

使用前请先阅读使用说明书

ZN3770A 人工电源网络(LISN-50)

使用说明



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

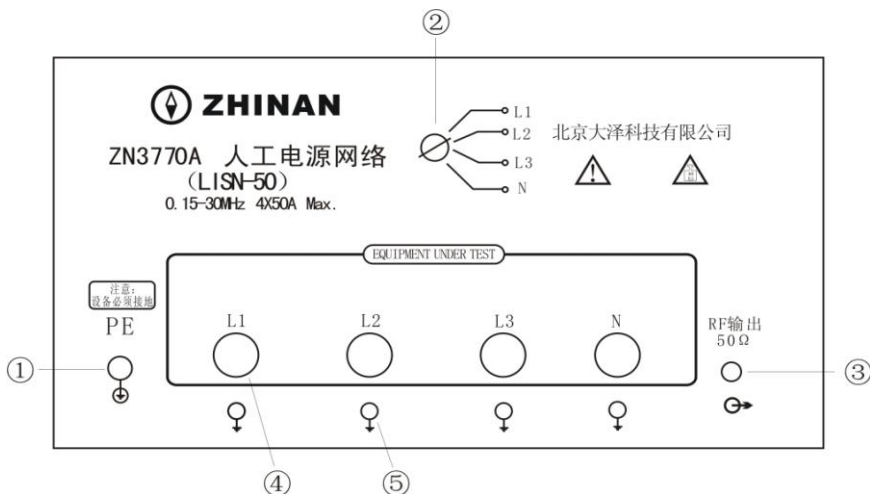
ZN3770A 是一种 V 型 $50\Omega / 50\mu\text{H}$ 的人工电源网络（又称线路阻抗稳定网络 LISN），其作用在于进行传导骚扰测试时，能在规定射频范围内向被测设备提供一个稳定阻抗，并将被测设备与电网上的高频干扰隔离开，将干扰电压耦合到接收机上。本设备符合 CISPR16-1 标准要求，等同国家标准 GB/T6113.1。

一、技术指标：

1. 频率范围：150kHz~30MHz
2. 阻抗特性： $50\Omega / 50\mu\text{H}$
3. 阻抗误差： $\pm 20\%$ （见阻抗特性图）
4. 相角误差： $\pm 11.5^\circ$
5. 隔离度： $\geq 40\text{dB}$
6. 分压系数： $< 2\text{dB}$ （见分压系数表）
7. 工作电流： $4 \times 50\text{A}$
8. 工作电压：AC 400V 50Hz；DC 600V
9. 射频输出：BNC 50Ω
10. 尺寸：410mm×210mm×500mm；
11. 重量：17.5kg；

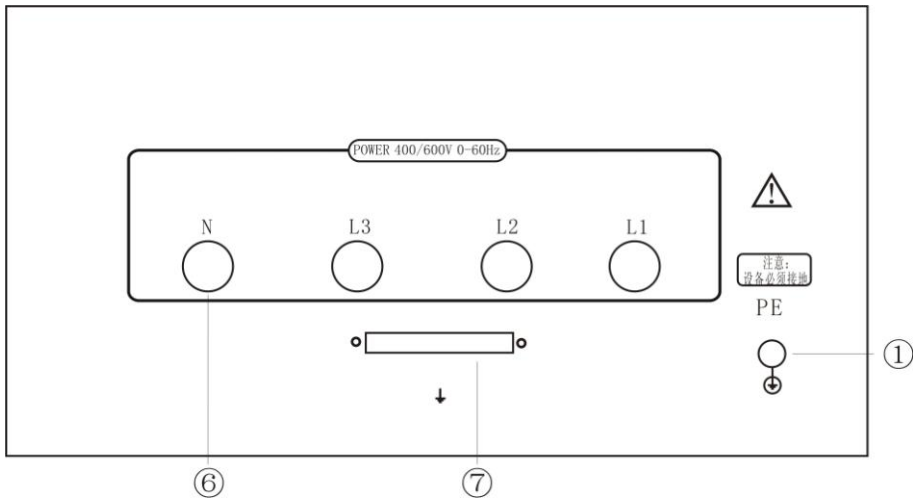
二、面板功能：

1. 前面板



- ①接地端子
- ②选择开关
- ③测量输出
- ④输出电源
- ⑤校准接地

2. 后面板



- ⑥输入电源
- ⑦接地连接器
- ①接地端子

三、使用说明:

