

# ZN3796 人工电源耦合网络

## 产品数据手册

制造商：北京大泽科技有限公司

### 1. 产品概述

型号：ZN3796

类型：人工电源耦合网络 (LISN, 线路阻抗稳定网络)

阻抗类型：V 型  $50\Omega / 50\mu\text{H} + 5\Omega$

频率范围：9 kHz – 30 MHz

ZN3796 人工电源耦合网络是一种用于传导骚扰测试的线路阻抗稳定网络 (LISN)，能够在规定频率范围内向被测设备提供稳定阻抗，并将被测设备与电网中的高频干扰隔离，同时将干扰电压耦合到接收机端进行测量。该设备符合 **CISPR 16-1** 标准要求，等同于国家标准 **GB/T 6113.1**。设备支持单相和三相测试，适用于电源端传导骚扰测量场景。

### 2. 技术规格

参数	规格
频率范围	9 kHz – 30 MHz
阻抗特性	$50\Omega / 50\mu\text{H} + 5\Omega$
阻抗误差	$\pm 20\%$
相角误差	$\pm 11.5^\circ$
分压系数	见分压系数图
隔离系数	见隔离系数图
工作电压 (三相)	AC 0 – 450 V, 50 – 60 Hz, 32 A
工作电压 (单相)	AC 0 – 305 V, 50 – 60 Hz, 16 A
射频输出	BNC, $50\Omega$
外形尺寸	650 mm × 450 mm × 330 mm
重量	36 kg

## 3. 主要特点

### 3.1 符合传导骚扰测试要求

可在规定频率范围内为被测设备提供稳定网络阻抗，用于传导骚扰测量。

### 3.2 单相 / 三相兼容

同时支持单相制和三相四线制测试，适用范围更广。

### 3.3 稳定阻抗输出

采用  $50\Omega / 50\mu\text{H} + 5\Omega$  网络结构，满足 LISN 测试应用要求。

### 3.4 便于接收机连接

提供 BNC  $50\Omega$  射频输出接口，便于与骚扰接收机或测量接收机连接。

### 3.5 适用于标准 EMC 传导测试场景

可用于电源端骚扰电压耦合与测量，适合实验室和标准测试环境。该设备的核心用途是将骚扰电压耦合至接收机，并隔离电网高频干扰。

---

## 4. 使用说明

### 4.1 面板功能

设备说明书给出了前后面板功能定义，包括：

- 接地端子
- 单相测量输出
- 单相选择开关
- 单相电源输出
- 三相选择开关
- 三相电源输出
- 模拟手
- 三相测量输出
- 接地平板
- 三相电源输入
- 单相电源输入
- 接地端子

### 4.2 三相四线制使用方法

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对应连接，并连接干扰测试设备（ $50\Omega$  输入）。
3. 将后面板 L1、L2、L3、N 输入电源与电网对应连接，最后接通电源。
4. 通过选择开关，选择所需测试线路。

### 4.3 单相制使用方法

1. 将 PE 端牢固与接地平板相连，前后同时接地。
2. 将前面板 L、N 与受试设备输入端对应连接，并连接干扰测试设备（50Ω 输入）。
3. 将后面板 L、N 与电网 L、N 对应连接，最后接通电源。
4. 通过选择开关，选择 L、N 路测试。

#### 4.4 注意事项

1. 使用者需经过安全培训，未经培训人员不得接近和使用设备。
2. 使用前务必认真阅读说明书，并按要求操作连接。
3. 设备应在通风、干燥环境中使用。
4. 使用前必须将 PE 牢固接地，接地连接器与接地平板可靠连接。
5. 使用过程中应设置安全警示标志。

