

QT-3020 储水桶式地表径流测量系统

系统简介:

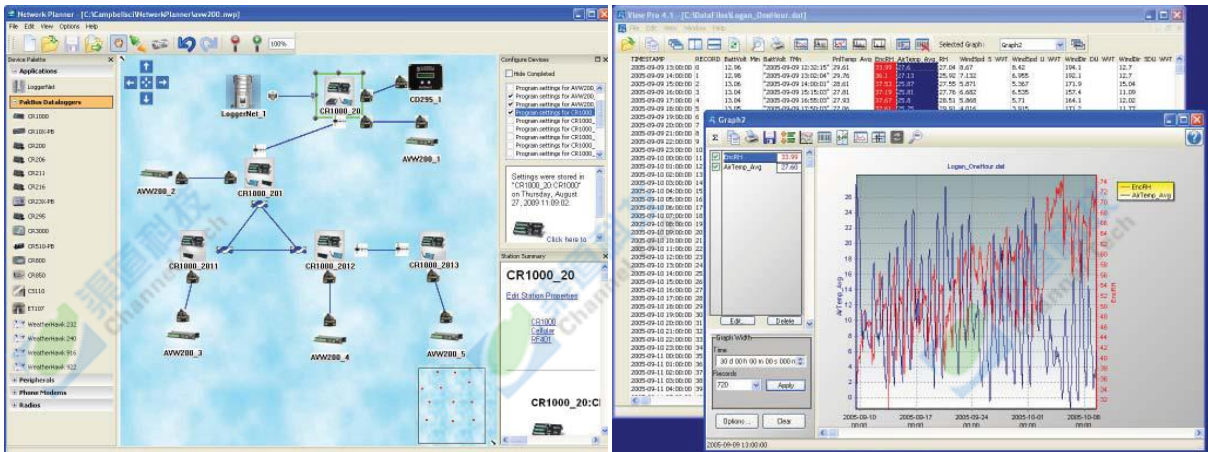
地表径流是水土流失相关研究中的一个重要指标。传统的测量方法一般是人工测量，难以保证数据的实时性和准确性。储水桶式地表径流测量系统使用储水桶汇集径流小区中的地表径流，最后通过超声波液位传感器测量其水位高度，得出地表径流量，优势在于长期实时监测，并将地表径流汇集起来，方便后续测量养分流失、含沙量等指标。



系统特点:

- 实时监测，结合降雨量得出每个时刻的地表产流量；
- 汇集地表径流，方便测量产沙量及养分流失；
- 太阳能供电，可长期监测；
- 数据存储量大，保证数据的完整性。

网络管理软件（可选）:




- a) 管理功能：具有数据分级管理功能，监测点管理等功能。
- b) 采集功能：采集监测点土壤水分监测数据。

- c) 报警功能: 数据报警功能。
- d) 查询功能: 监测系统软件可以查询各种历史记录。
- e) 存储功能: 前端监测设备具备大容量数据存数功能; 监测中心数据库可以记录所有历史数据。
- f) 分析功能: 数据可以生成曲线及报表, 供趋势分析。

技术指标:
采集系统技术参数:

CR1000 数据采集器	技术参数	图片
最大采样频率	100Hz	
模拟通道	8 个差分通道 (16 个单端通道)	
脉冲通道	2 个	
控制输出	8 个	
激发通道	3 个电压通道	
其他端口	4 个 SDI-12 或 4 个 RS232 (与 8 个控制输出接口共用)	
数据通信端口	1 个 CS I/O; 1 个 RS-232; 1 个平行外围设备	
信号输入范围	±5000mV	
A/D 转换精度	13 位模拟/数字转换	
测量分辨率	0.33 μV	
测量精度	± (读数*0.06%+偏移量), 0~40°C	
内置存储空间	4M	
供电电压	9.6~16VDC	
功耗	睡眠模式: 0.6mA, 1Hz 采集频率: 4.2mA	
尺寸	23.9×10.2×6.1cm	
工作温度	-25~50°C; -55~85°C (扩展)	

超声波水位	技术参数		图片
型号	TSPC-30S1	TSPC-30S2	
最大测量范围	430cm	91cm	
最佳测量范围	10~300cm	4.5~61cm	
分辨率	数字: 0.086mm 模拟: 4099 段 (全刻度 0~10V 或者 0~20mA)		
稳定性	0.1% 范围		
输出信号	数字: RS232 或 RS485, 模拟: 0~10V, 0~20mA		
材质	303 不锈钢		
工作环境	-40~70℃, 0~100%		

6465M 翻斗式雨量桶	技术参数	图片
传感器类型	磁力簧片开关	
输出信号	开关信号	
收集器尺寸	16.5cm 直径×24cm 高	
包含基座尺寸	23.5×26×28cm	
收集器面积	214cm ²	
工作温度	-20~50℃(加热版)	
电缆长度	12 米	
材料	ABS 塑料	

产地: 美国