

使用前请先阅读使用说明书

ZN3760D 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

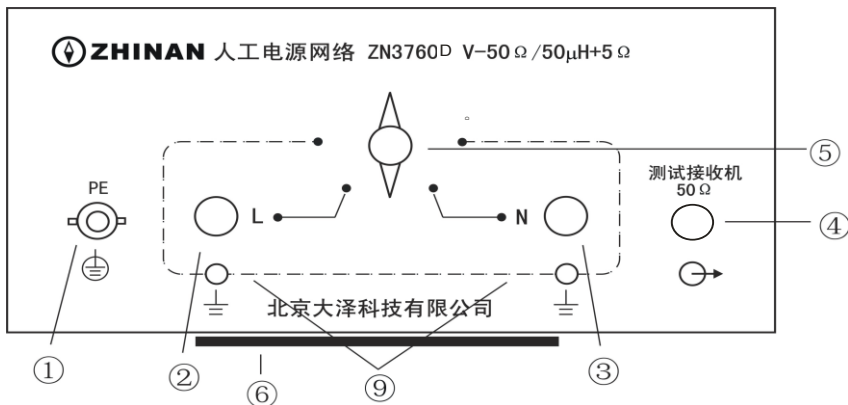
ZN3760D 是一种 V 型 $50\ \Omega / 50\ \mu\text{H} + 5\ \Omega$ 的人工电源网络（又称线路阻抗稳定网络 LISN），其作用在于进行传导骚扰测试时，能在规定射频范围内向被测设备提供一个稳定阻抗，并将被测设备与电网上的高频干扰隔离开，将干扰电压耦合到接收机上。本设备符合 CISPR16-1 标准要求，等同国家标准 GB/T6113.1。

一、技术指标：

1. 频率范围：9kHz~30MHz
2. 阻抗特性： $50\ \Omega / 50\ \mu\text{H} + 5\ \Omega$
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：0-40dB（0.009-0.05MHz）； $\geq 40\text{dB}$ （0.05-30MHz）
6. 分压系数： $< 6.5\text{dB}$ （见分压系数表）
7. 工作电流：50A
8. 工作电压：AC 250V 50Hz；DC 400V
9. 射频输出：N $50\ \Omega$
10. 尺寸：435mm×700mm×200mm
11. 重量：30kg

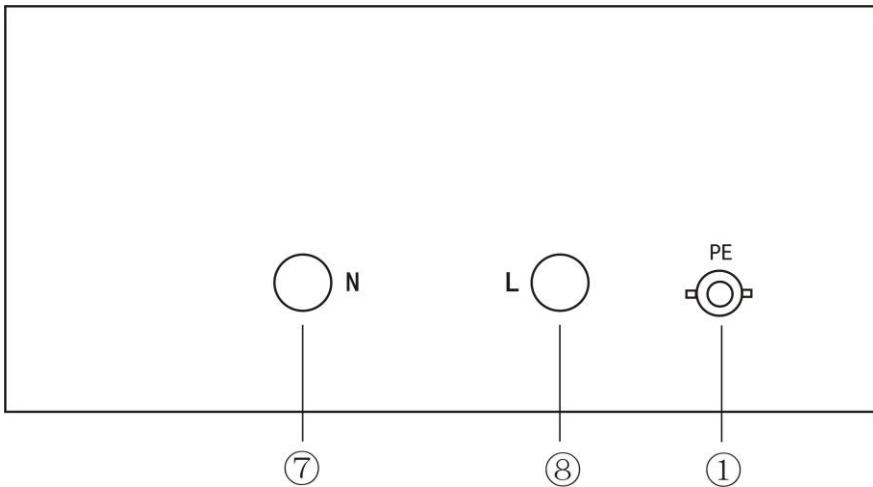
二、面板功能：

1. 前面板



- ① 接地端子
- ② 电源输出 L 端
- ③ 电源输出 N 端
- ④ 测量输出
- ⑤ 线路选择器
- ⑥ 接地平板
- ⑨ 校准接地端

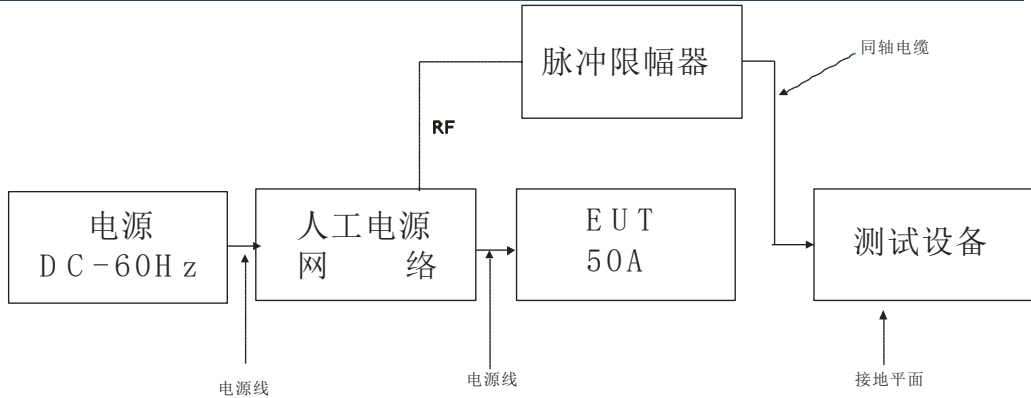
2. 后面板



- ① 接地端子
- ⑦ 电源输入 N 端
- ⑧ 电源输入 L 端

三、使用说明：

1. 使用前要保证接地平板⑥与接地平面接触良好。
2. 按接线图连线。选择线路“N”或“L”进行测量。
3. 使用完本设备应先拆除电源端，防止触电。
4. 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 | 1 册 |
| 2. 测试线 (N-N, 1 米) | 1 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

分压系数		分压系数	
频率 MHz	N/dB	频率 MHz	N/dB
0.009	-5.300	0.900	-0.080
0.010	-3.100	1.000	-0.090
0.015	-1.100	2.000	-0.100
0.020	-0.700	3.000	-0.120
0.025	-0.500	4.000	-0.140
0.030	-0.300	5.000	-0.170
0.040	-0.280	7.000	-0.210
0.050	-0.130	8.000	-0.220
0.060	-0.110	9.000	-0.250
0.070	-0.090	10.000	-0.270
0.080	-0.090	12.000	-0.330
0.090	-0.008	14.000	-0.380
0.100	-0.008	16.000	-0.400
0.200	-0.070	18.000	-0.430
0.300	-0.070	20.000	-0.480
0.400	-0.070	22.000	-0.530
0.500	-0.070	24.000	-0.550
0.600	-0.070	26.000	-0.590
0.700	-0.080	28.000	-0.650
0.800	-0.080	30.000	-0.730

阻抗特性图

