

使用前请先阅读使用说明书

ZN3780A 人工电源网络 使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

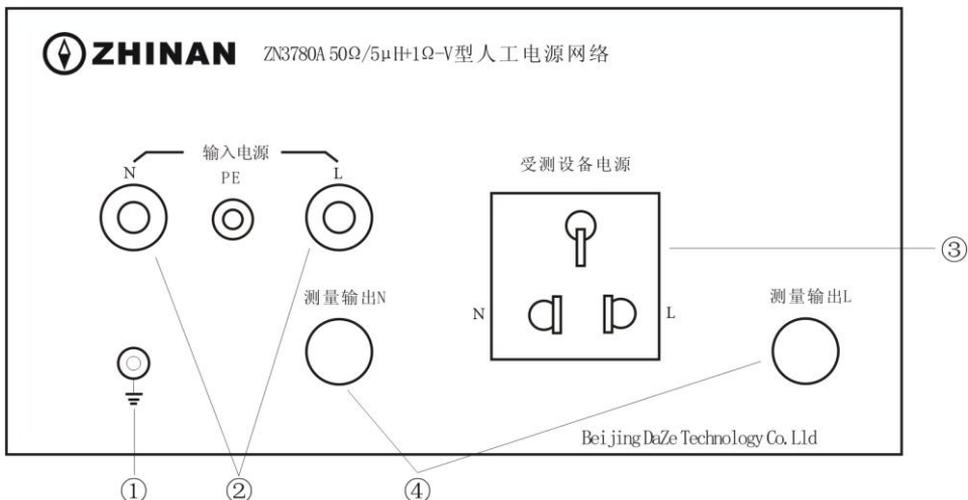
ZN3780A 是一种 V 型 $50\ \Omega / 5\ \mu\text{H} + 1\ \Omega$ 的人工电源网络(又称线路阻抗稳定网络 LISN)，其作用在于进行传导骚扰测试时，能在规定射频范围内向被测设备提供一个稳定阻抗，并将被测设备与电网上的高频干扰隔离开，将干扰电压耦合到接收机上。本设备符合 CISPR16-1、CISPR25 国际标准要求，等同国家标准 GB/T6113.1、GB18655。

一、技术指标：

1. 频率范围：150kHz~110MHz
2. 阻抗特性： $50\ \Omega / 5\ \mu\text{H} + 1\ \Omega$
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： $0-40\text{dB}(0.15-3\text{MHz}) \geq 40\ \text{dB}(3-108\text{MHz})$
6. 分压系数： $< 3\text{dB}$ (见分压系数表)
7. 工作电流：10A
8. 工作电压：AC 250V 50Hz；DC 500V
9. 射频输出：N $50\ \Omega$
10. 尺寸：242mm×115mm×190mm；
11. 重量：3.5kg；

二、面板功能：

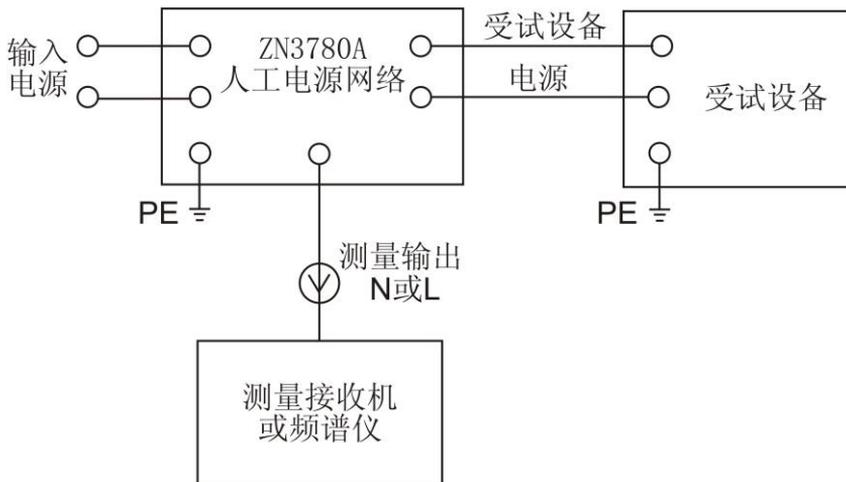
1. 前面板



- ①接地端子
- ②输入电源
- ③输出电源
- ④测量输出

三、使用说明：

1. 按测试接线图连线，保证接地平板与接地端子①连接牢固。
2. 受试设备与输出电源③相连。
3. 当测量“N”路时，请将测试线与测量输出④N头相接，同理测量“L”路时，请将测试线与测量输出④L头相接。必要时需使用脉冲限幅器。
4. 电源与输入电源②相连。
5. 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 |

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	-0.55
0.20	-0.30
0.30	-0.16
0.40	-0.13
0.50	-0.11
0.70	-0.11
1.00	-0.11
1.50	-0.11
2.00	-0.12
2.50	-0.12
3.00	-0.12
4.00	-0.14
5.00	-0.15
7.00	-0.17
10.00	-0.19
15.00	-0.26
20.00	-0.32
30.00	-0.42
50.00	-0.65
100.00	-1.76
108.00	-2.26

阻抗特性图

