

SL-DAQ水利金属结构监测系统

-闸门、船闸、电站、大坝等



产品概述:

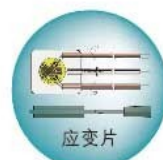
ZM-DAQ闸门监测系统, 采用美国进口动静数据数据采集系统, 针对国内水坝水闸等客户的测试需求, 由上海邑成测试设备有限公司配置的一套专用监测系统。

主要特点:

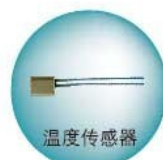
体积小、便携, 100米分布式采集, 每个通道都支持测试中的几乎所有常用传感器, 多种信号同时测试采集。支持有线/无线/远程, 可选SD卡脱离主机长期监测。动态与静态测试都可以使用, 性价比高。

使用场合:

大坝监测、水闸监测、海洋平台结构监测等



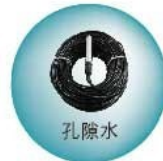
应变片



温度传感器



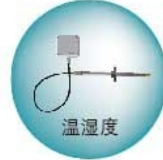
倾角传感器



孔隙水



加速度



温湿度



风速仪



流速仪

主机参数:

| | | | |
|------|--|--------|----------------------------|
| 通道数 | 单台最高64通道(应变)128通道(电压) | 采样频率 | 最大1kHz/通道(应变)100kHz/通道(电压) |
| 扩展能力 | 1000通道及以上 | 通讯距离 | 最大100m |
| 支持桥路 | 1/4桥(120Ω、350Ω)、1/2桥、全桥 | A/D分辨率 | 18位(应变)24位(电压) |
| 主机尺寸 | 防水型: 22×18×16cm, 监测型: | 激励电压 | 1.5~10V DC可调 |
| 可测信号 | 土压力、孔隙水压力、位移、加速度、应变、土壤水分、盐分、温度、激光位移传感器等 | | |
| 系统配置 | 防水分布型: UEI Logger300主机+防水一体外壳+监测常用传感器+配套软件 监测型: UEI Logger300主机+监测专用机箱+监测常用传感器+配套软件 | | |
| 基站机箱 | 提供多种特种基站机箱: 防水防潮防断电; 内置电池、防水、太阳能电池板等 | | |

配置传感器参数

| 传感器名称型号 | 规格说明 | 传感器名称型号 | 规格说明 |
|---|---|---|--|
|  KFW/KFWS防水应变片 | 用途: 闸门结构的形变测量 应变范围: $\pm 30000 \mu \epsilon$ 方向: 单轴、双轴、三轴 栅长: 2/5mm 安装方式: 粘贴 |  KCW防水焊接应变片 | 用途: 闸门结构的形变测量 应变范围: $\pm 5000 \mu \epsilon$ 方向: 单轴 栅长: 5mm 安装方式: 焊接 |
|  LCWY位移传感器 | 用途: 土体结构位移变化测试 量程: 5~100mm可选 精度: 0.1、0.3、0.5级 尺寸: $\phi 25 \times 80$ mm (LCWY-10) |  LAS加速度传感器 | 用途: 大坝闸门振动测试 量程: 2~200g可选 非线性: $\leq 0.5\% F.S$ 频响: 400Hz 尺寸: $18 \times 18 \times 14$ mm |
|  LCSTH温湿度传感器 | 用途: 现场环境的温湿度测量 温度范围: $-40 \sim 120^\circ C$ 湿度范围: 0~100% 精度: $0.3^\circ C$ (温度) 2%RH (湿度) 尺寸: $\phi 12 \times 200$ mm |  LCRT温度传感器 | 用途: 闸门表面的温度变化测量 量程: $-200 \sim 250^\circ C$ 可选 精度: $0.10 + 0.0017 t ^\circ C$ 尺寸: $7 \times 7 \times 2$ mm |
|  水位计 | 用途: 大坝的水位测量 量程: 0~100m可选 精度: $\pm 0.25\%$ 、 $\pm 0.5\%$ 尺寸: $\phi 26 \times 120$ mm |  CXTA倾角传感器 | 用途: 测量闸门的角变化 量程: $\pm 75^\circ$ 精度: $< 0.4^\circ$ 尺寸: $26 \times 26 \times 20$ mm |
|  风速仪 | 用途: 现场环境风速测量 量程: 0~60m/s 精度: $\pm 2\% @ 12$ m/s 尺寸: $\phi 142 \times 163$ mm |  流速传感器 | 用途: 大坝水流速度测量 量程: 0.10~10m/s 精度: 0.02m/s 尺寸: $\phi 127 \times 188$ mm |