

ZN23101H 电流监测钳 - 数据手册

北京大泽科技有限公司

产品概述

ZN23101H 电流监测钳适用于监测直径小于 26.5 mm 的电缆上的传导干扰信号，频率范围为 4 kHz 至 400 MHz。该产品面向 EMC 电流监测应用，包括 GJB 151B CS114 和汽车 BCI 测试。

技术规格

环境条件

参数	工作范围	贮存范围
温度	0°C 至 40°C	-40°C 至 60°C
湿度	40°C, 20%–90% RH	50°C, 90% RH
大气压力	860 至 1060 mbar	—
机械耐久性	符合 GB6587.1-86, II 组	—

电气特性

参数	数值
频率范围	4 kHz 至 400 MHz
转移导纳	见修正因子表及曲线
输入阻抗	50 Ω
输入连接器	N 型
平均承受功率	抗扰度测试期间 5 W

机械尺寸

参数	数值
外形尺寸	Φ94 × 100 mm
内径	Φ26.5 mm
重量	约 2.4 kg

用途说明

1. 应用场景

- 用于监测电缆组件及线束上的传导骚扰电流
- 用于 GJB 151B CS114 及汽车 BCI 测试中的电流监测

2. 测量公式

$IP = V + Y$ IP 为电缆中的骚扰电流 (dBμA)，V 为接收机/频谱分析仪测得的电压 (dBμV)，Y 为转移导纳 (dBS)

$VP = V + K$ VP 为骚扰电压，V 为接收机/频谱分析仪测得的电压 (dBμV)，K 为衰减因子 (dB)

质保

质保期自开票之日起 18 个月。在遵守运输、储存及使用规定的前提下，如产品因制造缺陷发生故障，本公司提供免费维修。

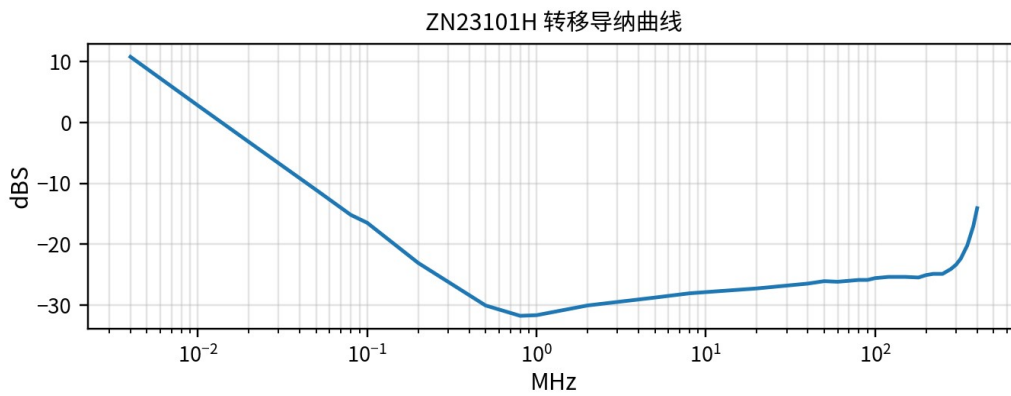
联系方式

公司	北京大泽科技有限公司
电话 / 传真	电话: +86-10-64357789 传真: +86-10-64373942
网址 / 邮箱	网址: www.zn734.com 邮箱: zn734@sina.com

修正因子数据

MHz	Y (dBS)	K (dB)	MHz	Y (dBS)	K (dB)
0.004	10.8	44.8	50	-26.1	7.9
0.01	2.8	36.8	60	-26.2	7.8
0.02	-3.2	30.8	80	-25.9	8.1
0.03	-6.7	27.3	90	-25.9	8.1
0.05	-11.1	22.9	100	-25.6	8.4
0.08	-15.2	18.8	120	-25.4	8.6
0.1	-16.5	17.5	150	-25.4	8.6
0.2	-23.1	10.9	180	-25.5	8.5
0.5	-30.1	3.9	200	-25.1	8.9
0.8	-31.8	2.2	220	-24.9	9.1
1	-31.7	2.3	250	-24.9	9.1
2	-30.1	3.9	280	-24.1	9.9
5	-28.8	5.2	300	-23.4	10.6
8	-28.1	5.9	320	-22.4	11.6
10	-27.9	6.1	350	-20.2	13.8
20	-27.3	6.7	380	-17	17
40	-26.5	7.5	400	-14.1	19.9

转移导纳曲线



注：Y 为以 dBS 表示的转移导纳，K 为以 dB 表示的衰减因子。上述数据取自 ZN23101H 修正因子表。