

## Q-Box AQUARESP 水生生物呼吸代谢测量系统

名称: Q-Box AQUARESP    型号: 水生生物呼吸代谢测量系统    产地: 加拿大

**用途:** Q-Box AQUARESP 水生生物呼吸代谢测量系统用来测量水生动物的代谢速率，水生动物被放置在一个呼吸室中，通过溶解氧的减少来衡量代谢速。耗氧率（VO<sub>2</sub>）数值通过软件进行计算，计算结果显示并保存在软件中。系统测量采用间歇式测量，避免了传统密闭式测量方法导致的呼吸时内产生缺氧状态。



### 应用:

- 测试温度、缺氧、养分、压力、体型对水生生物细胞呼吸的影响;
- 在初级生产中显示即刻变化;
- 通过测量溶解氧, 测试热量、生物分解、化学方面的水污染程度。

### 特点:

- 数据准确, 读数稳定, 维护简单;
- 能长期地自动测量;
- 有不同大小呼吸室可以选择, 适宜于各种体积的水生动物测量。

### 技术规格:

呼吸室	G217 大呼吸室: 8.2cm ID, 660ml; G216 小呼吸室: 3.8cm ID, 140ml
液体泵	1 升/分钟
<b>温度传感器</b>	
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

<b>绝对压力传感器</b>	
反应时间	1 毫秒
压力范围	15~115 kPa
电压输出	0~2V
温度补偿	有
<b>光学溶解氧探针</b>	
测量范围	0~20mg/L (或 ppm), 0~100%
精度	±0.1mg/L 低于 10mg/L, ±0.2mg/L 高于 10mg/L, ±1mg/L 整个读数
响应时间	40 秒 (90%)
12 位分辨率	0.006mg/L
温度补偿	0~50 度 自动
压力补偿	228 mmHg 到 1519 mmHg 自动

产地：加拿大