

ULD-400 系列 超声波检漏仪

暖通空调、机电检查和故障诊断

当气体泄漏、振动或放电而导致设备出现故障时，泄漏点会发出一种超出人类自然听力范围的超声波。ULD-400 系列超声波检漏仪可将这种超声波转换为信号，用于定位设备故障的确切位置。通过宽大的 LCD 屏幕条形图，可清晰地看到泄漏强度，并可利用耳机收听经过转换的可闻音频，从而识别泄漏源。处理非密封系统，或者压力不足以单独利用接收器来检测或验证泄漏时，请使用发射器来生成超声波信号 (ULD-420 套件标配)。非常嘈杂的环境下，运行中的机械或设备会产生很强的超声波噪声，接收器的滤波器功能可以滤除三个主要噪声频率，以使其不会掩盖故障噪声。

特性

- 2.5 英寸 LCD 屏幕，带条形图功能
- 20 kHz 至 90 kHz 频率范围：检测各种泄漏事件的最佳范围
- 三种滤波器，消除嘈杂环境中的主要噪声频率
- 可调的接收器灵敏度和三种发射器信号强度，准确定位泄漏
- 高品质耳机，有助于识别泄漏源
- 降噪屏附件，将超声波引向传感器
- 可拆卸的延长管，适用于难以触及的区域，扩大覆盖范围

ULD-400 非常适合用于检测：

- 压缩空气或其他气体 *
- 管道
- 电气和机械系统
- 阀门、储罐和管线
- 热交换器、锅炉和冷凝器
- 空调和制冷系统
- 电机和机械

* 请勿使用 ULD-400 检测可燃气体泄漏。

Amprobe GSD600 可用于丙烷和甲烷气体泄漏检测。



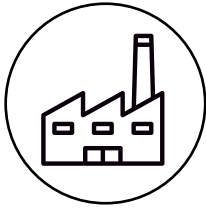
安全认证



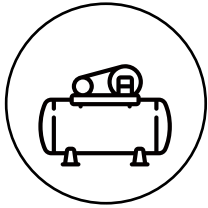
所有 Amprobe 工具，包括 Amprobe ULD-400 系列，都在我们一流的测试实验室经过严格的安全、精度、可靠性和耐用性测试。

此外，Amprobe 的电学测量产品都经过第三方安全实验室 UL 或 CSA 的安全认证。该体系保证 Amprobe 产品满足或优于安全规范要求，能够在恶劣、专业的环境下使用多年。

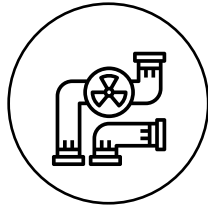
ULD-400 系列非常适合用于工业环境。



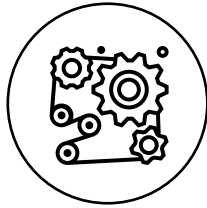
工厂维护



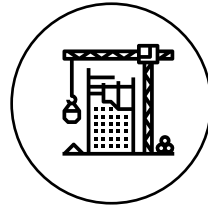
空气压缩机



工业管道系统



电机和机械



建筑

泄漏点没有产生压力？ 没问题。

当泄漏没有足够的压力或发生于非密封系统时，其发出的超声波不足以被接收器检测到。这种情况下，可使用发射器来发射可由接收器读取的超声波。发射器可编程为三种信号水平，以精确定位泄漏。

发射器可用于查找以下区域的空气和水泄漏：

- 汽车挡风玻璃和窗户
- 储液罐和储气罐
- 建筑物门窗或屋顶



即使在嘈杂的环境中也能发现泄漏

某些情况下，运行中的机械、运动传感器或其他设备可能会产生强超声波噪声。无论灵敏度设置如何，这种噪声都会导致接收器在屏幕上显示该噪声干扰的最大信号强度，使其无法用于检测泄漏。滤波功能专为上述情况而设计。

只需按下“滤波”按钮，接收器将自动检测并滤除多达三个主要噪声频率。



视觉和听觉泄漏定位

利用接收器的麦克风传感器扫描目标区域时，显示的条形图将指示逐渐接近泄漏源。将耳机插入接收器，可听见泄漏相关音频并确认泄漏源。例如，气体泄漏更多的时候会发出嘶嘶声，而放电则表现为滴答声。





特性及技术指标

	ULD-400-R 接收器	ULD-400-T 发射器
灵敏度调节	●	—
音量调节	●	—
信号水平调节	—	●
耳机插孔 (3.5 mm)	●	—
显示屏尺寸	LCD 6.35 cm (2.5 in)	—
屏幕尺寸	36.72 x 48.96 mm (1.45 x 1.93 in)	—
屏幕分辨率	240(RGB) x 320 像素	—
屏幕类型	TFT-LCD (262 K)	—
屏幕颜色	真彩色, 16 位 / 色	—
频率范围	20 kHz 至 90 kHz	典型 40 kHz 方波
滤波器	±5 KHz 主要噪声频率, 三种滤波	—
电源	4 节 1.5 V AA(LR6) 型碱性电池	2 节 1.5 V AAA(LR03) 型碱性电池
功耗 (典型值)	75 mA	33 mA
电池寿命 (典型值)	105 小时 (碱性电池)	60 小时 (碱性电池)
低电量指示	●	红色 LED
重量	约 0.235 kg (0.518 lb)	约 0.152 kg (0.335 lb)
尺寸	183 x 75 x 43 mm (7.547 x 2.984 x 1.791 in)	137 x 65 x 33 mm (5.295 x 2.559 x 1.326 in)
自动关机 (APO) 功能	未使用 60 分钟后	
工作温度	-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)	
储存温度	-20 °C 至 70 °C (-4 °F 至 158 °F)	
工作湿度	<80% RH	
污染等级	2	
防护等级	IP40	
认证	CE  	
电磁兼容 (EMC)	EN 61326-1	
韩国 (KCC): A 类设备 (工业广播和通信设备) ^[1]		
^[1] 本产品满足工业 (A 类) 电磁波设备相关要求, 用户应予以注意。本设备设计用于商业环境, 禁止家庭使用。		

ULD-400 系列套件

	ULD-410	ULD-420
ULD-400-R 接收器	1	1
ULD-400-T 发射器	-	1
耳机	1	1
入耳式耳机 (适用于安全帽)	1	1
PB-1 降噪屏	1	1
TEA-1 柔性软管适配器	1	1
TE-1 延长管	1	1
CC-ULD-400 硬质便携箱	1	1
AA 型电池 (接收器)	4	4
AAA 型电池 (发射器)	-	2
用户手册	1	1



ULD-410



ULD-420