

螺栓应力测试仪 MINI-MAX



美国 DAKOTA 公司螺栓应力测试仪 MINI-MAX，采用超声波方法，通过测量超声波在螺栓等紧固件被加载拉伸后的传输时间变化，计算出时间、伸长率、载荷、应力和应变，进行螺栓应力的测试。

- 市场上高性价比的超声波螺栓应力解决方案，监测你的螺栓的使用寿命
- 直观的比对未加载到加载的波形
- 测量时间、伸长量、载荷、应力和应变
- 射频，检波或大数字显示
- 内置线性回归或矢量优化负载测

技术参数

测量

螺栓长度范围: 25.4~2438mm
测量项目: 时间-纳秒
伸长量-长度的变化
载荷-加载的力
应力-单位面积上的压力
应变-伸长量的比率
分辨率: 0.0001mm
声速范围: 1250~9999m/s
单位: 公制或英制

显示

显示屏: VGA 灰色显示, 240x160 像素。可视区 62x45.7mm, EL 背光
A-扫描: 检波+/- (半波视场), RF (全波视场)
大数字显示: 10mm 高
报警条形显示
重复性条形图形显示

超声波参数

测量模式: 脉冲-回波模式, 脉冲-回波闸门模式(穿过涂层)
脉冲: 可调方波脉冲
接收: 根据选择模式在 40dB 范围内采用手动或 AGC 增益控制

数据处理

内置存储器: 16MRAM, 可存储 8000 个(每个读数都包括波形、时间、伸长量、载荷、应力、应变)
输出: 双向 RS232 接口, Windows PC 界面软件

功能

设置: 64 个用户定义设置, 用户也可编辑出厂设置
闸门: 检测时可精确调整
报警模式: 上下限视听报警
自动设置: 增益优化, 全屏自动调整波形和检测点
场校准: 象量和线性回归

其他

电源: 3 节 5 号电池, 可用 150 小时, 电池电量显示
自动关机: 无操作 5 分钟后自动关机
键盘: 12 个触摸键
外壳: 挤压铝机壳, 底盖用镀镍铝板加密封垫封装
工作温度: -10~60°C
尺寸: 63.5x165x31.5mm
重量: 含电池 385g
配置: 主机、耦合剂、3 米的探头线, 计算机连接线、软件、耦合剂、3 节 5 号电池、说明书、出厂证书、仪器箱

可选磁性单晶探头(可吸在螺栓端面)

型号	频率	探头晶片直径	探头接触直径
PT-700-2405	5MHz	3.18mm	5.08mm
PT-700-4405	10MHz	3.18mm	5.08mm
PT-702-1405	2.25MHz	6.35mm	8.13mm
PT-702-2405	5MHz	6.35mm	8.13mm
PT-702-4405	10MHz	6.35mm	8.13mm
PT-703-1405	2.25MHz	9.53mm	11.94mm
PT-703-2405	5MHz	9.53mm	11.94mm
PT-704-1405	2.25MHz	12.70mm	16.00mm
PT-704-2405	5MHz	12.70mm	16.00mm
PT-706-1405	2.25MHz	19.05mm	20.83mm
PT-706-2405	5MHz	19.05mm	20.83mm

其他附件

非磁性单晶探头
76.2mm(3")校准试块(钢)
76.2mm(3")和 152.4(6")校准试块(钢)
其他长度探头线
耦合剂

