

# ZN3770D 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: ZN3770D

类型: 人工电源网络 (LISN)

频率范围: 150kHz – 30MHz

ZN3770D 是一款 V 型 50Ω/50μH 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 标准, 等同于国家标准 GB/T6113.1。

## 2. 技术规格

参数	规格
频率范围	150kHz – 30MHz
阻抗特性	50Ω/50μH
阻抗误差	±20% (见阻抗特性图表)
相位角误差	±11.5°
隔离度	≥40dB
工作电流	4×200A
工作电压	AC 400V 50Hz; DC 600V
辅助电源	AC 220V/0.5A (用于风扇)
射频输出	N 型, 50Ω
尺寸	550mm × 380mm × 580mm
重量	40kg

## 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 标准，等同于 GB/T6113.1，用于传导骚扰测试。
- 

## 4. 面板功能

### 1. 前面板

- 接地端子
- 选择开关
- 测量输出
- 电源输出
- 校准接地端

### 2. 后面板

- 电源输入
  - 接地连接器
  - 辅助电源输入（用于风扇操作）
- 

## 5. 使用说明

### 1. 三相四线制

- 将 PE 端牢固与接地平板相连（前后同时接地）。
- 将前面板 L1、L2、L3、N 输出电源与受试设备输入端 L1、L2、L3、N 对应相连，再连接干扰测试设备（50Ω输入）。
- 将后面板 L1、L2、L3、N 输入电源与电网 L1、L2、L3、N 对应相连，最后接通电源。
- 通过选择开关，选择所需测试线路。

### 2. 单相制

- 将 PE 端牢固与接地平板相连（前后同时接地）。
  - 将前面板 L3、N 与受试设备输入端 L、N 对应相连，再连接干扰测试设备（50Ω输入）。
  - 将后面板 L3、N 与电网 L、N 对应相连，最后接通电源。
  - 通过选择开关，选择 L3、N 路进行测试。
  - 当工作电流大于 80A 时，使用风扇散热（后面板电源插座接 220V 电源为风扇供电）。
- 

## 6. 注意事项

- 仅限受过培训的人员操作该设备。
- 使用前请仔细阅读使用说明书，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。
- 使用后断开电源，并让电容完全放电，以防触电。

## 7. 标准配件

项目	数量
ZN3770D 主机	1 台
使用说明书	1 份
N-N 测试电缆 (1米)	1 根
电源线	1 根

## 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

邮箱：781920339@qq.com