

超声波测量仪 系列产品

快速、简便、精确



ECHOMETER PREMIER

产品简介

螺栓载荷与伸长量的最新监测方案



Echometer Premier超声波测量仪可实现螺栓伸长量及载荷的监测、信息存储和传输。触屏显示。可在施工现场及实验室内操作。内置数据来自行业资深用户及系统开发商，操作流程简便易懂。

快速、简便、精确

彩色触屏显示（支持戴手套或手写笔操作）。

兼容Windows操作系统和Excel。无需另外安装软件。

符合IP44防护等级（施工现场可用）。

支持外接电源或USB接口充电。

安全的信息记录，支持USB数据传输。

通过磁性探头可实现温度的自动补偿。

灵活的数据存储选择。内存空间充足。


操作

- 触摸全键盘输入法。
- 创建、存储、检索（紧固件组）。
- 螺栓类型（形状、材质等）。
- 可根据需要设置螺栓个数/读取次数。
- 温度、信号参数、范围追踪及日期/时间存储。

优势

- 实时时钟——记录日期和时间。
- 睡眠模式和自动关机。
- 电源/睡眠灯。




echometer

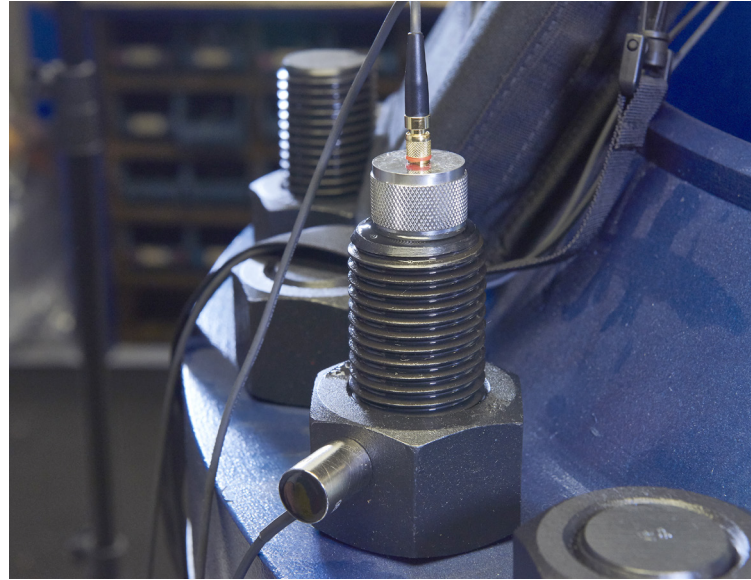



echometer+




premier

Echometer系列产品采用先进的超声波技术来精准监测螺栓伸长量、预紧力和载荷。数据屏显简单易读,可作为参考项存储。



在紧固件被拉伸过程中,通过确定超声波沿紧固件长度方向传递的时间变化来实现测量。

Echometer测量仪适配于常见的螺栓紧固方式,通过监控实现精准预紧。剩余载荷也可随时监测。

内置数据和呈报功能便于快速操作,为最困难的螺栓连接难题提供了可靠的解决方案。

由于应用场合的不同,传感器需单独购买。如有任何疑问请联系当地销售代表。

产品规格



重量	0.4kg (含电池)	2.04kg (含电池)	1.445 kg (含电池)
尺寸	63.5mm x 165mm x 31.5mm	216mm x 165mm x 70mm	175mm x 175mm x 42 mm
键盘	12格薄膜键盘	12格薄膜键盘	3.8x2.2 in / 97x56 mm 触控屏
电源	3个1.5V碱性电池或1.2V镍氢AA电池。标准工作时长分别为150小时和100小时。闲置5分钟自动关机。	10.8V锂电池组, 2amp电流可工作18小时。备用电池组为6个1.5V碱性电池, 1.2V镍氢AA电池或其他等效电源。	4个内置3.4mAH 18650锂电池组, 带SOC监测系统的智能充电器。工作时长20小时以上。将115 - 230V交流电转成9V的电源线 (2.1mm)。
内存	16 Mb RAM	4 Gb内存 & 64 Gb外接SD卡	256 Mb RAM
数据传输	双向RS232串行端口; PC端软件。	USB直接连接和双向RS232串行端口。	Mini USB

传感器选型

选择适配的传感器时应注意:

- 晶体应完全接触螺栓端表面。
- 接触面上不能有任何杂质。
- 根据螺栓长度选择适当的频率。
- 直径越大信号越强, 因此可选择适配的最大传感器, 以获得更好效果。
- Boltight建议使用直径3/8"、频率5MHz的传感器作为通用性最好的传感器, 涵盖90%或更多的典型螺栓连接应用。

磁性传感器

尺寸(直径)	频率	应用
1/8" (3.1mm)	5 Mhz	通用
1/8" (3.1mm)	10 Mhz	高分辨率/短螺栓
3/16" (4.7mm)	5Mhz	通用
1/4" (6.3mm)	2.25 Mhz	长螺栓
1/4" (6.3mm)	5 Mhz	通用
1/4" (6.3mm)	10 Mhz	高分辨率/短螺栓
3/8" (9.5mm)	2.25 Mhz	长螺栓
3/8" (9.5mm)	5 Mhz	通用
1/2" (12.7mm)	2.25 Mhzs	长螺栓
1/2" (12.7mm)	5 Mhz	通用
3/4" (19.0mm)	2.25 Mhz	长螺栓
3/4" (19.0mm)	5 Mhz	通用

直径参考	外径
1/8" (3.1mm)	0.38" (9.6mm)
3/16" (4.7mm)	0.38" (9.6mm)
1/4" (6.3mm)	0.75" (19.0mm)
3/8" (9.5mm)	0.81" (20.5mm)
1/2" (12.7mm)	1" (25.4mm)
3/4" (19.0mm)	1.21" (30.7mm)

非磁性传感器

1/8" (3.1mm)	0.23" (5.8mm)
1/4" (6.3mm)	0.355" (9.0mm)
1/2" (12.7mm)	0.605" (15.3mm)

洛帝牢紧固系统(上海)有限公司
 中国上海市江宁路1158号1604A室
 邮编 200060
 电话 +86-21-52045671
 邮箱 info@nord-lock.com.cn

