性阻抗稳定网络 (LISN) - 产品数据手册

制造商: 北京大泽科技有限公司

Ⓢ ZHINAN

1. 产品概述

型号: ZN3790

类型: 线性阻抗稳定网络 (LISN)

频率范围: 10kHz – 10MHz

ZN3790 是一款 $50\Omega/50\mu\text{H} + 5\Omega$ 的线性阻抗稳定网络 (LISN), 用于传导发射测试。该设备在规定的射频范围内提供稳定的阻抗, 能够隔离被测设备 (DUT) 与电源线中的高频噪声, 并将干扰电压耦合到接收器。该设备符合军用标准 GJB151B-2013 的要求。

2. 技术规格

参数	规格
频率范围	10kHz – 10MHz
阻抗特性	$50\Omega/50\mu\text{H} + 5\Omega$
阻抗误差	$\pm 20\%$
相位角误差	$\pm 11.5^\circ$
分压比	10kHz-25kHz: < -5 , 25kHz-10MHz: < -1
工作电流	最大 50A
工作电压	AC 400V 50/60Hz; DC 1000V
射频输出	N 型, 50Ω
尺寸	330mm × 280mm × 205mm
重量	8.8kg

3. 主要特点

- 稳定阻抗:** 在射频范围内提供稳定的阻抗, 用于传导发射测试。
- 高功率处理能力:** 可处理最大 50A 电流、400V AC 电压或 1000V DC 电压。

- **射频隔离**：能够隔离被测设备与电源线中的高频噪声。
 - **符合标准**：符合军用标准 GJB151B-2013 的传导发射测试要求。
-

4. 面板功能

1. 前面板

- 电流输入端子
- 射频信号输出端
- 接地端子
- 接地基座

2. 后面板

- 电流输入端子
 - 接地端子
 - 接地基座
-

5. 操作说明

1. 在使用前，确保仪器的接地基座与测试系统的接地板安全连接。
 2. 为测量提供电源。如果干扰信号未知，请在射频输出端口添加 20dB 衰减器。
 3. 按照说明书中的连接图配置测试系统。
-

6. 标准配件

项目	数量
ZN3790 LISN	1 台
N-N 测试电缆 (1m)	1 根
使用说明书	1 份
合格证书	1 份
50Ω 5W 负载	可选
5W 20dB 衰减器	可选

7. 保修

- **保修期限：**自发货之日起 18 个月，涵盖正常使用和运输条件下的设备故障。
-

附录：阻抗特性

频率 (kHz)	阻抗 (Ω)	相位角 ($^{\circ}$)
10	5.22	26.55
100	25.11	51.22
1000	49.38	9.04
10000	49.99	0.91

8. 产品图片



联系信息：

北京大泽科技有限公司

电话：010-64357789

传真：010-64373942

网址：www.zn734.com.cn

邮箱：781920339@qq.com