

ZN3754 耦合/去耦网络

数据手册 | CDNE-M3 | 30-300 MHz

1. 产品概述

ZN3754 将受试设备 (EUT) 通过线缆产生的不对称 (共模) 骚扰电压耦合至测量接收机, 同时对来自试验环境的传导发射和影响进行去耦。CDNE-M3 在 EUT 电源端口为对称 (差模) 骚扰提供 100 Ω 端接阻抗。

设计依据: GB/T 6113.102-2018 / CISPR 16-1-2:2014 (按产品说明书)。

2. 技术规格

参数	规格
频率范围	30-300 MHz
最大电压	400 V DC; 277 V AC, 50/60 Hz
最大电流	16 A
共模阻抗	150 Ω (+10 Ω / -20 Ω)
相角	0° ±25°
差模阻抗	100 Ω ±20 Ω
分压系数	20 dB ±1.5 dB
隔离	>30 dB (EUT-AE)
射频输出	50 Ω BNC
工作温度	0-40 °C
尺寸 (长 × 宽 × 高)	160 × 160 × 100 mm
重量	1.3 kg

阻抗与相角特性

以下曲线取自产品说明书，保留原始测量轨迹及坐标范围。虚线为原图限值。

图1 共模阻抗

阻抗 (Ω)

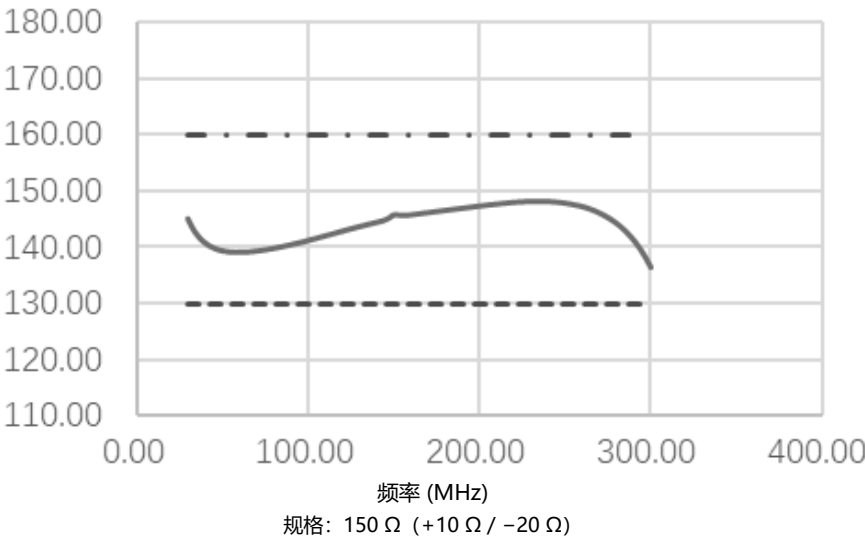


图2 相角

相角 ($^\circ$)

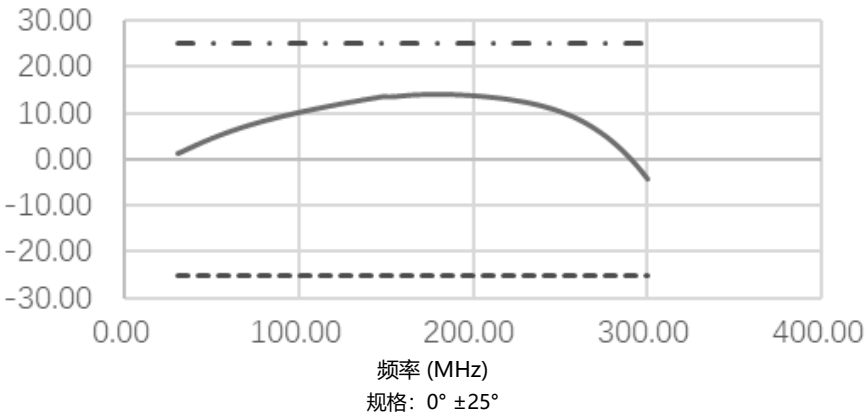
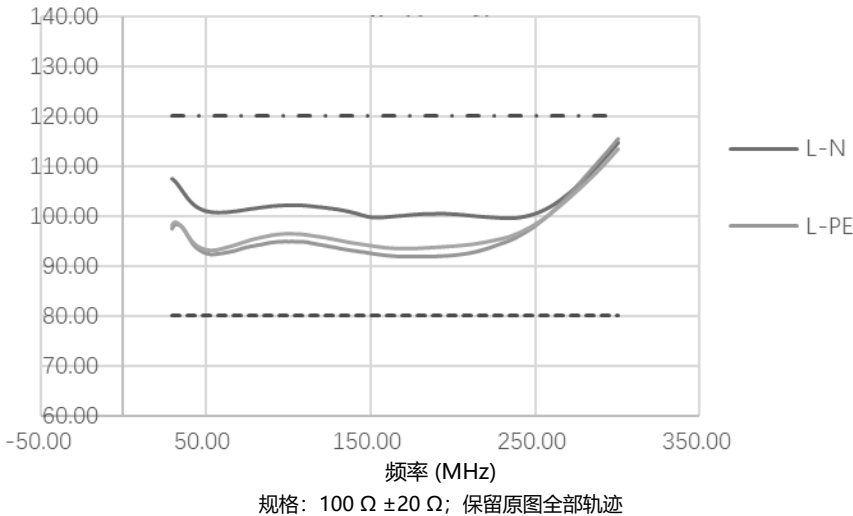


