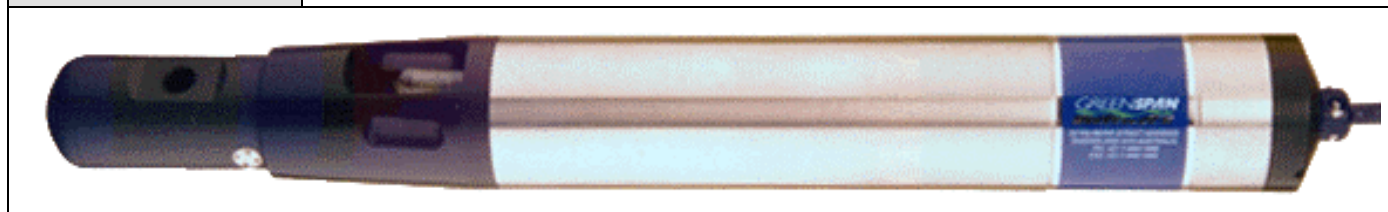


技术说明书	CS305 系列多参数传感器 - 电导率、温度、压力、溶解氧
-------	--------------------------------

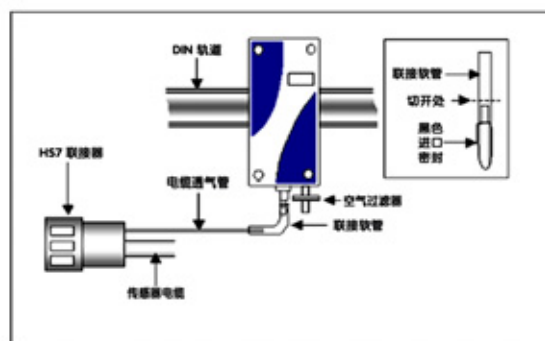


产品介绍

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、压力和溶解氧**，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。
- 拥有专利的散射棒传感器技术确保良好的线性特性和重复性。
- 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。
- 坚固的陶瓷压力传感器，具有无与伦比的可靠性和性能。
- 采用大通径通风管，可以获得精确的深度读数而不受外界大气压的干扰。

- 对不同长度的透气电缆，可安装不同数量的全密闭透气系统 (CVS)。每套全密闭透气系统可用于长达 70 米长的电缆。CVS 利用一个半鼓胀的聚合物材质袋将透气管与大气完全隔离。CVS 系统允许透气管内存在大气压力，而不会产生水汽冷凝。



- 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。

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。

CS305 技术规格

参数		范围		
EC		0 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 40000, 70000 μ S/cm		
溶解氧 (DO)		0 - 200% 饱和度或 0 - 20 ppm		
温度		0-50		
压力		0 2.5, 5, 10, 20, 40, 75, 100, 200 米 (表压)		
		0 10, 20, 40, 75, 100, 200 米 (绝对压力)		
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
压力			$\pm 0.12\%$ 满量程@25	$\pm 0.1\%$ 满量程@25 大气压
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		
软件校准		用户可以归零和调整满量程范围		
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		
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 65mm		
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)		