

使用前请先阅读使用说明书

ZN3770D 人工电源网络(LISN-200)

使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

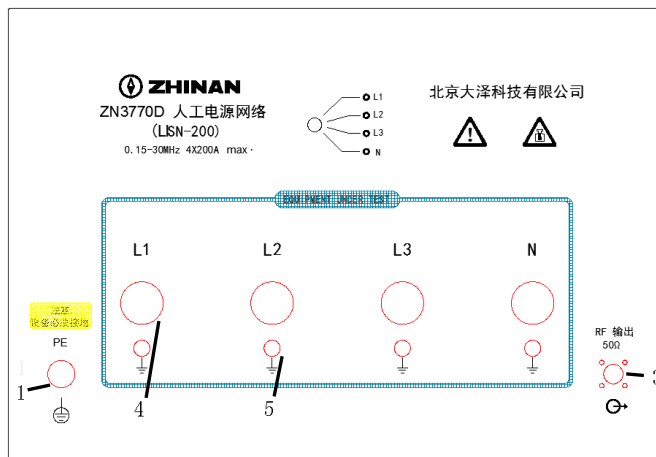
ZN3770D 是一种 V 型 $50\ \Omega/50\ \mu\text{H}$ 的人工电源网络（又称线路阻抗稳定网络 LISN），其作用在于进行传导骚扰测试时，能在规定射频范围内向被测设备提供一个稳定阻抗，并将被测设备与电网上的高频干扰隔离开，将干扰电压耦合到接收机上。本设备符合 CISPR16-1 标准要求，等同国家标准 GB/T6113.1。

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： $4 \times 200\text{A}$
8. 工作电压：AC 400V 50Hz；DC 600V
9. 辅助电源：AC 220V/0.5A（自带风扇专用电源）
10. 射频输出：N $50\ \Omega$
11. 尺寸： $550\text{mm} \times 380\text{mm} \times 580\text{mm}$
12. 重量：40kg

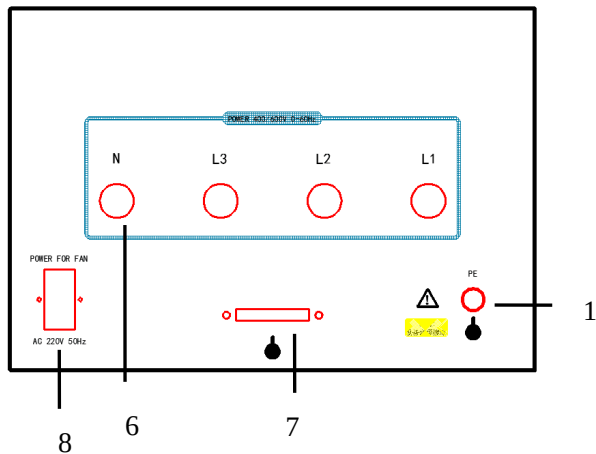
二、面板功能：

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
- ⑧辅助电源（自带风扇专用电源）

三、使用说明：

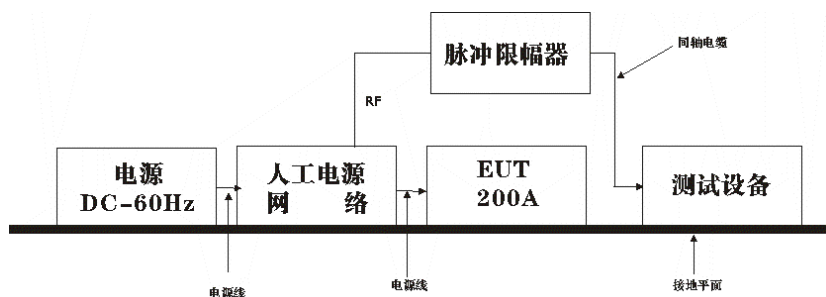
1. 三相四线制

- 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（50 Ω 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，最后接通电源。
- 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（50 Ω 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。
- 4.使用完本设备应先切断电源，使设备中电容充分放电，防止触电。
- 5.当工作电流大于 80A 时需加风扇散热（后面板电源插座接 220V 电源后接通开关，风扇即可工作）。
- 6.为了保护测试设备，建议使用脉冲限幅器。

五、包装清单：

- | | |
|-----------------|----|
| 1.说明书 | 一册 |
| 2.测试线(N-N, 1 米) | 一条 |
| 3.电源线 | 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	-0.06
0.17	-0.06
0.2	-0.06
0.25	-0.06
0.3	-0.06
0.35	-0.06
0.4	-0.06
0.5	-0.06
0.6	-0.06
0.7	-0.06
0.8	-0.07
0.9	-0.07
1.0	-0.07
1.2	-0.08
1.5	-0.09
2.0	-0.10
2.5	-0.12
3.0	-0.13
4.0	-0.15
5.0	-0.17
7.0	-0.22
10.0	-0.25
15.0	-0.38
20.0	-0.50
30.0	-0.70

阻抗特性图