---

## 5. 标准配件

项目	数量
使用说明书	1 册
测试线 (N-N, 一米)	1 条
电源线 (16A)	1 条
主机	1 台

---

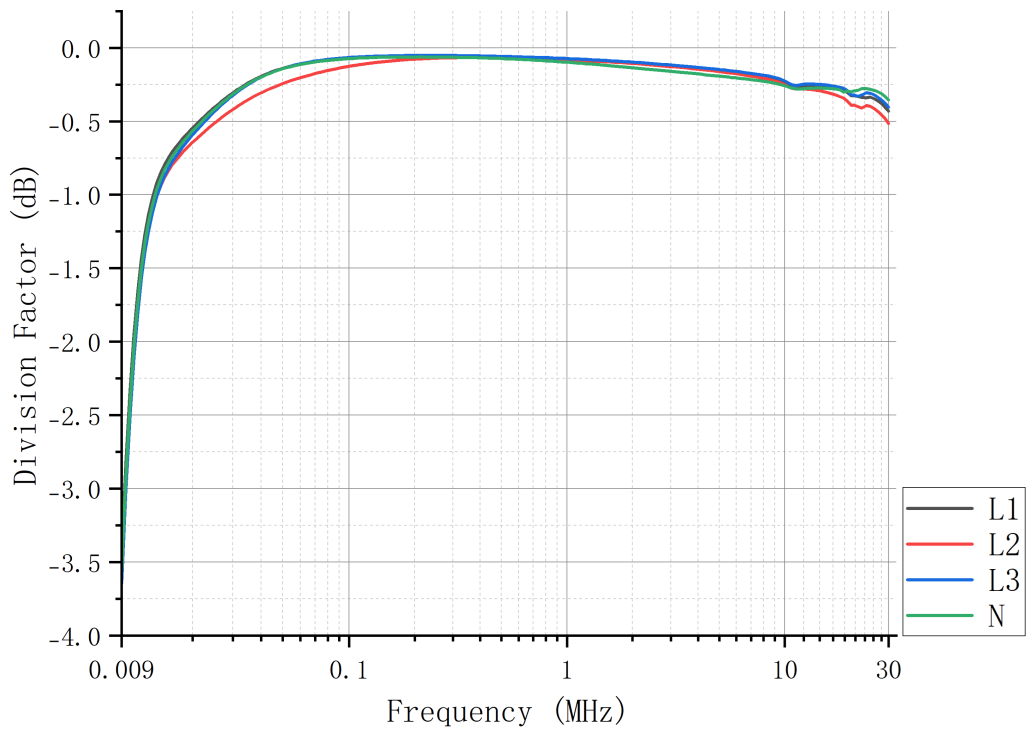
## 6. 保修

**保修期限：**自发货之日起 **18 个月**。

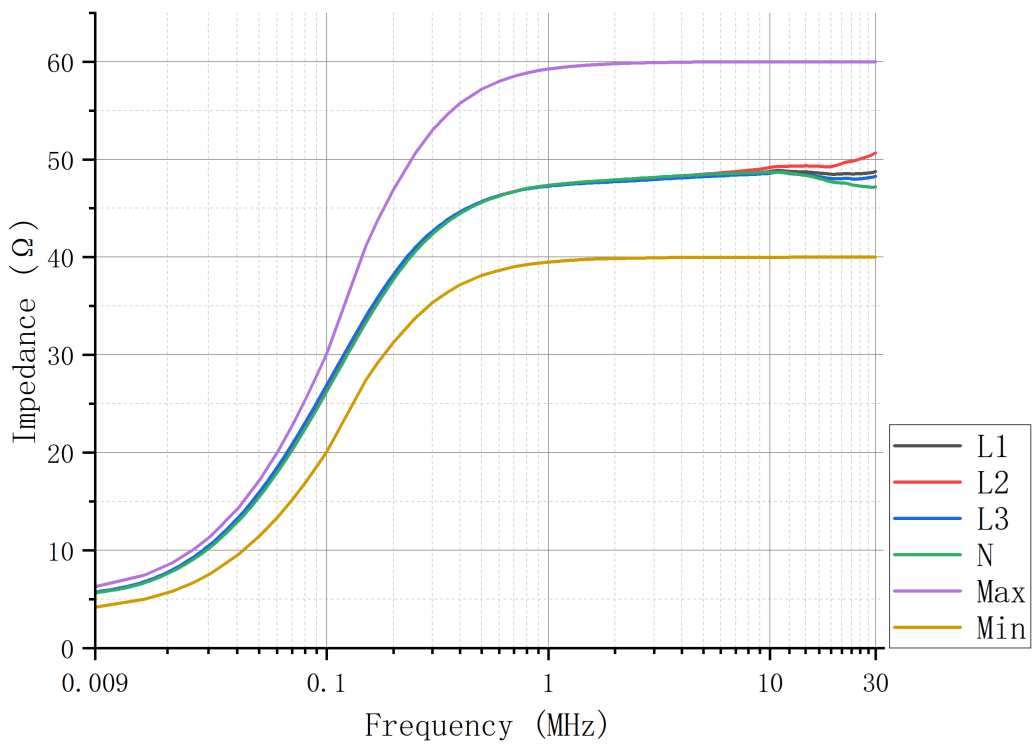
在正常运输、存储和使用条件下，如设备发生非人为损坏故障，可按公司保修政策提供维修服务。