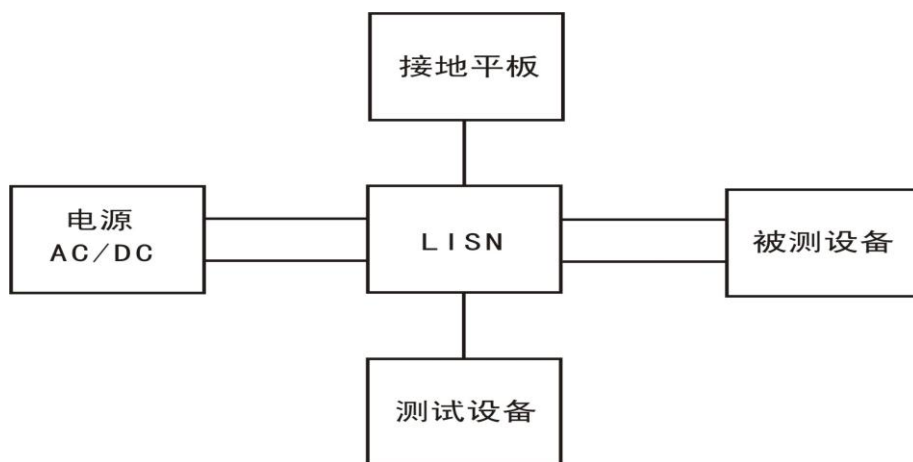
1. 三相四线制

- ① 将 PE 端牢固与接地平板相连（前后同时接地）。
- ② 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）
- ③ 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。
- ④ 通过选择开关，选择所需测试线路测试。

2. 单相制

- ① 将 PE 端牢固与接地平板相连（前后同时接地）。
- ② 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）。
- ③ 将后面板 L3、N 与电网 L、N 对应相连，最后接通电源。
- ④ 通过选择开关，选择 L3、N 路测试。

3. 接线图



四、注意事项：

1. 本设备使用者需经过安全培训，任何没有经过培训的人员不允许接近和使用该设备。
2. 使用前务必认真阅读使用说明书，按照要求操作连接。
3. 本设备应在通风、干燥的环境中使用，使用前必须先将 PE 牢固接地，接地连接器与接地平板连接。使用中应有安全警示标志。

五、包装清单：

- | | |
|---------------------|----|
| 1. 说明书 | 一册 |
| 2. 测试线(BNC-BNC, 1米) | 一条 |

六、保修内容

本仪器自发货之日起十八个月内,在运输、使用均符合规定的情况下,如发生故障由本公司负责保修。

分压系数表

| 频率/MHz | N/dB |
|--------|-------|
| 0.15 | -0.31 |
| 0.17 | -0.30 |
| 0.2 | -0.25 |
| 0.25 | -0.20 |
| 0.3 | -0.14 |
| 0.35 | -0.13 |
| 0.4 | -0.11 |
| 0.5 | -0.10 |
| 0.6 | -0.09 |
| 0.7 | -0.08 |
| 0.8 | -0.08 |
| 0.9 | -0.08 |
| 1.0 | -0.08 |
| 1.2 | -0.10 |
| 1.5 | -0.10 |
| 2.0 | -0.12 |
| 2.5 | -0.13 |
| 3.0 | -0.13 |
| 4.0 | -0.20 |
| 5.0 | -0.22 |
| 7.0 | -0.30 |
| 10.0 | -0.44 |
| 15.0 | -0.64 |
| 20.0 | -0.90 |
| 30.0 | -1.21 |

阻抗特性图

