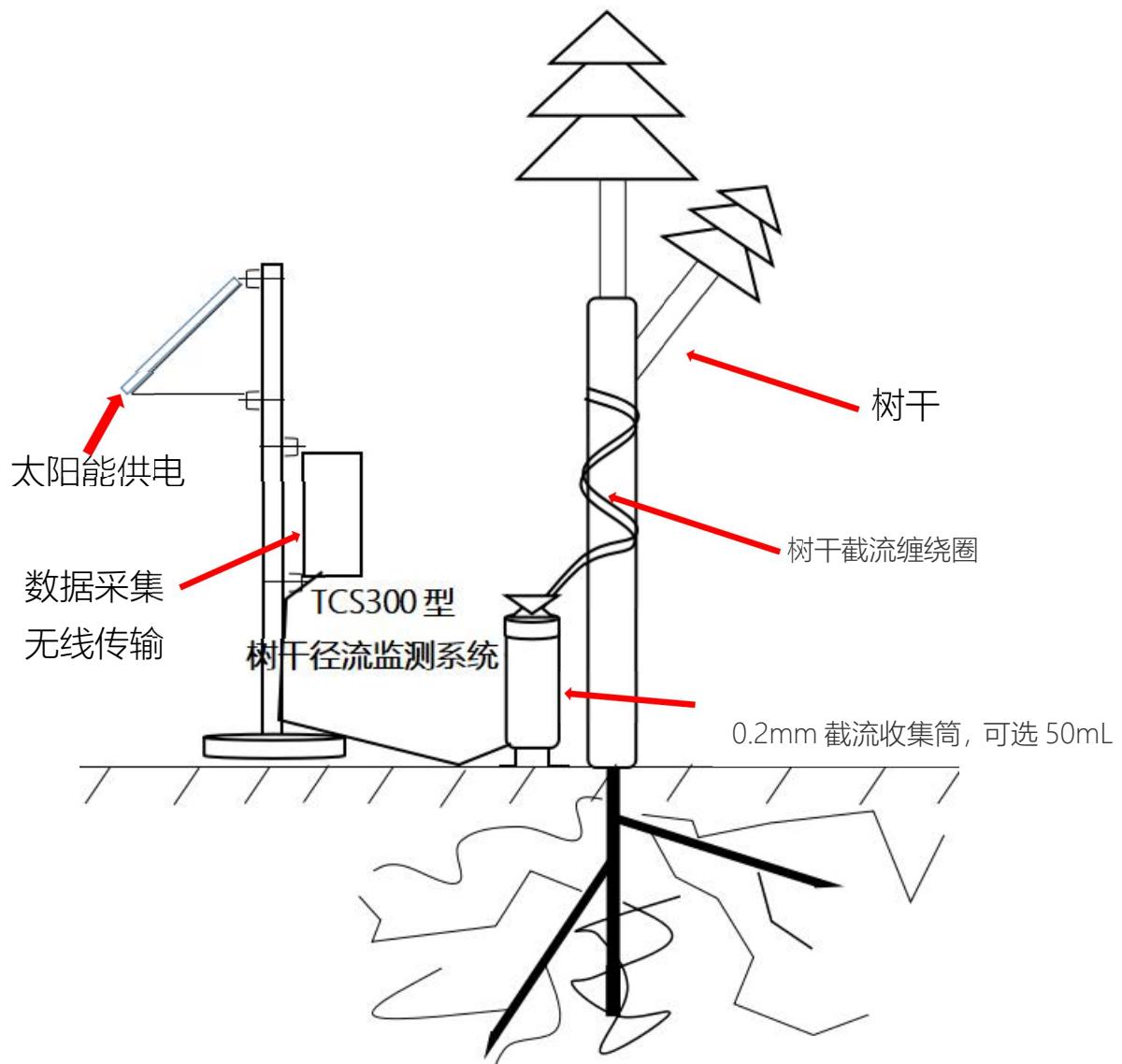


## TCS300型自动树干径流监测系统

### 产品简介

TCS300型自动树干径流监测系统是北京博伦径公司根据森林生态研究的水量平衡开发的一款新型自动树干径流监测仪，“树干径流量”便是其中的一个研究对象。我国林业行业标准LYT 1606-2003《森林生态系统定位观测指标体系》中明确指出“降落到森林中的雨滴，其中一部分从叶转移到枝，从枝转移到树干而流到林地地面，这部分雨量称为树干径流量”。TCS-系列树干径流监测系统则能够很好的用来采集及分析这部分的雨量。

设备工作流程图如下：





**工作原理:** 系统由树干截流缠绕圈、截流收集筒、数据采集、供电系统和无线传输系统组成。通过在云平台监测软件可以观察树干截流开始时间、结束时间、持续时间以及树干截流的速率，记录的数据通过软件可以导出为 Execl 文件和文本格式，方便数据处理。

技术指标:

**树干截流缠绕圈**

- 缠绕材料: 丁腈橡胶
- 贴合方式: 钢钉固定
- 长度: 1m; 可选 1.2 米

**截流收集筒**

- 测量范围: 0-8mm/min ; 0-500mm/h
- 分辨率: 0.2mm ;可选 0.1mL、50mL
- 误差: ±0.2mm
- 精度: ±3%
- 工作温度: 0-65°C
- 材质: 不锈钢结构

**数据采集与供电系统**

- 数据扫描频率: 10HZ
- 采集间隔: 5 ~ 3600 秒
- 通道数量: 4 通道
- 显示: 液晶屏显示
- 供电: 12V DC ±10%
- 总功耗: ~2W
- 接口: RS232, 可选配无线传输
- 工作环境: -40~+80°C; 0-100%RH
- UPS 电源: 无市电情况下可连续工作大于 72h, 可根据需求支持太阳能供电



博伦经纬 中国科学院大学树干径流监测系统

电子地图 实时监测 历史查询 统计分析 图像管理 系统设置

测点名称总数: 1个, 在线: 1个, 离线: 0个, 在线率: 100%

实时数据

测点名称列表

测点名称名称: [搜索框]

单位	测点名称	水情信息			雨情信息				终端状态信息				
		水位(m)	水位状态	五分钟雨量(mm)	小时雨量(mm)	小时雨量超限	当前雨量(mm)	当前降雨量超限	昨日雨量(mm)	累计雨量(mm)	门开关	电压状态	网络
北京博伦经纬公司	树干径流1号站	0.00	正常	0.0	0.0	●	0.0	●	0.0	2.9	■	■	■