

达高特

螺栓应力测试仪

MINI-MAX

螺栓应力测试仪

采用先进的超声波反射技术，能精确、快速地测量出螺栓紧固后的应力和应变



- 市场上首台高性价比的超声波螺栓应力测试仪。
- 在定期停工期间有效检测紧固件的使用寿命。
- 可视化比较加载和卸载的波形变化
- 测量时间 (ns), 伸长率, 负载, 压力以及应变百分比。
- 显示参数——RF, 检波, 数显模式带显示条。
- 分辨率1/8英寸, VGA像素240×160
- 最大可以存储8000组数据和波形。
- 内置线性回归或向量, 以便测得最佳显示结果。
- 有自动设置功能, 确定检测位置, 同时自动优化显示波形图和检测点
- HI/LO报警, 可在允许的范围内显示数据条的上限和下限, 并在低电量时自动关机

MINI-MAX 技术参数

物理参数

尺寸:

宽 (2.5in./63.5mm.)
高 (6.5in./165mm.)
厚 (1.24in./31.5mm.)

重量: 13.5 盎司 (含电池).

键盘:

12个覆膜触摸按键。

操作温度:

14°F to 140°F (-10°C to 60°C).

外壳:

挤压铝制外壳, 底盖为镍板镀铝, 有密封垫片。

数据输出:

双向 RS232 串行接口
软件接口 Windows® PC

显示屏:

1/8英寸VGA 灰度显示 (像素 240 x 160)。可视区域 2.4英寸 x 1.8英寸 (62mm x 45.7mm)
背光灯 (开/关/自动模式)

超声技术参数

测量模式:

脉冲-回波 (标准)
脉冲回波 w/Gate (细调)

脉冲发生器:

方波脉冲发生器, 脉冲宽度可调 (高度、厚度)

接收器:

手动或自动调节增益, 最大可接收40dB。

计时:

10位 250 MHz 数字转换器。

电源

3节1.5V 碱性电池 or 1.2V 镍镉 电池。

在正常操作模式下, 碱性电池可以使用150小时, 镍镉电池可以使用100小时 (不包括充电)。
如5分钟内无任何操作, 将自动关机。
有电池状态显示图标。

测量

范围:

螺栓, 从1英寸-96英寸 (2.54cm. to 244cm.)

时间—毫微秒

伸长率—长度变化 (英寸/毫米)

负载—加载力 (千磅平方英寸或兆帕)。

压力—单位面积的压力(英寸/寸或毫米/毫米)。

分辨率:

+/- 0.00001 in. (0.0001mm.)

声速范围: 0.0492 to .3937 in/ms (1250 to 9,999 米/秒)

零点校准可选: 标准, 单点和两点校准。

从系统预设或自定义列表中选择螺栓材料。

单位:

英制或公制 / 华氏或摄氏度

显示

A-扫描—检波 +/- (半波视图), 或RF (全波视图)。

大数字显示—在计时, 伸长率, 负载, 压力和应变之间显示及切换。
数字高度 0.400 in. (10mm.)

显示条 (报警极限)—设置 Hi 或 Lo 报警限制, 显示一个可接受的公差范围内。

条形图重复性—条形图表明检测的稳定性。

数据记录器 (内置)

可以同时存储 8000 组螺栓数据和波形图。每组读数可以包含: 毫微秒, 伸长率, 负载, 压力, 应变。

内存:

16 兆稳定内存。

探头

探头类型:

单晶(1 MHz to 10 MHz, 直径 1/8in. to 1in.)

LEMO 00接口方便快速连接或断开。

电缆线: 标准的 4 英尺。

定制的探头可用于特殊应用。

温度探头用于自动补偿温度。

特点

设置:

用户可以根据需要对64个出厂预设参数修改并重新设定。

闸门:

检测时通过闸门进行细调。

报警极限:

设置 Hi 和 Lo 报警范围, 报警形式有: 声报警, LED灯报警以及显示条报警。

自动设置:

确定检测信号位置, 优化增益设置, 调整全屏自动显示波形图和检测点。

现场校准:

向量和线性回归。

认证

出厂校准符合国际标准。



A S O N A T E S T P L C G R O U P C O M P A N Y



DAKOTA ULTRASONICS