---

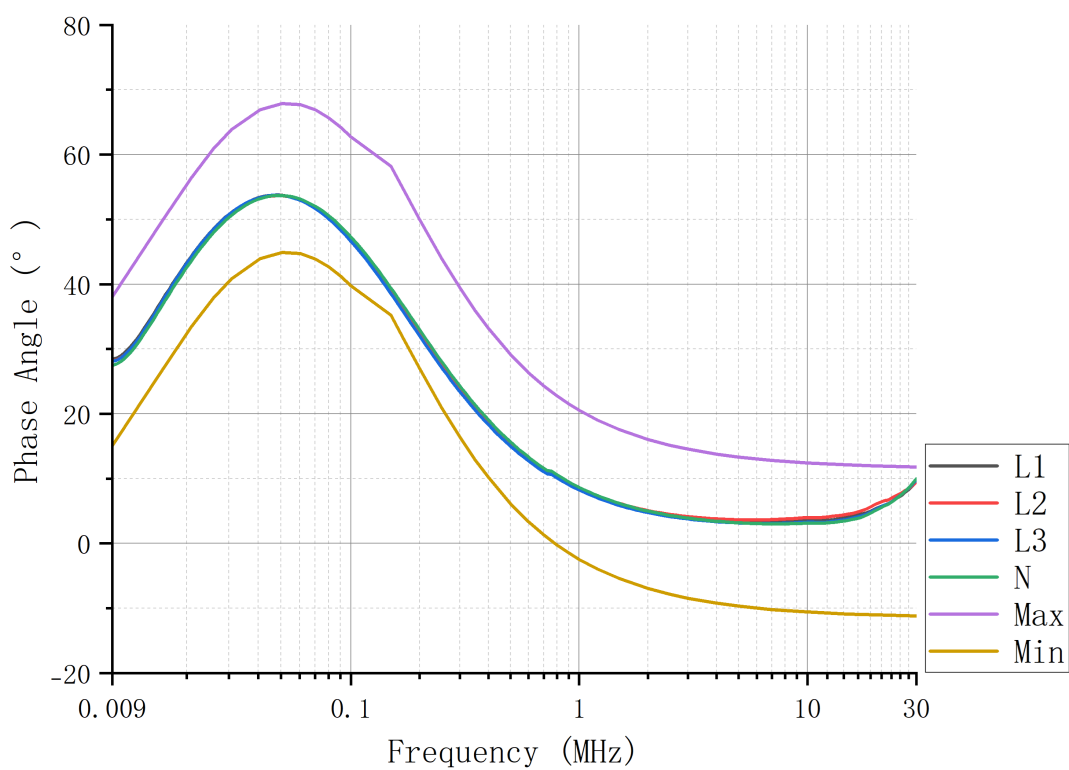
## 7. 产品系数



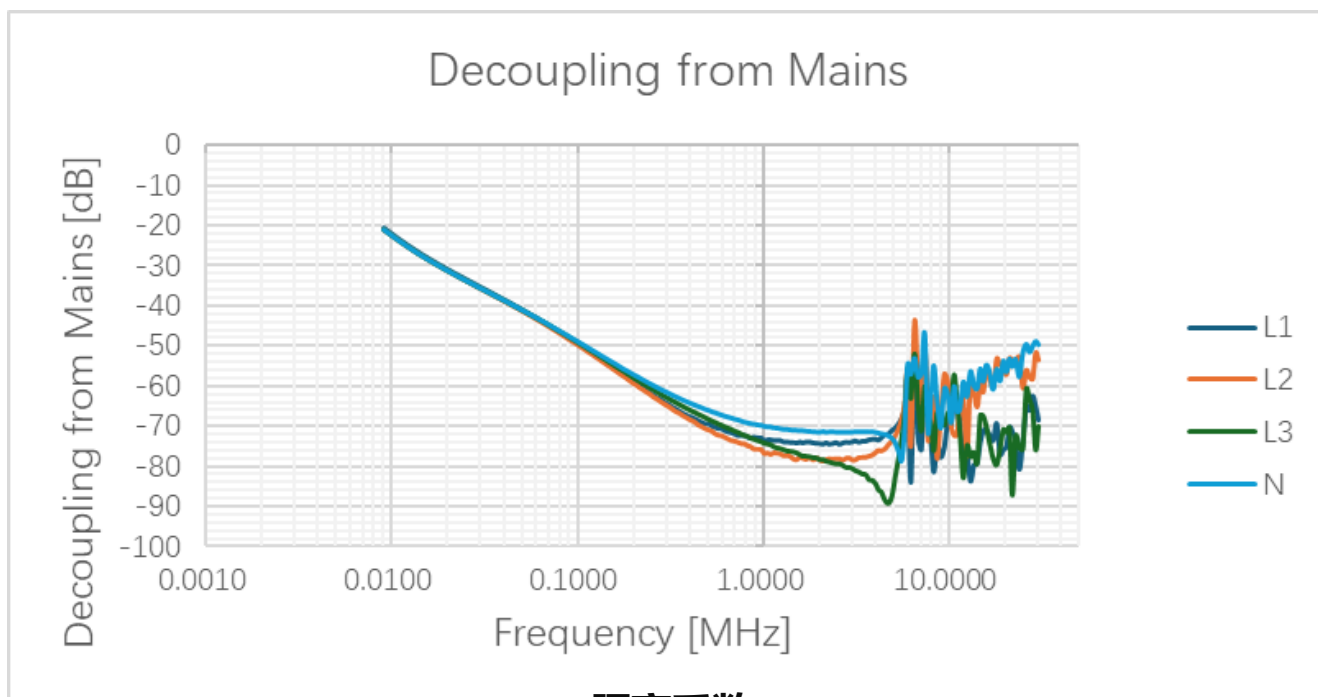
三相分压系数



