



CSIM11ORP 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。

主要技术参数

温度量程：0°C~80°C

压力范围：0~30psi

精度：±0.1% 全量程

阻抗：<1Mohm（25°C 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

响应时间：10s（95% 读数）

漂移：<2mV/周

ORP 量程：-700~1000mV

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

内置锂电池寿命：5 年

