

螺栓应力测试仪 MINI-MAX V2.0

MINI-MAX V2.0 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，具有使用方便、显示直观、便于携带等特点。

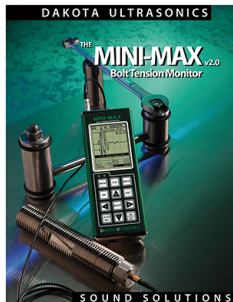
MINI-MAX V2.0 螺栓应力测试仪以其独特的构思、强大的功能和精确的测量广泛的应用于航空航天、卫星制造、电力设备、建筑桥梁和石油化工等领域。

产品特性

- 可测量值：时间 / 伸长量 / 载荷 / 应力 / 应变
- 显示屏 VGA(240 X 160)
- 测量模式：界面波 - 回波；带闸门的界面波 - 回波
- 自动探头识别
- 自动校准
- 自动温度补偿
- Windows 界面计算机通讯软件
- USB-C 接口

技术参数

外形尺寸	63.5x165x31.5mm
重量	380g (包括电池) 全金属外壳
显示屏尺寸	带背景灯，分辨率：240X160 像素 显示面积：62X45.7mm
显示模式	全波、正 / 负半波、数字式或分屏组合式显示 (波形 + 数字)
工作温度	-10 ~ 60°C
检测范围	2.54cm ~ 1524cm(钢，P-E 模式，因材质不同会有所变化)
数据通信接口	USB 接口可和 PC 电脑连接或给主机供电
存储格式	表格式 (字母、数字编号) 或者顺序式 (自动编号)
存储能力	4GB 内部 SD 卡存储
屏幕抓取	可存为 .tif 格式的文件
自定义参数设置	可存储 64 个参数设置，内置的参数设置用户也可编辑
电池	3 节 5 号干电池供电或者通过 USB 接口供电
脉冲发生器	100V, 150V 和 200V 三档可调
阻尼	50/75/100/300/600/1500Ω，六档可选
增益	100dB
频率范围	宽频带：1.8MHz ~ 19MHz(-3dB)
水平线性	±0.4% 全屏幕宽度 (FSW)
垂直线性	±1% 全屏幕高度 (FSH)
放大器精度	±1dB
波幅测量	0-100% 全屏幕高度 (FSH)
延迟	0 ~ 25400mm (钢)
测量门	测量门的起始位置和宽度全屏可调；测量门的高度 5%—95% 可调 (步进值 1%)；测量门可以正负触发声、光报警



现场校准	可用向量法或者线性回归法进行校准来增加测量精度
测量单位	公制 (mm)/ 英制 (in)
声速	1250 ~ 13995m/s, 连续可调
测量模式	界面波 - 回波 (P-E); 带闸门的界面波 - 回波 (P-E w/Gate)
显示分辨率	0.0001mm
校准模式	自动 / 固定 / 一点 / 两点校准
测量单位	时间—ns, 伸长量—in/mm, 载荷—KIP/KN, 应力—KSI/MPa, 应变—%
探头类型	1MHz-10MHz 单晶探头 (直径 1/8" ~ 1" 可选), 磁性 / 非磁性可选。 小螺栓可用粘贴方式安装探头。用户可定制探头。
探头电缆线插座	LEMO 00 接口和温度传感器接口 (可选项)
认证标准	满足 IP65 防护标准, 符合 NIST & MIL-STD-45662A

常用探头

型号	频率	探头晶片直径
PT# T-700-2405	5MHz	1/8" 英寸
PT# T-700-4405	10MHz	1/8" 英寸
PT# T-702-2405	5MHz	1/4" 英寸
PT# T-702-4405	10MHz	1/4" 英寸
PT# T-703-2405	5Mhz	3/8" 英寸
PT# T-703-1405	2.25Mhz	3/8" 英寸
PT# T-704-2405	5MHz	1/2" 英寸
PT# T-704-1405	2.25MHz	1/2" 英寸
PT# T-706-2405	5MHz Magnetic	3/4" 英寸
PT# T-706-1405	2.25Mhz	3/4" 英寸
PT# T-706-0405	1MHz	3/4" 英寸
非磁性探头		预定
定制探头		预定

主要的改进：

测量范围更大 (2.54cm ~ 1524cm 钢), 校准方式更简单 (有自动校准方式), 通讯接口更方便 (通用 USB 接口), 满足 IP65 防护标准, 有屏幕抓取功能。