

济南噪音检测第三方上门 机构接全国采样业务

产品名称	济南噪音检测第三方上门 机构接全国采样业务
公司名称	科实检测有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道楚天路299号1幢201室
联系电话	13282012550

产品详情

示波器本底噪声可以分为两个主要来源：热噪声和非热噪声。

热噪声是示波器内部电阻、电容和半导体器件等元器件产生的噪声。根据维纳-辛钦公式，理想电阻上的热噪声电压与电阻值成正比，与环境温度和带宽有关。因此，示波器在操作过程中，热噪声电压会随着环境温度和测量带宽的增加而增加。

非热噪声是由于示波器内部电源、放大器、电路板等产生的其他类型的噪声。这些噪声来自于电子器件的非线性特性、交叉干扰和干扰源周围的电磁辐射等。它们可能导致示波器本底噪声的不稳定性和变化。

为降低示波器本底噪声，厂商通常采取一系列措施。优化示波器内部电路设计，降低关键元器件的热噪声。减小电源和放大器的非线性特性，以增加示波器的线性动态范围。通过屏蔽、隔离和过滤来降低干扰源对示波器的影响。

在选择示波器时，用户应该注意示波器的本底噪声水平。高质量的示波器通常具有较低的本底噪声，提供更准确的测量结果。用户还可以根据自己的应用需求和预算选择适合的示波器，平衡噪声水平和功能要求。