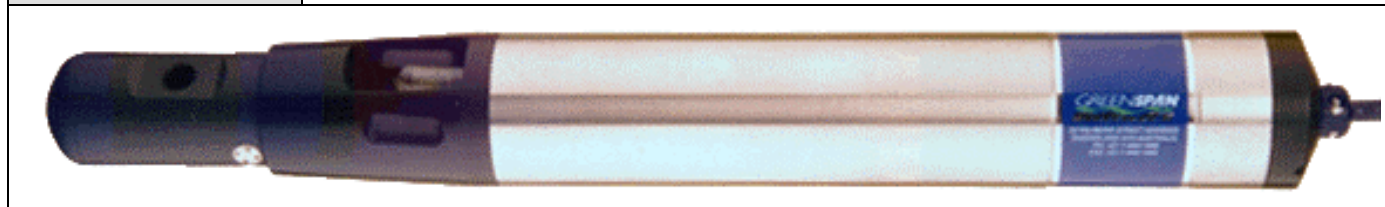


技术说明书	CS 系列多参数传感器 - 电导率、温度、溶解氧、pH 值 CS304 / CS4-1200
--------------	---



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。

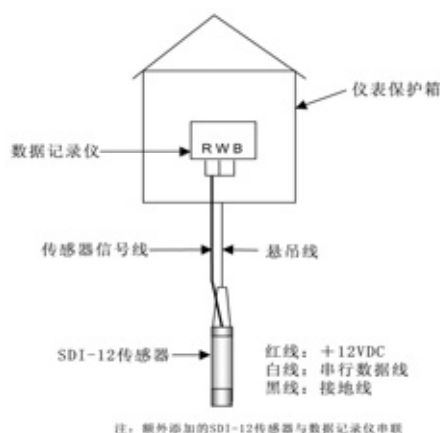
- 拥有专利的散射棒传感器技术确保良好的线形特性和重复性。
- 传感器无可动部件设计，保证现场长期可靠运行，且功耗低。
- 在最小流速为 1 米/分钟的情况下，响应时间 (T_{90}) 为 60 分钟。
- 软件校定可以快速、精确的重新校定传感器。格林斯潘校定软件可以在个人 PC 上运行。
- CS304 输出信号是 RS232
- CS4-1200 输出信号是 SDI-12

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：



CS304 / CS4-1200 技术规格

参数		范围		
EC		0 ~ 1000 , 2000 , 5000 , 10000 , 20000 , 40000 , 70000 μ S/cm		
PH		0-14		
温度		0-50		
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	$\pm 0.35\%$ @满量程
非标态			$\pm 0.7\%$ (满量程) @25	$\pm 0.5\%$ @满量程
PH		± 0.1 PH	± 0.2 PH(0-50)	
温度			± 0.2	
溶解氧	ppm	± 0.2 ppm	± 0.3 ppm (5 - 35)	
	%饱和度	$\pm 1\%$ 满量程	$\pm 2\%$ 满量程 (0 - 50)	
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		2 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		
存储温度		- 5 - 60		
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 x 直径		590 x 60mm		
重量		2.26Kg 聚甲醛树脂		
		3.22Kg 不锈钢		
可选电池组		275mm x 47mm (无需人工干预每隔 15 分钟存储一次数据, 可用 12 个月)		