

## 美国ULTRAPROBE® 3000 系列数字式超声波检测系统



Ultraprobe®3000 数字式超声波检测系统，它的通用性足以减少能源浪费和提高正常运行时间，同时节省了金钱，并改善环境！Ultraprobe®3000 是集数字超声波检测，信息存储和检索的一体化探测系统，全部功能可以让你舒适地一手掌握在你的手里。

利用 Ultraprobe®3000 可经济便利地探测压缩空气和蒸汽的能量保持，以最大限度地体现成本效益。利用 Ultraprobe®3000 可检验超声波信号在空气中和设备结构中的传播。这个数字检查系统足以被用于探测能源浪费和查找机械和电气故障，它的多功能特性将帮助你在最有挑战性的环境中进行检测。

### ULTRAPROBE® 3000 的产品特性包括：

- 宽范围的动态灵敏度。
- “Spin and Click” 操作以定制你的检测模式，储存和观察数据以及调整仪器设置。
- 带有校准分贝值的易读显示面板读出一个 16 段柱形图。显示面板显现灵敏度等级，储存位数，以及电池水平。
- 在一个新单元储存；重制和输入数据。
- 400 个记忆单元保存测试数据。
- 扫描和听诊器（接触）插入式模块。
- 在线更新系统软件。
- 从泄漏检测到蒸汽疏水阀检查，Ultraprobe3000 将使你对它的快速而精确的寻找和预防潜在问题的能力感到吃惊。
- 无论在机械，电气或流体系统中，Ultraprobe3000 都是你节约能源的源泉。



### ULTRAPROBE® 3000 的典型应用：

- ◇ 压缩空气泄漏检测
- ◇ 蒸汽疏水阀检测
- ◇ 阀门泄漏检测
- ◇ 压力和真空泄漏检测
- ◇ 热交换器；锅炉；冷凝器泄漏检测
- ◇ 罐；管道泄漏测试
- ◇ 飞机、车辆风噪声/水泄漏
- ◇ 船舶舱口泄漏完整性
- ◇ 轴承或润滑测试
- ◇ 齿轮/齿轮箱检测
- ◇ 通用机械检测和故障排除
- ◇ 电气检测，电弧放电

## ULTRAPROBE® 3000 的成套性

- 带分贝读数和 16 段条形图显示的 UP3000 手枪式主机。
- “旋转和点击”灵敏度/控制拨号盘。
- 扫描模块。
- 橡胶聚音探头。
- 听诊器（接触）模块。
- 听诊器扩展包(SLP-EXT)。
- 迷你 USB I/O 端口电缆。
- 充电插孔。
- DHC-2HH 豪华噪音隔离耳机。
- 可充电锂电池和充电器。
- 携带式仪器箱包\*。

