

SWIFT数据记录仪

疲劳数据分析



多种疲劳数据在线分析 实时数据垂手可得

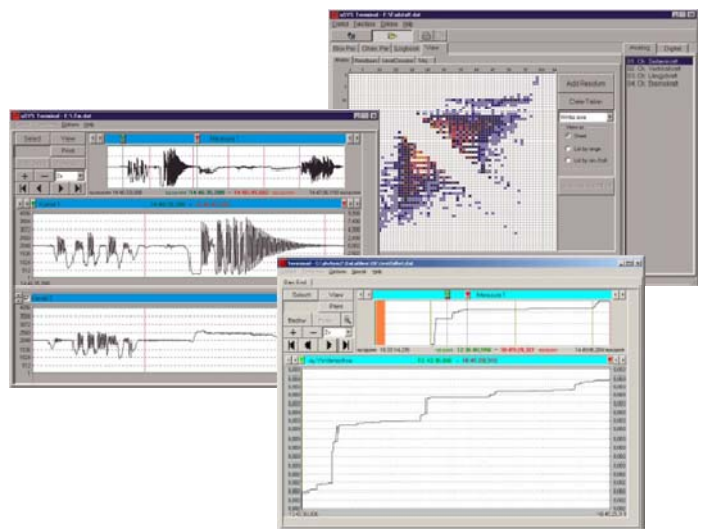
德国SWIFT公司的便携式数据记录仪以其特有的实时在线疲劳分析功能，在汽车、商用车、工程机械、航天、军工、风电和建筑等行业得到了广泛应用。

多种不同的疲劳分析算法嵌入在数据记录仪中，无需计算机即可采集和实时分析，适合于长期测量和监控、疲劳寿命和结构健康监测、载荷谱采集等工作。

SWIFT数据记录仪轻便耐用，可以方便地组网实现分布式测量及远程控制和数据传输。

典型应用

- 长期测量和监控
- 疲劳寿命监测和诊断
- 载荷谱采集
- 性能试验
- 质量检测和控制在
- 结构健康监测
- 试验台监控



主要特点

- 便携式数据采集系统
- 硬件内部实时在线数据处理
- 雨流计数法及多种算法
- 疲劳寿命和损伤预测
- 自动数据记录和长期监测
- 支持各种传感器：转速、扭矩、温度、压力、应变、加速度、位移及GPS
- 在线计算虚拟通道
- 远程数据传输和控制

实时在线疲劳分析

- Rainflow 雨流法
- Range Pair 程对法
- Level Crossing 穿级法
- Time at Level 时间计数
- Transient Mode 瞬态模式
- Damage Evolution 损伤演化
- Damage Calculator 损伤计算器
- Sequential Peaks with Time and Master/Slave 时序峰值及主从功能
- Power Spectral Density 功率谱密度

SWIFT数据记录仪

数据记录仪



MICRO系列



MATCH-II



MATCH-II-XDV

MICRO系列

技术参数	MICRO-II	MICRO-III	技术参数	MICRO-II	MICRO-III
模拟输入通道	4 - 20	4 - 40	尺寸	112 x172 x135 mm	110 x170 x135 mm
输入范围	±10 V	±30 V	重量	3.2 kg	2.0 kg
传感器供电	应变	应变, PT100, ICP, LVDT等	工作温度	-20 - 60 °C 或-30 - 70 °C	-20 - 60 °C
每通道采样率	2 kHz	10 kHz	电源	10 - 32 V, 锂电池	10 - 32 V, 锂电池
数字输入通道	8, 16	8, 16	接口	RS232, CAN总线, PC卡	RS232, CAN总线, PC卡, USB, 以太网
计数器通道	6	6	远程控制	电话线, GSM	电话线, GSM

MATCH系列

技术参数	MATCH-II	MATCH-II-XDV	技术参数	MATCH-II	MATCH-II-XDV
模拟输入通道	2, 4	2 - 8	尺寸	80 x 50 x 25 mm 100 x 65 x 25 mm	102 x 80 x 49 mm (8通道)
输入范围	±10 V	±10 V	重量	0.17 - 0.4 kg	0.4 kg (8通道)
传感器供电	应变	应变, ICP	工作温度	-30 - 65 °C	-30 - 65 °C
每通道采样率	2 kHz	2 kHz	电源	6.5 - 30 V, 锂电池	6.5 - 30 V, 锂电池
数字输入通道	2	2	接口	RS422, SD卡	RS422, SD卡, CAN总线
GPS数据记录	不支持	支持	远程控制	电话线, GSM	电话线, GSM

声运技术有限公司
香港红磡德丰街22号
滨海广场二期202-4A室

www.sonustc.com

深圳办事处
深圳罗湖和平路1199号
金田大厦2309室

+86 755 8217 5200

试验室
长春市绿园区
长白公路2公里

contact@sonustc.com



您可靠的测试合作伙伴