

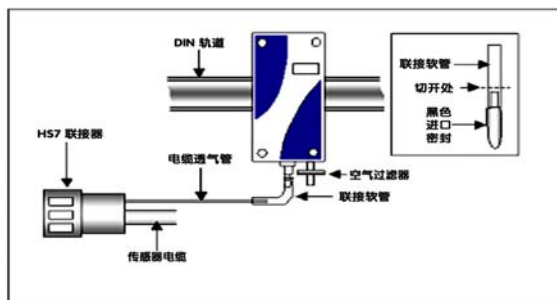
<p>技术说明书</p>	<p>CTD3100 多参数传感器—电导率、温度、压力</p>
	

产品介绍

世界水质监测系统的领导者**格林斯潘** CTD3100 多参数传感器（电导率、温度、压力），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态 25℃ 的计算标定，输出高精度的电导率线性参数。也可以根据客户需要提供原始的非标态电导率数据。
- 坚固的陶瓷压力传感器提供无与伦比的可靠性和性能。
- 采用大直径通风管，可以获得精确的深水读数而不受水面大气压变化的干扰。
- 软件校定可以快速、精确地重新校定传感器。格林斯潘提供的校定软件可以在个人移动电脑上运行。

- 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 利用一个半鼓胀聚合物材质袋将透气管与大气完全隔离。CVS 允许透气管内存在大气压力，而不会产生水汽冷凝。



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。

CTD3100 接线示意图



澳大利亚高原控制有限公司上海代表处
中国上海市愚园路1258号绿地商务大厦1209室
GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD. 邮编200050 • www.cleanairsystems.com
1209 Greenland Business Centre • 1258 Yu Yuan Road • Shanghai • 200050 • China
REPRESENTED IN • AUSTRALIA • NEW ZEALAND • NORTH EAST ASIA • SOUTH EAST ASIA • USA • EUROPE



CTD3100 结构示意图



CTD3100 技术规格

参数	范围		
EC	0~1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 60000, 70000 μ S/cm		
温度	0-50°C		
压力	0~2.5, 5, 10, 20, 40, 75, 100 米 (表压)		
	0~20, 40, 75, 100 米 (绝对压力)		
整体精度	EC: \pm 1%	温度: \pm 0.2°C	水位: \pm 0.1%
长期稳定性	0.2%满量程每年		
分辨率	EC: 1 μ S/cm	温度: 0.05°C	水位: \pm 0.001m
电缆长度	10, 20, 30, 50, 100, 150m		
电流消耗	睡眠: 0.2mA; 数据采集: 50mA; 通讯: 30mA		
供电电压	8-30VDC	预热稳定时间	2 秒
内存	2Mb		
数据存储	对每一个监测参数存储数据, 超过 25,000 组		
运行温度	0-50°C	存储温度	-5-60°C
输出	RS232 或 SDI-12		
软件校定	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, 316 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 的聚氨酯密封保护电缆		
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×直径	472×47mm		
重量	950g 加电缆重 (665 克每 10 米电缆)		
可选电池组	250mm×47mm (无需人工干预每隔 5 分钟存储一次数据, 可用 12 个月)		