\*案例规格可能有所不同。详情请联络我们。

**UP3000LRM\*：包括长距离模块的全套仪器套装**

**UP3000KT：全套仪器套装**

**UP3000SC：扫描模块+听诊器模块+听诊器扩展包（SLP-EXT）套装**

**UP3000STG：扫描模块+超声波信号发生器套装**

**UP3000SL：扫描模块+长距离模块+200 片泄漏标签套装**

**UP3000C：听诊器模块+听诊器扩展包（SLP-EXT）套装**

**UP3000S：扫描模块套装**



图片为包括长距离模块的  
**ULTRAPROBE 3000LRM 全套配置**

## ULTRAPROBE® 3000 的“旋转和点击”技术

UE Systems' 独特的“旋转和点击”技术使复杂尖端的检测过程变得很简单和快捷，你感到惊讶的是你只需要两个步骤就能实现。

只通过“旋转”和听到“滴答声”，你能：

- 查找和辨别潜在的问题
- 设置一个存储模式：“标准存储”或“快速存储”
- 重写数据
- 删除数据
- 迅速改变灵敏度
- 通过 USB 下载

## ULTRAPROBE® 3000 的技术规格

构造：ABS 塑料制成的便携式手枪式主机。

电路：固态模拟和带温度补偿的 SMD 数字电路。

频率范围：20-100KHz（集中在 35-45kHz）。

响应时间：小于 10 毫秒。

显示：128x64 点阵背光图形液晶显示。

存储：400 个存储位置。

电池：锂聚合物可充电电池。

操作温度：32°F-122°F (0°C-50°C)。

输出：校准外差法输出，分贝(dB)频率，USB 数据输出。

可用探头：扫描模块，听诊器模块，LRM 长距离模块，RAS-MT。

耳机：豪华隔噪耳机，噪声衰减大于 23dB，符合或超过 ANSI 和 OSHA 标准。

显示器：分贝，电池状态和 16 段条形图，灵敏度设置，记录编号。

检测阈值：1x10<sup>-2</sup>std.cc/sec 至 1x10<sup>-3</sup>std.cc/sec。

重量：手枪式主机：1.0lb(0.45 kg)；携带式仪器箱：11.0lbs (4.99 kg)。



## ULTRAPROBE® 3000 系列数字式超声波检测系统资料

尺寸：15”x22”x5”(38.1x55.9x11.43cm)的铝制携带箱内包含整套仪器。

### ULTRAPROBE® 3000 系列应用选项表

型号 应用	UP3000 LRM	UP3000 KT	UP3000 SC	UP3000 STG	UP3000 SL	UP3000 C	UP3000 S
压缩空气泄漏检测	√	√	√	√	√		√
蒸汽疏水阀；阀门泄漏检测	√	√	√			√	
压力和真空泄漏检测	√	√	√	√	√		√
热交换器、锅炉、冷凝器	√	√	√			√	
罐、管道泄漏测试	√	√	√	√	√		√
飞机、车辆风噪声/水泄漏	√	√		√			
船舶舱口泄漏完整性	√	√		√			
轴承测试；润滑状态	√	√	√			√	
齿轮/齿轮箱检测	√	√	√			√	
通用机械检测和故障排除	√	√	√			√	
电气检测，电弧放电	√	√	√	√	√		√
远距离泄漏和电气放电	√						

### ULTRAPROBE® 3000 系列配置选项表

型号 配置	UP3000 LRM	UP3000 KT	UP3000 SC	UP3000 STG	UP3000 SL	UP3000 C	UP3000 S
UP3000 手枪式主机	√	√	√	√	√	√	√
扫描模块（非接触）	√	√	√	√	√		√
听诊器模块（接触）	√	√	√			√	
听诊器扩展包(SLP-EXT)	√	√	√			√	
LRM-3 长距离检测模块	√				√		
橡胶聚音探头	√	√	√	√	√		√
超声波信号发生器	√	√		√			
豪华隔噪耳机	√	√	√	√	√	√	√
可充电锂电池、充电器	√	√	√	√	√	√	√
迷你 USB I/O 电缆	√	√	√	√	√	√	√
操作手册、原厂校准证书	√	√	√	√	√	√	√
携带式合金仪器箱	√	√	√	√	√	√	√

### ULTRAPROBE® 3000 的选配附件

- 加倍侦测距离的长距离模块 (LRM-3)。
- HTS 手枪皮套 HTS-3。
- 灵活的伸缩性扫描模块(TFSM-3)。
- RAS-MT 磁性固定传感器和电缆\*。
- 必需的 RAM（插入式模块 UERAM-3）\*。
- 特殊气体和蒸汽泄漏标签。
- UE-UFMTG-1991 多方向超声波信号发生器（360°全向）。

具有以下专利：4416145, EPO151115, 502674183。

Ultraprobe 3000 Kit：仪器在泄漏检测方面，满足和超过美国 ASTM E 1002-2005 标准要求。

UE 系统致力于产品不断创新，因此规格变更不另行通知，保修详情可提出申请。



# Ultraprobe3000 可用选配附件

## **DHC-2BT-TM: 配合安全帽使用的豪华隔噪蓝牙耳机与发射器**

用于在高噪音环境中使用。作为听力保护装置。方便与安全帽配合使用的无线蓝牙耳机与发射器。可调整尼龙头带。



## **HTS-3: 手枪式皮套**

用于存放 ULTRAPROBE 手枪式主机、探头模块、耳机和其它配件。便于解放双手或方便上下楼梯。



## **LRM-3: 长距离检测模块**

这种抛物线形接收器有助于接收远距离的泄漏或电气放电超声信号；具有较高的精确度和更大的检测距离。



## **TFSM-3: 伸缩式弯曲扫描模块与 RAM (远程接入模块)**

用于灵活延伸扩展和多角度弯曲这种探头在难以到达的区域来定位声源，最远可达 56 英寸 (1.4m) 位置。



## **FSM-3: 弯曲扫描模块**

用于多角度灵活弯曲这种探头在难以到达的区域来定位声源。



## **EXC-3: 模块互连电缆**

屏蔽电缆，适用于扩展任一模块至难以到达的区域。标准长度：8 英尺 (2.4 米)。最大可达 50 英尺 (15 米) 可选。



## **UWC-3: 超声波集波器 (抛物面)**

UWC 抛物面超声波集波器提供超越标准扫描模块一倍的检测范围，并在很远的距离外精确定位泄漏和电气放电排放的超声波信号。



## **WTG-2SP: 管路用超声波信号发生器**

用于无法加压的真空设备、热交换器、储罐或管段的泄漏检测，可以迅速充满超声波信号。



## **UFMTG-1991: 全方向超声波信号发生器**

这台极其强大的超声波信号发射器包含四个 UE systems 专利的传感器；产生的超声波信号可迅速覆盖 360° 的空间范围。

