

ZN3951E EMI 测试接收机 - 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: ZN3951E

类型: EMI 测试接收机

频率范围: 9kHz – 350MHz

ZN3951E EMI 测试接收机用于测量 9kHz 至 350MHz 频率范围内的干扰或正弦信号。该设备符合 CISPR-16 标准, 并可进行频谱扫描或单点频率测量, 广泛应用于家用电器、电动工具、照明系统等领域。

2. 技术规格

| 参数 | 规格 |
|--------|---|
| 频率范围 | 9kHz – 350MHz |
| 频率步进 | 10Hz (9kHz – 150kHz), 1kHz (150kHz – 30MHz), 10kHz (30MHz – 350MHz) |
| 电压测量范围 | A、B 频段: 10dB μ V – 120dB μ V (前置放大关闭), 0dB μ V – 60dB μ V (前置放大开启) C 频段: 20dB μ V – 120dB μ V (前置放大关闭), 10dB μ V – 60dB μ V (前置放大开启) |
| 检测方法 | 峰值, 准峰值, 平均值 |
| 检测持续时间 | 10ms – 3000ms |
| 6dB 带宽 | 200Hz \pm 10% (9kHz – 150kHz), 9kHz \pm 10% (150kHz – 30MHz), 120kHz \pm 10% (30MHz – 350MHz) |
| 中频抑制 | >40dB |
| 镜频抑制 | >40dB |
| 测量误差 | \pm 2dB |
| 外形尺寸 | 526mm \times 376mm \times 160mm (长 \times 宽 \times 高) |
| 重量 | 16kg |
| 电源 | \sim 220V \pm 10%, 50Hz \pm 5% |

| 参数 | 规格 |
|------|-------------|
| 工作温度 | 0 – 40°C |
| 湿度范围 | 20 – 90% RH |
| 气压范围 | 86 – 106kPa |

3. 主要特点

- **CISPR-16 兼容:** 完全符合 CISPR-16 标准要求, 确保测量的准确性和标准化。
- **显示屏:** 配备 LCD 屏幕, 方便操作和数据可视化。
- **技术:** 采用 DDS (直接数字合成)、PLL (锁相环) 和高性能微处理器, 提供精确的测量结果。
- **检测模式:** 支持峰值、准峰值和平均值检测, 覆盖广泛的频率范围。
- **外部接口:** 可连接到 PC 软件进行数据存储和分析。
- **场强测量:** 与公司的天线配合使用, 可在对应频段内进行场强测量。

4. 检测方法

| 方法 | 描述 |
|-----|--------------------------|
| 峰值 | 测量信号的峰值, 无时间常数加权。 |
| 准峰值 | 按照 CISPR 标准的时间常数对信号进行测量。 |
| 平均值 | 根据检测持续时间提供信号的平均值。 |

5. 操作条件

- **扫描模式:** 对选定频率范围内的频率进行连续测量。
- **单点频率模式:** 测量特定的频率点。
- **列表模式:** 测量用户定义的选定频率点。

6. 标准配件

| 项目 | 数量 |
|---------------|-----|
| ZN3951E 测试接收机 | 1 台 |
| N-N 测试电缆 (1m) | 1 根 |
| 电源线 | 1 根 |
| N-BNC 转换适配器 | 1 个 |

7. 保修

- **保修期限：**自发货之日起 18 个月。
- **保修条件：**涵盖制造缺陷和正常使用及运输条件下的故障。

8. 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