图3 差模阻抗

阻抗 (Ω)



传输特性与使用信息

图4 分压系数

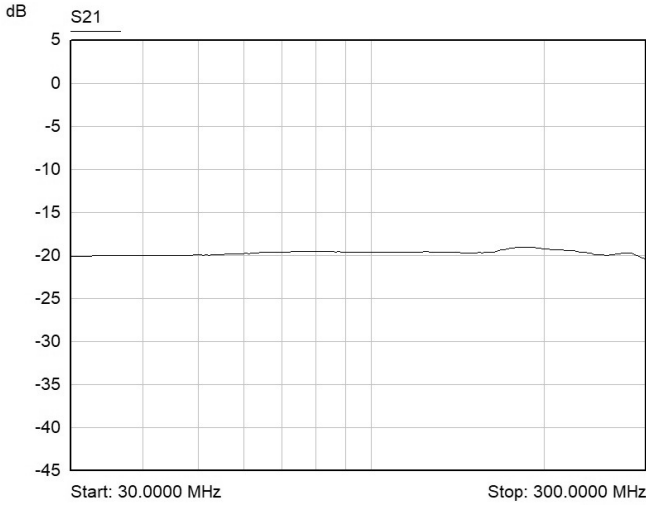


图5 隔离 (EUT-AE)

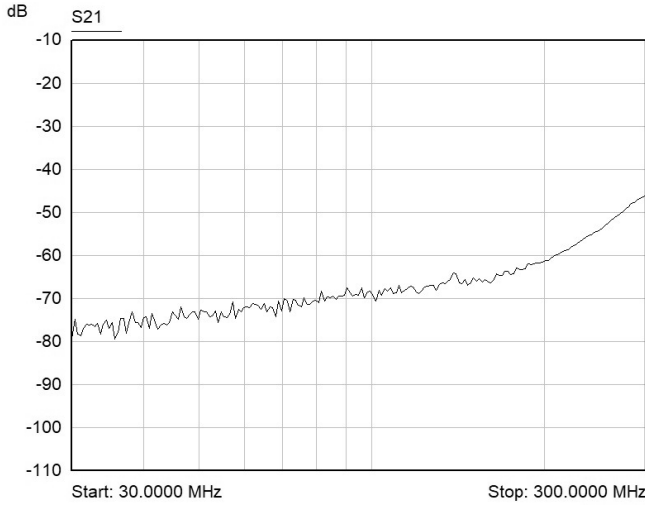


图4、图5 显示原始 S21 传输曲线，横轴为频率（30–300 MHz），纵轴为 dB。分压系数及隔离以正衰减量表示，规格分别为 20 dB ±1.5 dB 和 >30 dB。

3. 接口与接线要点

前面板连接 EUT，后面板连接辅助设备/供电侧（AE）。PE 为保护地（黄绿），L 为火线（红），N 为零线（黑）；射频测量输出为 50 Ω BNC。设备设有接地平板和接地端子。

接线顺序：在断电状态下，将接地平板与测试系统参考接地平板牢固连接；接好 EUT 侧及测量接收机；最后连接输入电源。使用人员应经过安全培训，设备应在通风、干燥的环境中使用。接线细节及适用限制请参阅完整使用说明书。

4. 标准配置

项目	数量
CDNE-M3 耦合/去耦网络	1 台
N-BNC 测试电缆，1 m	1 根
φ4 mm 香蕉插头（黑、红、黄各 2 个）	6 个
使用说明书 / 产品合格证	各 1 份

5. 质保与联系

自发货之日起 18 个月，在运输、使用符合规定的情况下，发生故障由本公司负责保修。

北京大泽科技有限公司 | +86 10 6435 7789

www.zn734.com.cn | 781920339@qq.com

