

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 技术说明书 | CS 系列多参数传感器—电导率、温度、溶解氧、pH 值 CS304 / CS4-1200 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|



产品介绍

世界水质监测系统的领导者**格林斯潘** CS 系列多参数传感器可同时监测电导率、温度、溶解氧和 PH 值，具有以下先进的技术特性：

- 超环形面电导率传感器监测技术，有效消除电极腐蚀的影响，保证长期可靠使用，减少现场工作量。
- 微处理器控制温度补偿技术和标定到 25℃ 的高精度电导率参数。也可以提供原始的电导率数据。
- 创新的光电隔离调节电路，确保在任何时候获得真实、精确的 PH 读数。
- 历经实践检验的双联铂金电极，确保长期可靠、精确运行。

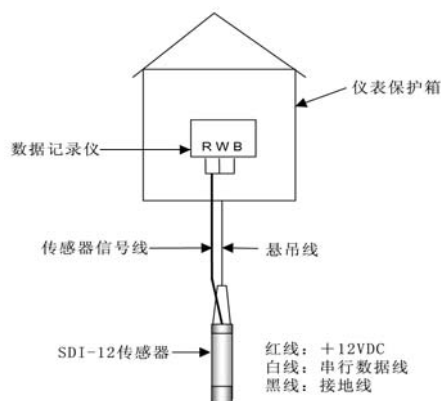
- 拥有专利的散射棒传感器技术确保良好的线形特性和重复性。
- 传感器无可动部件设计，保证现场长期可靠运行，且功耗低。
- 在最小流速为 1 米/分钟的情况下，响应时间 (T90) 为 60 分钟。
- 软件校定可以快速、精确的重新校定传感器。格林斯潘校定软件可以在个人 PC 上运行。
- CS304 输出信号是 RS232
- CS4-1200 输出信号是 SDI-12

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。

应用场合

- 江河、湖海、溪流监测
- 钻孔和地下水监测
- 水箱和蓄水池
- 湿井和污水处理系统

安装示意图如右所示：



注：额外添加的SDI-12传感器与数据记录仪串联

CS304 / CS4-1200 技术规格

| 参数 | | 范围 | | |
|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| EC | | 0~1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 40000, 70000 μ S/cm | | |
| PH | | 2-12 | | |
| 温度 | | 0-50°C | | |
| 溶解氧 (DO) | | 0-200%饱和度或 0-20ppm | | |
| 通道 | | 线性化 | 精确度 | 温度稳定性 |
| EC: | | $\pm 0.2\%$ (满量程) | | |
| 标态 | | | $\pm 1\%$ (满量程) @25°C | $\pm 0.35\%$ @满量程 |
| 非标态 | | | $\pm 0.7\%$ (满量程) @25°C | $\pm 0.5\%$ @满量程 |
| PH | | ± 0.1 PH | ± 0.2 PH (0-50°C) | |
| 温度 | | | ± 0.2 °C | |
| 溶解氧 | ppm | ± 0.2 ppm | ± 0.3 ppm (5-35°C) | |
| | %饱和度 | $\pm 1\%$ 满量程 | $\pm 2\%$ 满量程 (0-50°C) | |
| DO 响应时间 T ₉₀ | | 60 分钟 (最小流速 1 米/秒) | | |
| 静态电流 | | 30 μ A-60mA | | |
| 供电电压 | | 10-14V | | |
| 预热稳定时间 | | 6 秒 | | |
| 内存 | | 0.5Mb 可升级到 1Mb | | |
| 数据存储 | | 对每一个监测参数, 超过 21000 条读数 | | |
| 运行温度 | | 0-50°C | | |
| 存储温度 | | -5-60°C | | |
| 输出 | | RS232 (CS304) 或 SDI-12 (CS4-1200) | | |
| 软件校定 | | 用户可以归零和调整整个量程 | | |
| 接触水材质 | | 聚甲醛树脂, 陶瓷, 不锈钢, 丙烯酸, 维东合成橡胶 Viton | | |
| 透气电缆 | | 12 芯内部带有直径 3 mm 的聚氨脂密封保护电缆, 最长达 60m。 | | |
| 提供软件 | | SmartCom: 允许用户设定数据处理任务和报警等级。Aquagraph: 图形显示软件 | | |
| 长度×直径 | | 590×65mm | | |
| 重量 | | 2.26Kg 聚甲醛树脂 | | |
| | | 3.22Kg 不锈钢 | | |
| 可选电池组 | | 275mm×47mm (无需人工干预每隔 15 分钟存储一次数据, 可用 12 个月) | | |