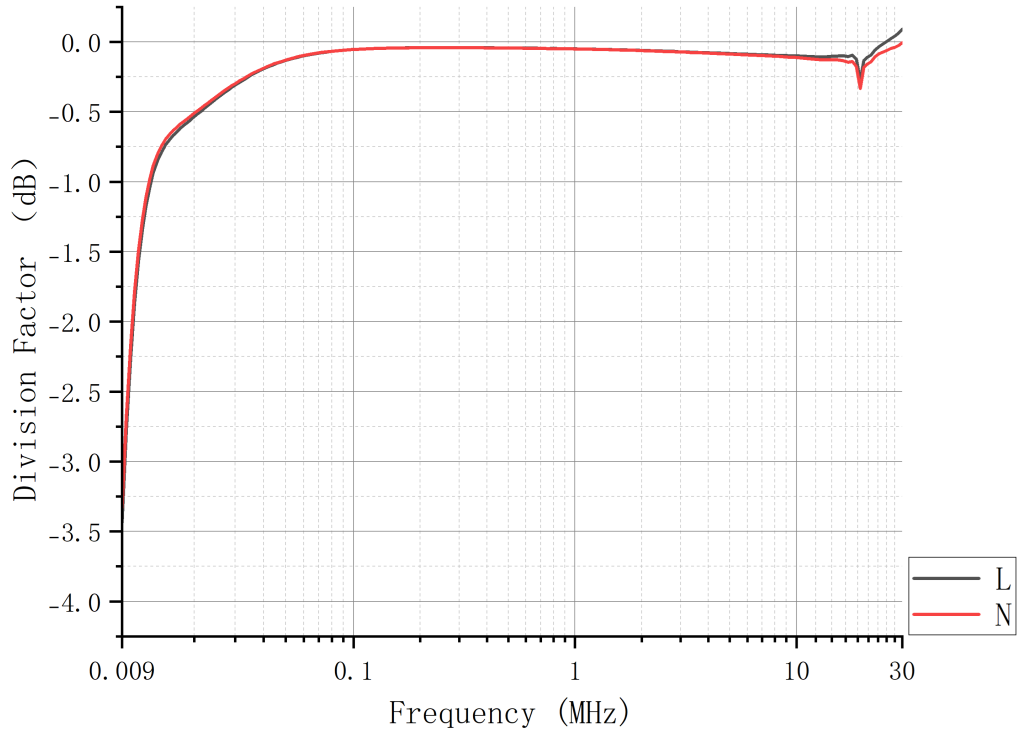
三相阻抗



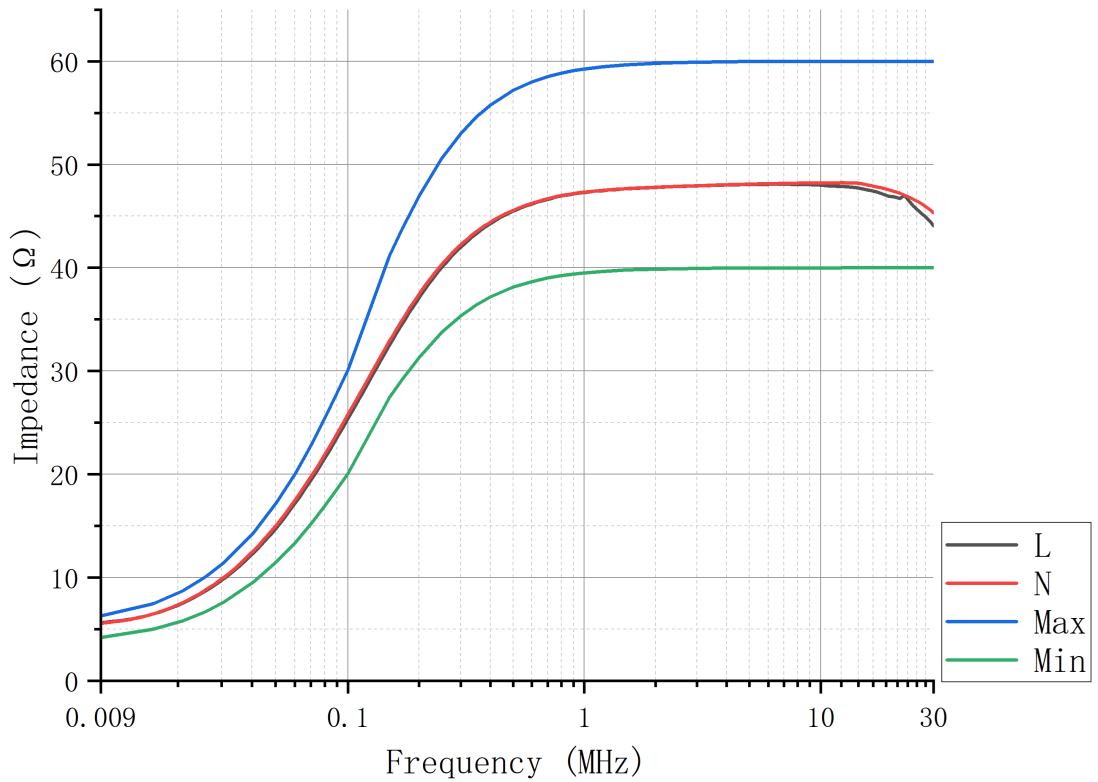
三相相角



