

# ZN3780C 人工电源网络 (LISN) - 产品数据手册

制造商: 北京大泽科技有限公司



## 1. 产品概述

型号: ZN3780C

类型: 人工电源网络 (LISN)

频率范围: 150kHz – 110MHz

ZN3780C 是一款 V 型  $50\Omega/5\mu\text{H} + 1\Omega$  的人工电源网络 (LISN), 用于传导骚扰测试。该设备在规定的频率范围内提供稳定的阻抗, 能够隔离被测设备 (DUT) 与电网中的高频噪声, 将干扰电压耦合至接收机。设备符合 CISPR16-1-2:2014 标准, 等同于国家标准 GB/T6113.102-2018。

## 2. 技术规格

参数	规格
频率范围	150kHz – 110MHz
阻抗特性	$50\Omega/5\mu\text{H} + 1\Omega$
阻抗误差	$\pm 20\%$ (见阻抗特性图表)
相位角误差	$\pm 11.5^\circ$
分压系数	$< 3\text{dB}$
工作电流	最大 300A
工作电压	AC 400V 50Hz; DC 1000V
射频输出	N 型, $50\Omega$
尺寸	180mm × 180mm × 410mm
重量	8kg

## 3. 主要特点

- 稳定阻抗:** 在规定的频率范围内提供稳定的阻抗, 用于传导骚扰测试。
- 高隔离度:** 有效隔离高频干扰, 确保被测设备与电网中的噪声分离。

- **标准合规性:** 符合 CISPR16-1-2:2014 标准, 等同于 GB/T6113.102-2018。
- 

## 4. 面板功能

### 1. 前面板

- 接地端子
- 电源输出
- 测量输出
- 接地平板
- 安全保护罩

### 2. 后面板

- 接地端子
  - 电源输入
  - 安全保护罩
- 

## 5. 使用说明

1. 确保设备底部的接地平板与测试系统的接地平板牢固连接。
  2. 首先连接前面板的接地端子, 然后连接电源输出, 并盖上安全保护罩。
  3. 将测量输出连接至测量仪器的输入端。
  4. 打开电源进行测量。如果干扰信号的强度未知, 测试前应将测量仪器的衰减器调至最大。必要时使用脉冲限幅器。
- 

## 6. 注意事项

- 仅限受过培训的人员操作该设备。
  - 使用前请仔细阅读说明书, 并按照连接要求操作。
  - 设备应在通风、干燥的环境中使用, 且 PE 接地必须牢固连接, 操作时应有安全警示标志。
- 

## 7. 标准配件

项目	数量
ZN3780C 主机	1 台
N-N 测试电缆 (1米)	1 根
使用说明书	1 份

## 8. 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。

## 9. 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](http://www.zn734.com.cn)

邮箱: [781920339@qq.com](mailto:781920339@qq.com)