

S158 红外二氧化碳分析仪

名称：红外二氧化碳分析仪 型号：S158 产地：加拿大

用途：S158 红外二氧化碳分析仪是一款单通道非扩散红外二氧化碳分析仪，适用于测量动物或高二氧化碳通量环境中的二氧化碳交换，可以实时和连续测量。

特点：

- 开关切换 0~5%和 0~10%两种测量范围；
- 显示二氧化碳分辨率为 0.01%；
- 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，防雨外壳。

应用：

- 哺乳动物呼吸；
- 人体呼出的气体分析；
- 堆肥监测；
- 酵母菌中无氧代谢的监测。



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	0~10.00%（液晶显示）
模拟输出	低灵敏度 0~10%，高灵敏度 0~5%
精度	全量程的±0.1%
重复性	优于读数的±1%
反应时间	约 30 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 0~10%，高灵敏度 0~5V DC 对应 0~5%
标定调节	零点 and 区间
工作温度范围	0~50℃

存储温度范围	-40~+70℃
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	25.4×10.2×15.2 厘米（H×W×D）
重量	2.2 公斤