

<b>技术说明书</b>	<b>溶解氧 (DO) 系列传感器—D0100, OD03000</b>

## 产品介绍

世界水质监测系统的领导者格林斯潘溶解氧 (DO) 系列传感器, 在各种环境条件下提供精确、可靠、长期耐用的水质监测。由格林斯潘和澳大利亚英联邦科学与工业研究组织 CSIRO (澳大利亚最主要的科学研究机构) 联合开发并拥有专利的传感器扩散单元分析技术, 提供最简单、高效和可靠的溶解氧含量连续在线监测, 将维护工作量减到最少。

创新的隔膜技术与传感器的完美结合是格林斯潘溶解氧传感器的显著特点。新一代传感器的化学分析技术与传统的极谱分析法相比, 更加稳定; 与传统的隔膜设计相比, 格林斯潘扩散隔膜设计拥有更大的表面积, 有效减小了由于表面污染而产生的误差; 信号处理电气设计, 充分考虑温度补偿, 提供溶解氧含量 (ppm) 或饱和度百分比的最真实的输出值。

### D0100 的主要特点

- 传感器采用无移动部件设计, 保证在最恶劣的现场长期的低功耗运行。
- 新一代的化学分析传感器具有更加优越的线性输出和重复性。传感器包括独立的水温输出 (0-55°C)。
- 在最小的流量状态下, 传感器响应时间 (T90) 为 40 分钟。

### OD03000 的主要特点

- 传感器采用最先进荧光法监测技术
- 无隔膜, 无填充液或外壳
- 暴露在阳光下不会损坏
- 对于瞬时变换响应迅速
- 低功耗和无线远程传输可选

### OD03000 的主要特色

- 高可靠性, 现场维护量小, 费用少
- 在偏远地区运行超过 12 个月
- 内置数据采集, 无需接线, 易配置和低功耗
- 适合 Windows 系统的软件便于数据采集
- 利用 SmartCom 软件可以方便的采集和显示数据

### 其它附件

- 模块化电缆 (请注明电缆长度)
- 电池组或 SDI12 适配器

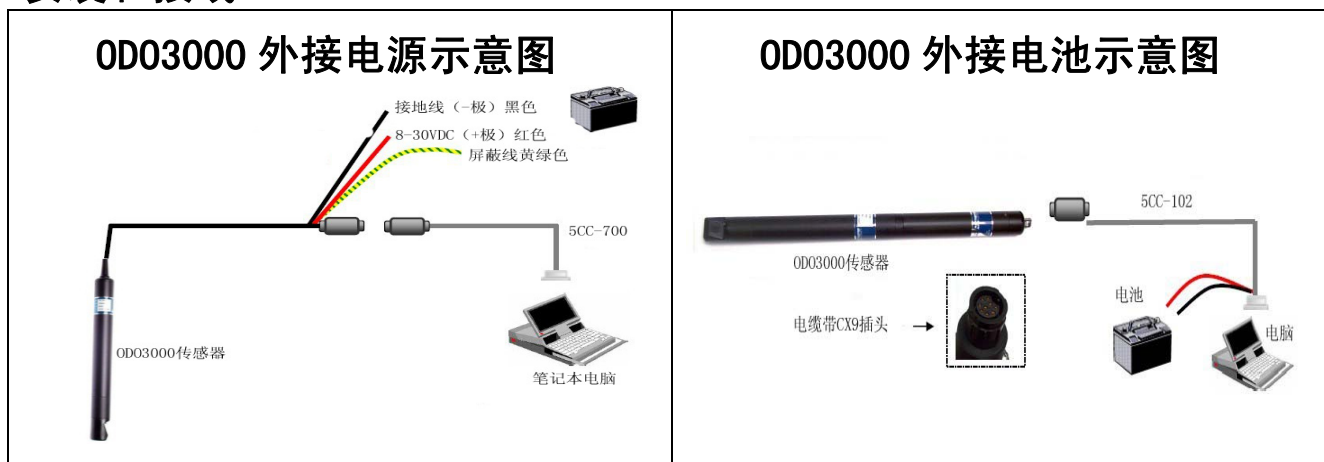
### 订购时客户需要提供以下信息:

- 传感器类型和监测量程
- 电缆长度以及是否需要配置电池以及选配件

更多的详细情况请与澳大利亚高原控制有限公司上海代表处联系。

<b>D0100 外形尺寸</b>  溶气膜: 150 传感器壳体: 200 直径: 32	<b>OD03000 外形尺寸</b>  直径: 47mm (1.85 inch) 长度: 63.50mm (2.50 inch) 接口直径: 4mm (0.157 inch)
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 安装和接线



## 技术指标

技术指标	D0100	OD03000
溶解氧测量范	0—20ppm 或 0—200%饱和度	0—20ppm 或 0—200%饱和度
温度范围	0—55℃	0—50℃ (存储温度-5-60℃)
溶解氧线性度	0.2ppm 或 ±1%	分辨率: D0: 0.1%; 温度: 0.05℃
精度	溶氧精度: ±0.3ppm; 温度: ±1℃	溶氧精度: 1%或0.02ppm; 温度: ±0.2℃; 电
响应时间	40Mins	在 60 秒内达到溶解氧变化的 95%
供电电压	10-14VDC	8-16VDC (反极性保护达 2KV)
功耗		休眠: 0.5mA; 采集数据: 10mA; 通讯: 30mA
电缆长度	10, 20, 30, 50, 100, 150m	10, 20, 30, 50, 100, 150m
预热稳定读数	1 秒	2 秒 (响应时间: 60 秒内达到 D0 变化的 95%)
外形尺寸	510mmx47mm	404.5mmx47mm
内存	无	2Mb, 可存储 250000 组数据
重量	1.66Kg (不锈钢); 850KG (Delrin)	800G 加电缆重 (每 10 米电缆重 665 克)
接触水的材质	不锈钢, 聚甲醛树脂, 扩散硅膜, 维东材料	不锈钢, 聚甲醛树脂, 扩散硅膜, 维东材料