

使用前请先阅读使用说明书

ZN3780B 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

ZN3780B 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. 分压系数： $< 3\text{dB}$ （见分压系数表）
6. 工作电流：100A
7. 工作电压：AC 250V 50Hz；DC 500V
8. 射频输出：N $50\ \Omega$
9. 尺寸：148mm×165mm×310mm；
10. 重量：4.2kg；

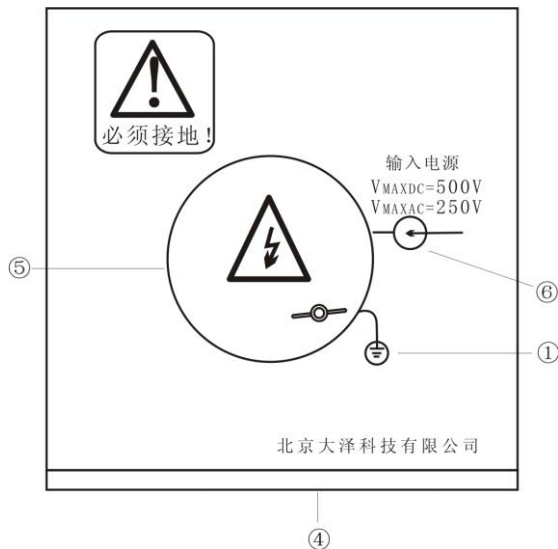
二、面板功能：

1. 前面板



- ①接地端子
- ②输出电源
- ③测量输出
- ④接地平板
- ⑤安全保护罩

2. 后面板



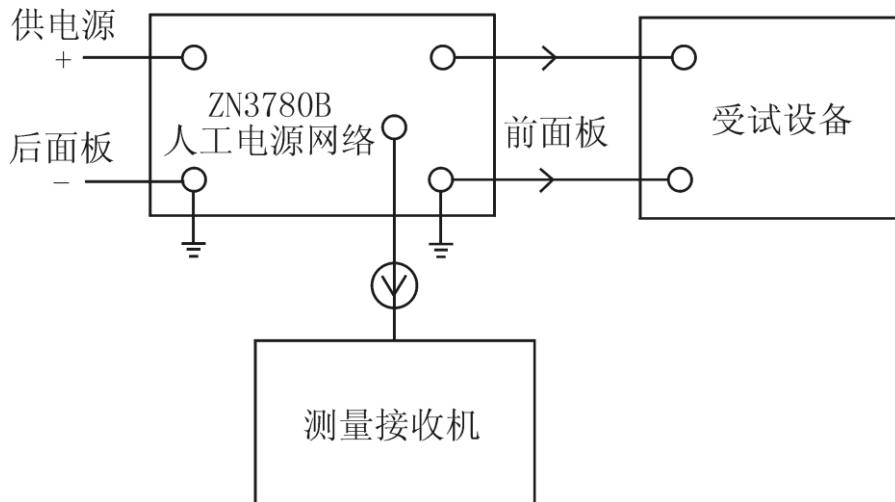
- ①接地端子
- ④接地平板
- ⑤安全保护罩
- ⑥输入电源

三、使用说明：

1. 将本仪器底板接地平板④与测试系统的接地平板连接牢固。
2. 先连接前面板接地端子①，再连接输出电源②，盖好安全罩⑤。
3. 测量输出③与测量仪器输入端相连。
4. 先连接后面板接地端子①，再连接输入电源⑥，盖好安全罩⑤。
5. 接通电源进行测量，在不掌握干扰信号大小的情况下，测试前应将测量

仪器衰减器放置在最大位置，必要时请使用脉冲限幅器。

6. 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	-0.24
0.20	-0.17
0.30	-0.11
0.40	-0.10
0.50	-0.08
0.70	-0.07
1.00	-0.07
1.50	-0.07
2.00	-0.08
2.50	-0.08
3.00	-0.08
4.00	-0.09
5.00	-0.09
7.00	-0.09
10.00	-0.11
15.00	-0.16
20.00	-0.17
30.00	-0.24
50.00	-0.37
100.00	-1.78
108.00	-2.23

阻抗特性图

