


多通道实验室土壤呼吸测量系统（编号：）

厂商： 美国	
仪器型号： SoilLab	
<p>主要配置： 系统由气流发生控制装置、土壤呼吸室（或微生态模拟室）、多通道气路转换器、气体分析仪和温度传感器等、及数据采集器和软件（用于系统控制、数据采集、分析）组成，其中气体分析仪有 H₂O、CO₂、CH₄ 及 O₂ 分析仪可供选择，标准配置为 CO₂ 分析仪和氧气分析仪。</p> <p>主要技术指标： 氧气分析测量（FC-10）：氧气测量范围 0—100%，分辨率 0.0001%，精确度优于 0.1%，响应时间小于 7 秒，24 小时漂移低于 0.01%，20 分钟噪音低于 0.002%pk-pk；温度、压力补偿,4 通道模拟输出，16bit 分辨率；数码过滤（噪音）0-50 秒可调，增幅 0.2 秒，内置 A/D 转换器分辨率 24 bits；可同时测量温度（测量范围 0-60℃，分辨率 0.001℃）和气压（测量范围 30-110kPa，分辨率 0.0001kPa）；具两行文字数字 LCD 显示屏，具背光，可同时显示氧气含量和气压；大小 33x25x10cm，重量约 4.5kg。另有双通道高精度氧气分析测量仪备选。</p> <p>二氧化碳分析测量（CA-10）：双波长非色散红外技术，测量范围 0—5%或 0—15%两级选择（双程），内置数据采集系统，实时测量，响应时间小于 1 秒，分辨率优于 0.0001%或 1ppm（可达 0.1ppm），精确度 1%，建议气流 5—2000ml/分钟，噪音小于 2ppm，24 小时漂移低于 0.002%，通过软件温度补偿，采样频率 10Hz；具两行文字数字 LCD 显示屏，具背光，可同时显示 CO₂ 含量和气压；4 通道模拟输出，16bit 分辨率，具数码过滤（噪音）；大小 33x25x10cm，重量约 4.5kg</p> <p>应用领域： SoilLab 多通道实验室土壤呼吸测量系统用于实验室测量土壤呼吸、土壤动物呼吸、根呼吸等，特别适用于各类土壤包括湿地土壤、工业污染土壤、固废等的 Microcosm-test（微生态实验模拟观测）。</p> <p>共享方式： 自测</p>	
<p>联系人： 刘丽萍 电话： 0571-63135676 所属单位： 公共实验平台管理办公室</p>	