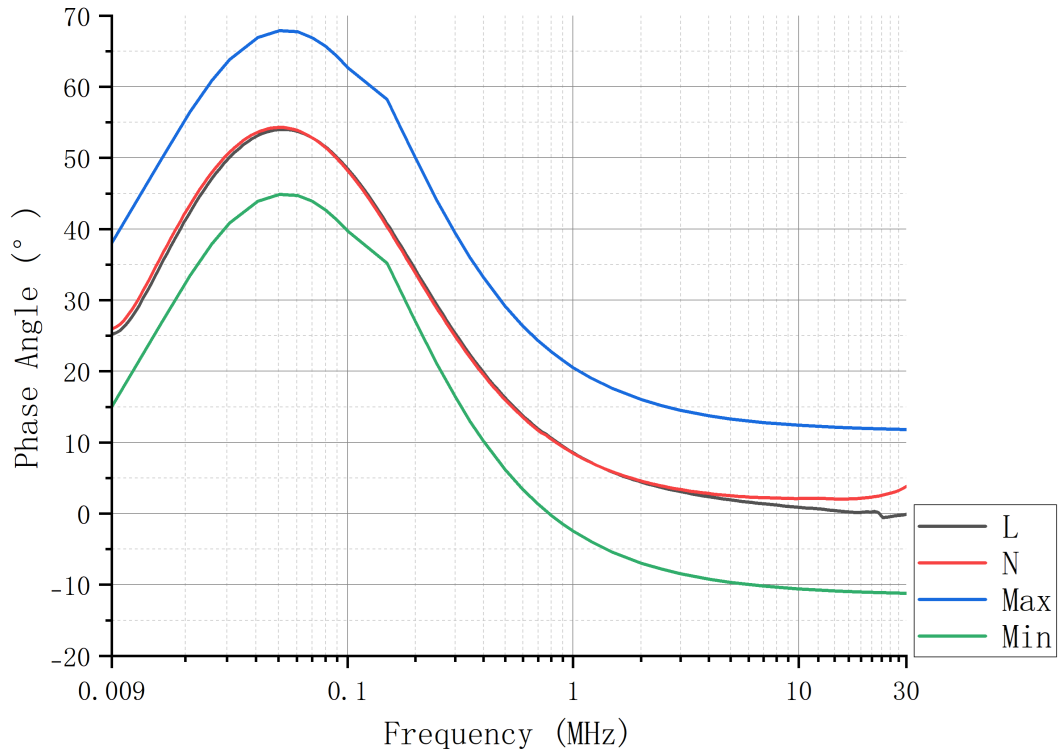
隔离系数



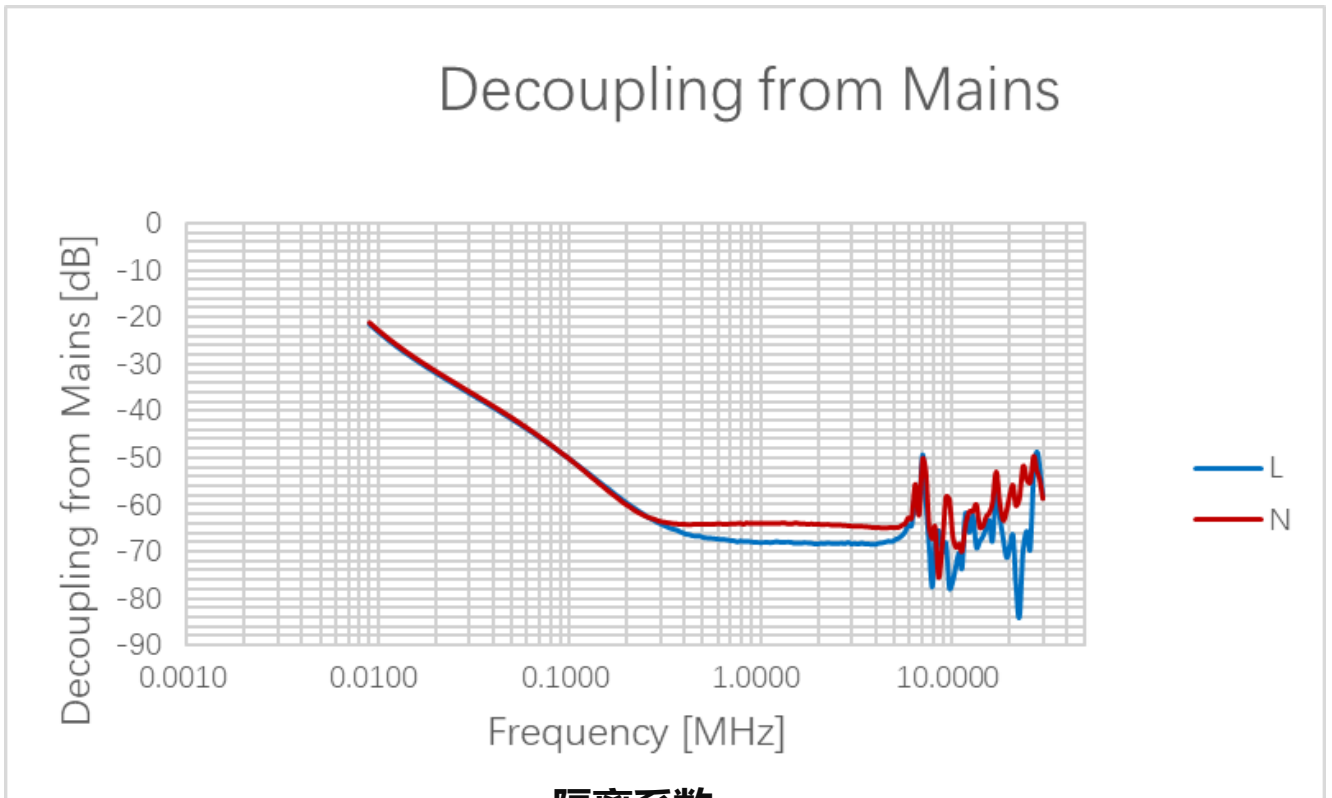
**单相分压系数**



**单相阻抗**



单相相角



隔离系数

## 8. 产品图片



## 9. 联系信息

北京大泽科技有限公司

电话: 010-64357789

传真: 010-64373942

网址: zn734.com.cn

邮箱: 781920339@qq.com