**CSIM11 pH值/CSIM11-ORP氧化还原电位传感器**

 CSIM11和CSIM11-ORP是两款由Wedgewood公司生产的多功能传感器，CSIM11测量全范围的pH值，CSIM11-ORP用来测量液体的氧化还原电位，它们均为潜水设计，可用于水槽、池塘、管道或水渠等非加压水环境中，外压不能超过30psi（磅/平方英寸）。两种产品具有相同的结构外形，但CSIM11-ORP的玻璃电极周围包裹有一层铂，以测量流体中的电子密度。

传感器内置信号放大器，能够减少外界的信号干扰，其采用内置锂电池供电，因此无需数据采集器供电。

CSIM11 PH技术参数：

* pH量程：0~14
* 零位参比值：7.0pH±0.2pH
* 钠误差：<0.05pH在0.1摩尔Na离子（12.8pH时）
* 输出：±59mv/pH单位
* 工作温度：0℃~80℃
* 压力范围：0~30psig
* 精度：±0.1%全量程
* 阻抗：<1Mohm（25℃时）
* 参比池：单一的KCL/AgCl混合液
* 壳体材质：ABS复合材料
* 触水材料：ABS复合材料，特氟龙，玻璃，钛
* 电缆外套材料：聚氨酯
* 响应时间：小于10s（读数情况的95%）
* 漂移：<2mV/周
* 内置锂电池寿命：5年
* 直径：3.0cm
* 长度：17.8cm
* 重量：0.5kg

CSIM11-ORP 技术参数

* ORP量程：-700 到 +1100 mV
* 工作温度：0℃~80℃
* 压力范围：0~30psig
* 精度：±0.1%全量程
* 阻抗：<1Mohm（25℃时）
* 参比池：单一的KCL/AgCl混合液
* 壳体材质：ABS复合材料
* 触水材料：ABS复合材料，特氟龙，玻璃，钛
* 电缆外套材料：聚氨酯
* 响应时间：小于10s（读数情况的95%）
* 漂移：<2mV/周
* 内置锂电池寿命：5年
* 直径：3.0cm
* 长度：17.8cm
* 重量：0.5kg