

## QT-3031 RBC 地表径流测量系统

### 系统简介:

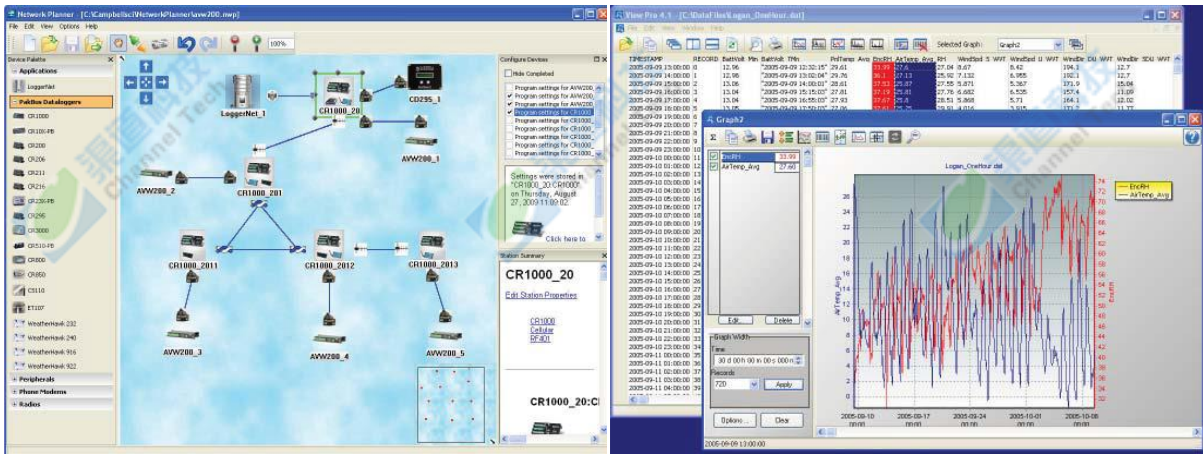
该系统利用 RBC 系列水槽将地表面水流集中, 通过压力式水位传感器测量水槽中的水位, 从而测量地表径流。该系统克服了自然状态下不规则地表径流量难以量化的问题, 可用于测量流速从低到高变化大的水流的流量, 大的水流如季节性降雨或暴雨导致的大地表径流, 也适合测量农田灌溉水流或高山融化的雪水水流或工业排污的水流量。体积小, 易于安装维护。



### 系统特点:

- 适用于流量较小的地区;
- 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。

**技术参数**

数据采集器	技术参数	图片
扫描频率	100 Hz	
模拟通道	6个单端通道 (即3个差分通道)	
脉冲通道	2个	
控制输出	4个	
数据通信端口	1个CS I/O, 1个RS-232	
信号输入范围	±5000mV	
A/D 转换位数	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℃	
存储空间	4M	
供电电压	9.6~16VDC	
功耗	约0.6mA (睡眠模式), 1~16mA (w/o RS-232 通讯时), 17~28 mA (w/RS-232 通讯时)	

尺寸:	24.1×10.4×5.1cm
工作温度	-25~50℃; -55~85℃ (扩展)

**RBC 系列水槽参数:**

水槽大小	测量范围	测量精度	分辨率
高 8.5cm,宽 11cm,长 30cm	0.0367~1.432 L/s	2%	1mL
高 12.75cm,宽 16.5cm,长 45cm	0.1~4.26 L/s		
高 17cm,宽 22cm,长 60cm	0.425~8.155 L/s		
高 25.5cm,宽 33cm,长 90cm	0.617~24.31 L/s		
高 34cm,宽 44cm,长 120cm	1.075~49.08 L/S		

水位传感器	技术参数	图片
测量范围	0~1000mm	
过载能力	200% 量程	
测量精度	0.5%FS	
输出信号	0~5V, 4~20mA, RS485	
稳定性	±0.1%FS/年	
温度漂移	±0.01%FS/℃	
温度补偿	-10℃~60℃	
供电电压	12~36VDC	
整体材质	膜片: 316L 不锈钢, 外壳: 304L 不锈钢	

产地: 美国