

ZN23101A 电流探头 - 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: ZN23101A

类型: 电流探头

频率范围: 10kHz – 100MHz

ZN23101A 电流探头用于检测直径小于 30mm 电缆上的传导干扰信号, 工作频率范围为 10kHz 至 100MHz。该探头同样适用于对被测设备 (DUT) 进行抗扰度测试时向电缆注入信号。

2. 技术规格

参数	规格
频率范围	10kHz – 100MHz
测试开口直径	Φ30mm
传输导纳	详见图 1
功率处理能力	在抗扰度测试时可承受 5W 的平均功率
尺寸	150mm × 120mm × 35mm
重量	0.8kg
工作温度	0°C – 40°C
储存温度	-40°C – 60°C
工作湿度	20% – 90% RH
储存湿度	≤90% RH
大气压	86kPa – 106kPa

3. 主要特点

- **精确的干扰检测:** 适用于检测电缆上传导的干扰信号。

- **宽频率范围**：涵盖 10kHz 至 100MHz，支持多种测量需求。
- **耐用设计**：探头在抗扰度测试中可承受最高 5W 的功率，适用于各种测试应用。
- **可选自检设备**：ZN23101A 可配备自检设备进行校准，包括校准装置、50Ω 负载和信号源。

4. 校准方法

为确保测量精度，使用信号源和 50Ω 负载进行校准。传输导纳 (Y) 可通过以下公式计算：

$$Y = V_1 - V_2 - 34(dBs)$$

其中：

- V_1 为在同轴线上测得的电压。
- V_2 为连接到 50Ω 负载时在同轴线上测得的电压。

5. 标准配件

项目	数量
ZN23101A 电流探头	1 台
测试电缆 (N-N, 2m)	1 根
使用说明书	1 份

6. 保修

- **保修期限**：自发货之日起 18 个月，涵盖在正常使用和运输条件下的设备故障。

7. 产品图片



联系信息：

北京大泽科技有限公司

电话：010-64357789

传真：010-64373942

网址：www.zn734.com.cn

邮箱：781920339@qq.com