超声波放电泄漏检测仪

产品名称	超声波放电泄漏检测仪
公司名称	北京康维科电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京通州区临河里108号2-602
联系电话	010-59459939 18311378651

产品详情

超声波放电/泄漏检测仪它使用独特外差法（heterodyning）将这些超声波讯号转换为音频信号，让使用者透过耳机来听到这些声音，并于面板上看到强度指示。外差法原理就像是收音机，可将信号准确地转换成声音，让人们容易地辨认及了解。使用超声波技术的优点就是容易理解、方便，超声波是一高频短波信号，此声波是不被人耳所直接听见，当我们透过超声波检测仪可完全侦测到这些声音，可用于定位查找气体或空气泄漏、电气故障时产生的超声波音源的位置。泄漏程度可由面板上的弧形状led显示，并可由内部声音蜂鸣或外部耳机指示出来。

其特性有以下优点：

1. 超声波具有方向性。2. 超声波很容易作阻隔或遮蔽。3. 超声波仪器能使用于噪音环境。4. 超声波的变化可预知潜在的问题。5. 超声波仪器操作容易。

基本原理：

是什么导致产生泄漏超声波信号？

当气体在压力状态通过泄漏点，是从高压侧向低压侧移动。当通过泄漏点，产生湍流。这个湍流有很强的超声波组分，因为通过泄漏点时超声波信号是最强的，所以它可被耳机听到并同样在仪表显示看到强度增益。一般地，泄漏越大，超声程度越高，这些信号的探测通常是相当简单的。

加压系统或真空系统泄漏可被同样的方式找到，唯一的区别在于真空泄漏的湍流会出现在真空室，压力泄漏是在大气中产生的。基于这个原因，声音强度会低于压力泄漏。同样，电气放电故障发生时，会在故障处发射大量超声波组分的信号，因此利用超声波检测仪可以快速便捷地探测电气放电状况。