

技术说明书	氧化还原电位 (ORP) 传感器—ORP1000, ORP3000	
		

产品介绍

世界水质监测系统的领导者**格林斯潘 ORP** 系列氧化还原电位传感器具有优越的产品特性，在恶劣的应用环境下，具有无与伦比的可靠性。

产品优点

- 创新的光电隔离信号调节电路，保证在任何时候读数的真实和精确。
- 具备温度补偿功能，消除与温度有关的一切误差。
- 经实践证明具有长期稳定性的铂金电极。
- 创新的光电隔离信号调节电路，保证在与其它传感器联用时不会降低性能。
- 低功耗设计保证在进行远程数据采集时，可长期运行。
- 聚甲醛树脂或不锈钢壳体，保证在恶劣的环境下，寿命长久。

ORP1000 的主要特点

- 电流 (4—20mA/三线制) 输出
- 创新的光电隔离信号调节电路
- 坚固的铂金电极，现场长期可靠使用
- 低功耗，更宽的操作温度

ORP1000 的主要优点

- 坚固的电极设计，提供无与伦比的远程操作
- 通过远程电源，可长期操作
- 高可靠性意味着在传感器休眠时也不会丢失重要数据
- 减少现场维护和访问次数
- 长期无人值守操作

ORP3000 的主要特点

- RS232 或 SDI-12 输出
- 坚固的铂金电极，现场长期可靠使用
- 创新的光电隔离信号调节电路
- 内置温度补偿
- 低功耗
- 可选电池组适用于独立操作
- 无线传输
- SDI-12 电缆适配器，便于连接到数采和控制器

ORP3000 的主要优点

- 高可靠性和现场维护量少，降低成本
- 可在偏远地区运行超过 12 个月
- 内置数采仪，无需接线，便于配置
- 利用基于 PC 的软件，便于数据处理

应用场所

- 钻孔和输水管线监测
- 污水排放系统监测
- 江河以及溪流监测

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。

ORP3000 接线示意图



技术指标	ORP1000 型	ORP3000 型
标准测量范围	±1000 mV	±1000 mV
工作温度	0—50℃	0—50℃
传感器输出	4—20mA	RS232 或 SDI-12
精度	±20mV (±0.2mA)	ORP: ±20mV; 温度: ±0.2℃
分辨率		ORP: 1mV; 温度: 0.05℃
存放温度	-5℃—60℃	-5℃—60℃
供电电压	9—30VDC	8—30VDC
预热稳定时间	2 秒	2 秒
电极类型	铂金, 银/氯化银	ORP3000
外形尺寸 (长×外径)	384.2mm×47mm	384.2mm×47mm 或 584.2x47mm
重量	500G 加电缆重 (每 10 米电缆重 665G)	500G 加电缆重 (每 10 米电缆重 665G)
内存	没有	2Mb, 可存储 250,000 组读数
输出	4—20mA	RS232 或 SDI-12
接触水的材质	不锈钢, 或聚甲醛树脂, 维东合成材料	
软件	AquaGraph, SmartCom	
标准电缆长度	10m, 20m, 30m, 50m, 100m, 150m 可根据客户要求提供非标准长度电缆	