



## CS511 溶解氧传感器

CS511 是一款坚固耐用、维护量低的溶解氧传感器，其内置了一个自偏振原电池，该电池可以把当前测量的介质的溶氧总数量转换为毫伏级输出信号。氧气扩散到阴极隔膜上，然后就会产生一个化学反应。化学反应就会产生一个电流，然后再通过电阻把电流信号转换为电压信号。传感器内部有一个热敏电阻，可提供自动温度补偿。该传感器与 CSI 的数据采集器具有良好的兼容性。此外，CS511 还可以通过 CWS900 系列无线传感器接口接入无线传感器测量网络，实现测量数据的数字化无线传输。

### 主要技术参数

溶解氧量程：0.5~50ppm

输出：33mV±9mV（100%饱和）；<2mV（0%浓度下限）

精度：±2%

响应时间：O<sub>2</sub> 浓度从 100%到 0%，响应时间 5 分钟

较小水流速度：5cm/s 透过膜

工作温度：0℃~50℃

较小淹没深度：6.35m

压力：0~100psig

温度补偿：4℃~40℃自动

探针电解液：NaCl+甘油（防冻液）

供电：12VDC，0.9A

尺寸：直径 5.72cm，高 17.78cm

装运重量：0.8kg（传感器和包装盒）

