

## 植物茎秆液流自动测定系统 RR-8210

### ►详细描述

RR-8210 植物茎秆液流测定系统由数据采集器、TDP 液流传感器、数据处理软件、仪器箱、支架及电源系统等部分组成。TDP 液流传感器采用 GRANIER 设计原理，设计有两根探针，上面的探针带有加热器，采用恒定电压加热，根据热扩散原理，通过测量上下两根探针的温差，即可将温差通过公式换算成植物茎秆体积液流量 ( $L \cdot dm^{-2} \cdot hr^{-1}$ )，并可通过 EXCEL 绘制液流随时间变化曲线。该系统主要用于测量较大树木的液流特征，反映蒸腾作用的强弱及水分状况，也可以应用于蔬菜、农作物，药用植物等养分运输各方面的生理生态研究。



### 系统特点:

GRANIER 设计，由中国林科院林业研究所和中国农业大学共同改进的 TDP 双针结构，还可以根据研究需要选择 3 针或 4 针结构

采用恒定热量的热扩散方法

无需等待测量周期

可实时连续测量体积液流量

带 LCD 液晶显示

标准内存 2MB，可扩展到 16MB

支持 GPRS、CDMA 等多种无线网络通讯功能

通过 USB 或 RS232 接口与计算机进行数据通讯

### 可选配件:

安装支架: 2m 高三脚架或 1m 高安装杆

防雷装置: 包括避雷针、接地系统、电源防雷模块、信号防雷模块等

交流充电控制器: 为整套系统提供电源 (有 220V 交流电情况下选用)

太阳能供电系统: 包括可充电电池、太阳能板及充电控制器 (野外无交流电情况下选用)

无线传输模块: 可实现数据的无线传输功能

还可根据研究需要加配空气温湿度、太阳辐射、土壤温湿度、风向风速、大气压力等传感器。