

## EMT290 系列机器状态点检仪



产品介绍:

详细说明:

**[产品选型]**

型 号	振动传感器 型式	功 能
EMT290A	一体式	经济型:存储式测振仪, 测量振动位移、速度、低频加速度、高频加速度
EMT290B	分体式	经济型:功能同“EMT290A”
EMT290C	一体式	标准型:测量存储振动位移、速度、低频加速度、高频加速度、温度、转速
EMT290D	分体式	标准型: 功能同“EMT290C”
EMT290E	分体式	低频型: 功能同“EMT290D”, 振动频率下限低至5Hz
EMT290F	一体式	增强型:测量存储振动位移、速度、高频冲击峰值、均值、冲击系数、温度、转速

**[特性描述]**

该仪器专为机器状态点检而设计, 集存储式测振仪、轴承/齿轮检测仪、转速表、测温仪于一体, 采用多项新技术, 彰显人性化设计, 同时配备专用单机版设备及检测数据管理软件货网络版设备状态监测及管理软件, 使机器设备状态维修成为现实, 是企业机器设备点检人员必备之良器。

**[仪器特性]**

### 产品介绍:

- \* 该仪器集测振仪、轴承/齿轮检测仪、测温仪、转速表于一身,一表四用,适用于各类机械的状态检测。
- \* 多参数测量:
  - 可测量振动低频加速度、高频加速度、速度、位移;用于轴承、齿轮检测,基于共振解调机理的高频冲击峰值、高频平均幅值、高频冲击系数;温度;转速。
- \* 设备状态“注意”、“危险”二级自动报警:
  - 点检仪自动完成测试值与内存设备状态标准值的判比,越限时自动给出“注意”或“危险”报警指示。
- \* 数据存储、回放:
  - 数据存储空间达 200×9 点。每存储单元含测点号、测取参量、测取数值、注意及危险两级报警标准、测取时间与日期等信息内容。
- \* 红外双向数据传输:
  - 以无线方式完成上传点检仪存储数据到计算机,下传巡检路径(点检任务)及机器测点判定标准到点检仪。
- \* 具备可设定的路径采集(检测任务、顺序、路线)和自由采集两种数据测取方式。
- \* 采用高可靠性的环形剪切振动加速度传感器,激光源光电转速传感器及快速反应式表面热电偶温度传感器。
- \* 设计工艺先进,具有体积小、造型美观、性能可靠、使用携带方便、性价比高。
- \* 提供四种企业相对标准建立方法及多达 24 类国际、国家、行业设备状态绝对判定标准供您参考选用。
- \* 电池电量检测及报警。
- \* 仪器内置 2000~2099 年电子日历及实时时钟。
- \* 显示屏背光功能方便您在昏暗环境下的数据读取。

### [软件特性]

- \* 功能强大的管理软件:
  - 可选配设备及检测数据管理软件或选购网络版状态监测及管理软件。
- \* 全面支持各种中文 WINDOWS 平台。
- \* 标准 WINDOWS 风格用户界面,全中文主菜单,安装操作简便,下拉式菜单、中文在线帮助。
- \* 形象直观的设备管理树,全厂的设备运行情况,红、黄、绿节点表示,一目了然。
- \* 总厂、工厂、车间、设备、测点四级管理,符合大多数企业现况,易于理解和使用。
- \* 完善的档案管理功能,增加、编辑、删除和打印等功能一应俱全。
- \* 提供设备各测点、参量检测标准的建立、修订、管理;设备状态实时判定及检测标准至点检仪的传输。
- \* 支持多巡检路径使用,提供完备的巡检路径管理机制,可建立不同的巡检路径实现各种检测工作。
- \* 提供测点状态变化趋势分析,对设备运行状态作出预测。
- \* 强大的数据及各种曲线、报表的打印和打印预览功能,只要是 WINDOWS 支持的打印机,均可以应用自如。

### [技术指标]

振动传感器:高可靠性的环形剪切型加速度传感器,有一体式和分体式接入方

产品介绍:

式

温度传感器: 快速反应式表面热电偶

转速传感器: 激光式光电转速传感器

振动频率范围: 10(5)Hz~1kHz (位移、速度、低频加速度)

1kHz~10kHz (高频加速度)

冲击检波中心频率 32kHz±2kHz

测量范围: 加速度 0.1~199.9m/s<sup>2</sup>(单峰值)

速度 0.1~199.9mm/s(有效值)

位移 0.001~1.999mm(峰峰值)

高频冲击 高频冲击峰值 (Hi PEAK) 0.1~

199.9

高频平均幅值

(Hi AVE) 0.01~19.99

高频冲击系

数

1.0~199.9

温度 -20℃~150℃

转速 1~60000转/分

测量精度: 振动 5%±2个字

温度 1%±1个字

转速 0.01%±1个字

显示方式: LCD五位数字段码显示

保持特性: 按键测量, 松手保持, 延时自动关机

电源: 5#(AA)电池2节

功耗: 典型功耗(非测量状态、熄背光)≤30mW; 最大功耗(转速测量状态、开背光)≤250mW

体积: 152mm×62mm×28mm

重量: 约160g