

## PSY1 原位茎干水势测量仪

名称：原位茎干水势测量仪      型号：PSY1      产地：澳大利亚



**产品概述：**PSY1 原位茎干水势测量仪是一个整装的独立仪器，用来测量茎干水势。它可以连续记录（时间间隔为 10 分钟）植物水分状况的变化，直接反映植物获得水分所需的能量或植物所受的压力。PSY1 原位茎干水势测量仪是一个非常强大的工具，它把影响植物的所有周围环境参数，如太阳辐射、温度、湿度、风速和水供应，集成到一个可连续测量的变量中。当同时结合 SFM1 茎流计和 DBL60 植物茎干生长测量仪时，就可获得完整的植物水分关系和植物生长潜力，从而不断监测生态生理学的转化时间。

### 产品特点：

- 电源管理
- 内置锂聚合物电池；
- 电源开关；
- 内部电压调节；
- 光隔离防雷保护。

### 记录：

- 可独立记录；
- Micro SD 扩展内存；
- USB 连接；
- 无线数据传输；
- IP68 等级防水外壳；
- 免费 Windows 实用配置软件。

### 应用：

- 原位测量茎干水势；
- 渗透势；

压力容积曲线；  
测量气孔关闭和气穴；  
设定补偿点和永久萎蔫压；  
茎的大小> 5 毫米；  
作物和森林植物水分关系；  
贫瘠生态系统和干旱。



技术规格：

测量	
单位	MPa
范围	-0.1 ~ 10MPa (1 ~ 100bar)
分辨率	0.01MPa (0.1bar)
精确度	±0.1MPa (1bar)
响应时间	A. 测量模式 51 秒
	B. 实时模式 1 秒
采样率	10Hz

数据	
计算机接口	USB, 无线射频, 2.4 GHz
数据存储	Micro SD 卡
内存容量	4GB 可扩展到 16GB
工作条件	
温度范围	-10 到 50 °C
R/H 范围	0-99%
功率	
电源	850mA 锂聚合物电池
电池寿命	A. 若不进行加热且记录间隔为每小时, 则为 3 天
	B. 若进行加热, 为 1 天
	C. 如有可选的 6W 太阳能电池板, 则为无限寿命
充电电压	8-30 V 直流
功耗	最大 190 mA
尺寸	
腔室	长度: 170 毫米
	宽度: 80 毫米
	深度: 35 毫米
重量	400 克

获取资料请点击: [森林传感器和监测技术.pdf](#)

产地: 澳大利亚