

Q-S151 红外二氧化碳分析仪

名称：红外二氧化碳分析仪	型号：Q-S151	产地：加拿大
--------------	-----------	--------

用途：Q-S151 红外二氧化碳分析仪用于测量环境中的二氧化碳含量，主机带进气口，用连接样品室或呼吸室测量植物、土壤等样品呼吸的二氧化碳含量。

<p>特点：</p> <ul style="list-style-type: none">• 开关切换 0~500 ppm 和 0~2000 ppm 两种测量范围；• 显示二氧化碳分辨率为 1 ppm；• 采用非扩散红外分析技术；• 集成的红外光源，不需要移动；• 0~5V 模拟输出；• 可选便携式电池供电；• 体型小巧，重量轻便于携带。 <p>应用：</p> <ul style="list-style-type: none">• 光合测量；• 根系和土壤的呼吸；• 昆虫和其他无脊椎动物的新陈代谢；• 大气环境监测。	
--	---

技术规格：

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	0~1999 ppm（液晶显示）
模拟输出	低灵敏度 0~2000 ppm，高灵敏度 0~500 ppm
精度	±1 ppm
重复性	优于±1 ppm（稳定的压力和温度情况下）
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	低灵敏度 0~5V DC 对应 0~2000 ppm，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 175mA，峰值 450 mA
尺寸	5.5~9.5×9.5×17 厘米（H×W×D）
重量	1 公斤