

D1-VW-LOG2. 微功耗数据采集仪



应用：

该微功耗数据采集系统是英国岩土公司较新的无线智能数据采集系统，已经应用于在欧洲、美国等地的大坝安全监测、大型结构物安全监测中。

特点：

- 可接入 2 支振弦式传感器（含温度）
- 内置 4MB 内存
- 每通道可独立配置
- 配置简洁

优势：

- 可选择 15V 的高压激励，用于远距离长电缆传感器的数据采集
- 超低功耗，两节 D 号电池可连续使用 2 年
- 采用 USB 数据端口完成数据下载

技术指标：

- 扫频范围：1700 - 6000 Hz
- 精度：±0.02% F.S.
- 分辨率：0.1 Hz
- 输出（激励）电压：5V 和 15V 矩阵波（用户可选）
- 电源：3 V DC，使用两节 D 型碱性电池

D1. 数据采集仪



应用：

SOIL 公司生产的数据采集仪，是基于 Campbell 的采集主板：CR800 和 CR1000，附加拓展模块，电源和通讯模块集成而成。外部采用不锈钢或 GRP 防护外壳，拥有 IP65 的防护等级。

其与我们的专用多路模块组合使用，其内部设计的防雷击保护使得传感器和数据得到安全保护。

基于 CR10X 的数据自动化采集系统，和我们的 I-Site 软件相结合，无论是小型工程还是大型工程均可通过 INTERNET 网络以口令保护访问方式实现远程实时的数据采集。同时，提供 Datalogger 采集主板可供选择，型号分别有 DT80G, DT85G 和扩展模块 CEM20。

特点：

- 可根据客户的需求配置传感器，电源和通讯模块
- 可与几乎所有的岩土工程安全监测传感器配合使用
- 数据保存在简单 ASCII 文件或一个电子表格中，便于像 Argus 等基于 web 的软件调用

优势：

- 广泛应用于很多大型的项目中，有着良好的表现
- 产品坚固耐用
- 低功耗设计，特别适合远程监控使用
- 多种通讯方式可供选择（ADSL，数传电台，GPRS 调制解调器）

Campbell 数据采集器

技术指标：

- 采集频率：可达 100Hz
- 接入方式：通过 AM16/32 或 AM25T 拓展板实现通道拓展
- D1 数据采集仪还提供更多规格可供挑选

DT-WS. 系列自动化数据采集仪



DT80G 主要技术指标



通道数

5 个模拟输入通道（可扩展到 100 个）根据需求选择 CEM20 扩展模块

信号输入范围

DT80G 输入信号的基本形式是电压、电流、电阻和频率，其他的输入信号转换成电压、电流、电阻和频率，然后进行测量。

模拟电压精度：±0.15 读数 + (满量程读数 * 0.01%)

数据存储：内部存储 128M

通讯接口

以太网 /USB/RS232/ 支持 TCP/IP 协议 / Modbus/ Web 服务器

电源

外接电源的范围：10 至 30Vdc

内置主电池：无

充电电源：12W (12Vdc 1A)

物理特性和工作环境

结构：镀锌和氧化铝涂层

尺寸：180 × 137 × 65mm

重量：1.5Kg(4Kg 加包装)

工作温度范围：-45°C to 70°C *

DT85G 主要技术指标



通道数

16 个模拟输入通道（可扩展到 320 个）

根据需求选择 CEM20 扩展模块

信号输入范围

DT85G 输入信号的基本形式是电压、电流、电阻和频率，其他的输入信号转换成电压、电流、电阻和频率，然后进行测量。

数据存储：

内部存储 128M

通讯接口

以太网 /USB/RS232/ 支持 TCP/IP 协议 / Modbus/ Web 服务器