

WP4C 露点水势仪

名称：露点水势仪 型号：WP4C 产地：美国

用途：WP4C 露点水势仪用于测量土壤、植物、油、昆虫的甲壳、砖等多孔隙物质的水势。可广泛应用于土壤物理学以及植物生理学领域的研究，例如土壤的水分特征研究、土壤水势研究、土壤持水能力与土壤比表面的关系研究、膨胀土的分类研究、叶片水势能研究等。

产品特点：

- 操作简便：**将样品装入样品杯，放进样品室抽屉并推入检测区。**5—10 分钟**即得读数。
- 内置精准模式：**在精确模式下，仪器自动检查样品室空气相对湿度的平衡状况，以确保读数精准。
- 平衡速度快：**WP4C 样品室新采用的镍特氟隆涂层（Nickel Teflon）具有疏水性。降低样品室的吸水性，可令空气相对湿度迅速达到平衡状态。
- 微调校准：**新的算法使微调校准更精确（**±0.5MPa**），仪器可以用饱和盐溶液校准（自己配制或订购）。
- HYPROP FIT 数据评估软件：**水势数据上传到软件后自动建立水分特征模型。

工作原理：WP4C 露点水势仪利用冷镜露点技术，通过测量样品室中的空气相对湿度（在露点温度下）来计算样品的水势值，符合 AOAC 标准以及 ASTM6836 标准。

规格参数：

精度	±0.5MPa
范围	-0.1 ~ -300MPa
测量时间	精准模式：土壤样品10-15分钟，植物样品20分钟 快速模式：5分钟内
温度控制	15~40℃（±0.2℃）
传感器	红外温度传感器与冷镜露点传感器
工作环境	5~40℃
样品室容积	推荐7ml（全满为15ml）
重量	3.2 kg (装运重量5.2kg)
尺寸	24.1×22.9×8.9 cm
外壳材质	粉末喷涂铝材
通信接口	RS-232串口电缆
工作电压	220 V（交流电）、50/60 Hz
显示屏	20×2液晶显示，带背光
数据通信	8位ASCII码、9600 bit/s、1个停止位

