

使用前请先阅读使用说明书

ZN3770B 人工电源网络(LISN-100)

使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

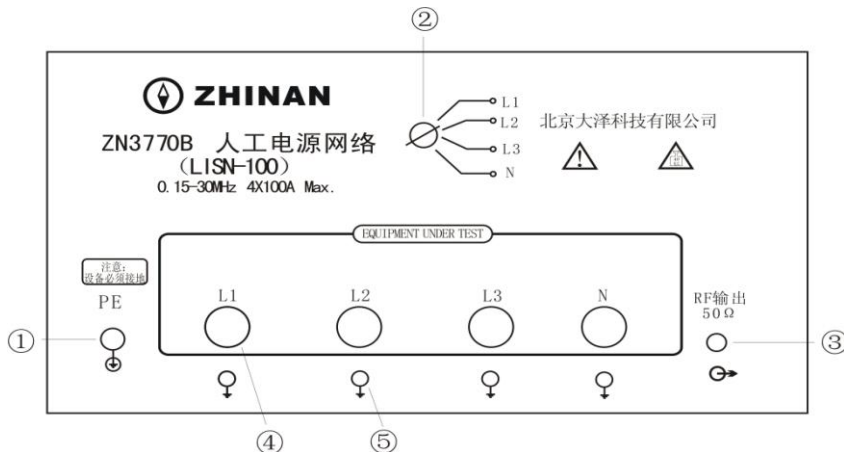
ZN3770B 是一种 V 型 $50\Omega/50\mu\text{H}$ 的人工电源网络（又称线路阻抗稳定网络 LISN），其作用在于进行传导骚扰测试时，能在规定射频范围内向被测设备提供一个稳定阻抗，并将被测设备与电网上的高频干扰隔离开，将干扰电压耦合到接收机上。本设备符合 CISPR16-1 标准要求，等同国家标准 GB/T6113.1。

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： $4 \times 100\text{A}$
8. 工作电压：AC 400V 50Hz；DC 600V
9. 辅助电源：AC 220V/0.5A
10. 射频输出：BNC 50Ω
11. 尺寸：410mm×240mm×500mm
12. 重量：25kg

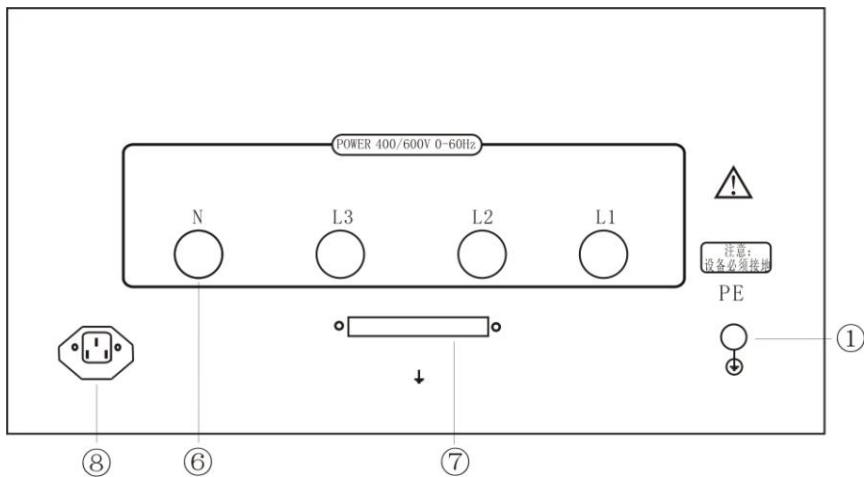
二、面板功能：

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

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）。

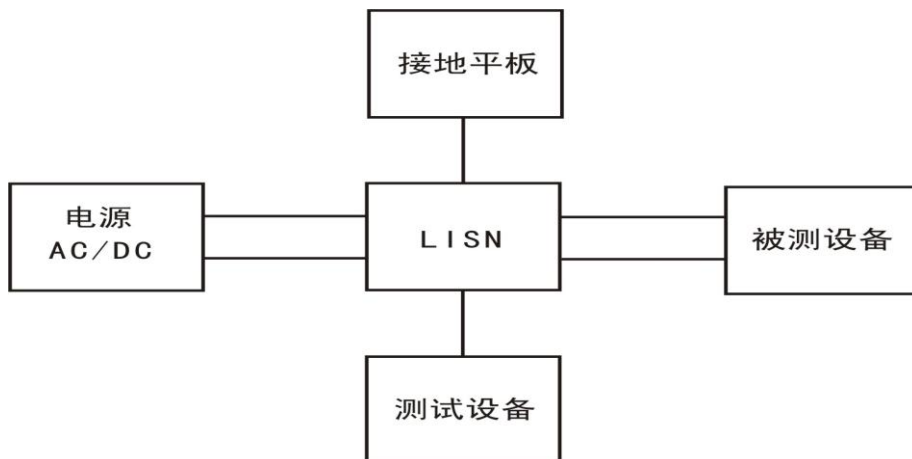
②将前面板 L3、N 与受试设备输入端 L、N 对应相连，再连接干扰测试设备（50Ω 输入）。

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。

⑤当工作电流大于 60A 时需加风扇散热（后面板电源插座接 220V 电源）。

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(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	-0.31
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

