

超声波检漏仪



RUD-2100

产品型号： RUD-2100

产品应用

本仪器用于检测系统的泄露，可用于制冷及空调系统的泄露、供暖系统的泄露、蒸汽输送的内部泄露、压缩空气泄露、轮胎及管漏气、发动机的密封、电弧、检查轴承问题、烘烤系统。

配合超声波发射器，更可以检测门窗垫圈及密封件周围的空气泄露、屋面漏水、导管和管道鉴定、车门及车尾行李箱封条、挡风玻璃泄露。

产品特点

这种超声波气体泄漏检测仪是为确定由气体或空气泄漏产生超声波的发生源而设计的。泄漏级别由“LED显示屏”显示，并由内部蜂鸣器或外部可选耳机转化成可听的声音。

超声波泄漏原理

人耳能听到频率高达18KHz的声音。频率超过20KHz的声音被归类为超声波声音，人耳无法听见。超声波在自然界中具有很强的方向性。我们可以利用这一性质来指出声源的确切来源，即泄漏的位置。当检测系统存在压差时，气体总是从高压区流向低压区。当压力差存在于一个小开口部位时，气体通过小孔产生的湍流就会产生超声波。

而在非加压的状态下，可以使用超声波音频发生器，超声波从小孔中漏出。超声波气体泄漏检测仪是基于以上简单物理学而设计的。

技术规格

泄漏灵敏度指示	LED显示面板&可听声音（LED显示只是相对测量，可听声音是接收到的超声波的频率除以32）
反应频率	20KHz 至 100KHz.
电源	4节1.5V AAA (UM4) 电池
电源消耗	大概 DC 25mA.
操作温度	0至50°C (32至122°F).
操作湿度	最大 80%RH.
重量	大概 140g / 0.31lb（包括电池）
尺寸	HWD 236×63×26mm (9.3×2.5×1.0inch)