

Q-BOX SR1LP 土壤呼吸作用测量系统

名称：土壤呼吸作用测量系统 型号：Q-BOX SR1LP 产地：加拿大

用途：Q-BOX SR1LP 土壤呼吸作用测量系统可以测量土壤的呼吸作用。土壤呼吸室测量时直接放置在地表即可。呼吸室内的空气通过交流气泵传到红外二氧化碳分析仪进行分析。具有容易携带和使用方便等特点。



技术规格：

Q-S151 二氧化碳分析仪	
工作原理	非扩散红外分析仪
气体采样模式	流动的气体，密封的样品室
最大流速范围	650 毫升/分钟
最大测量范围（液晶显示）	0~1999 ppm
模拟输出（低灵敏度）	0~2000 ppm
模拟输出（高灵敏度）	0~500 ppm
精度（正确的标定情况下）	优于±1 ppm
重复性（稳定的压力和温度情况下）	优于±1 ppm
最大漂移	±100 ppm/年
反应时间	约 25 秒（在 250 毫升/分钟，95%的概率）
预热时间	约 5 分钟（在 22℃）
线性输出用于低灵敏度	0~5V DC 对应 0~2000 ppm
线性输出用于高灵敏度	0~5V DC 对应 0~500 ppm
标定调节	零点和区间
工作温度范围	0~50℃
存储温度范围	-40~+70℃
工作压力范围	±1.5%当地平均气压
工作湿度范围	5~90% RH，非冷凝（建议吸湿后的气体）
压力相关性	+0.19%读数/mm Hg
供电	12V DC 120V AC/60Hz 适配器

电流需求	平均 125mA，峰值 450 mA
尺寸	5.5~9.5×9.5×17 厘米（H×W×D）
重量	1 公斤
保修期	1 年
S132 温度传感器	
测量范围	-40~+135℃
分辨率	0.17℃（-40~0℃），0.03℃（0~+40℃），0.1℃（+40~+100℃），0.25℃（+100~+135℃）
测量精度	±0.2℃（0℃），±0.5℃（100℃）
反应时间	10 秒（水中搅拌），90 秒（在空气中移动），400 秒（空气中静止）
尺寸	整体长度 15.5 厘米，不锈钢温度探针长度 10.5 厘米，直径 4 毫米，手柄长度 5 厘米，直径 1.25 厘米
C610 小型数据采集器	
通讯接口	USB 2.0
最大采样速率	每秒 100000 次采样
模拟输入	3 个
数值输入	2 个
尺寸	10.5×8.5×2.6 厘米
Q-S161 温湿度传感器	
电源	12V,0.1A
相对湿度范围	0~100%，2%分辨率
温度范围	5~60℃，0.01℃分辨率
尺寸（H*W*D）cm	5.5~9.5×9.5×17
重量	900g
Q-P651 气流泵（4L/min 无负载）	
电源	直流 12V，315mA
最大压力	15PSIG
尺寸（H*W*D）cm	5.5~9.5×9.5×17
重量	900g
Q-G266 流量计（0-1L/min）	
电源	直流 12V，500mA
流率范围	1L/min
工作环境	温度（5~40° C）、RH（10~90%）、压力<25PSI
重量	900g

产地：加拿大