

技术说明书

CTDP 系列多参数系列传感器 - CTDP300、CTDP1200

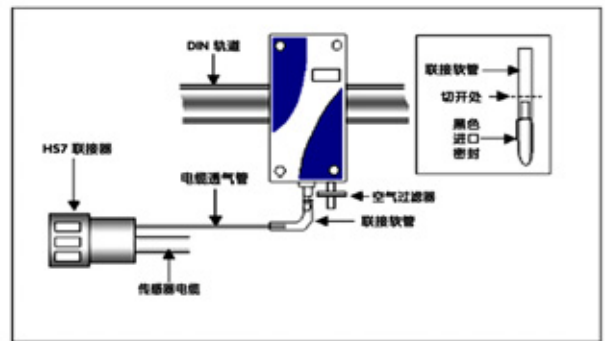


产品介绍

世界水质监测系统的领导者格林斯潘 CTDP 多参数系列传感器 (电导率、温度、压力、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。也可以根据客户提供原始的非标态电导率数据。
- 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。
- 填充凝胶的双联电极, 经实践证明具有长期稳定性。
- 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。



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

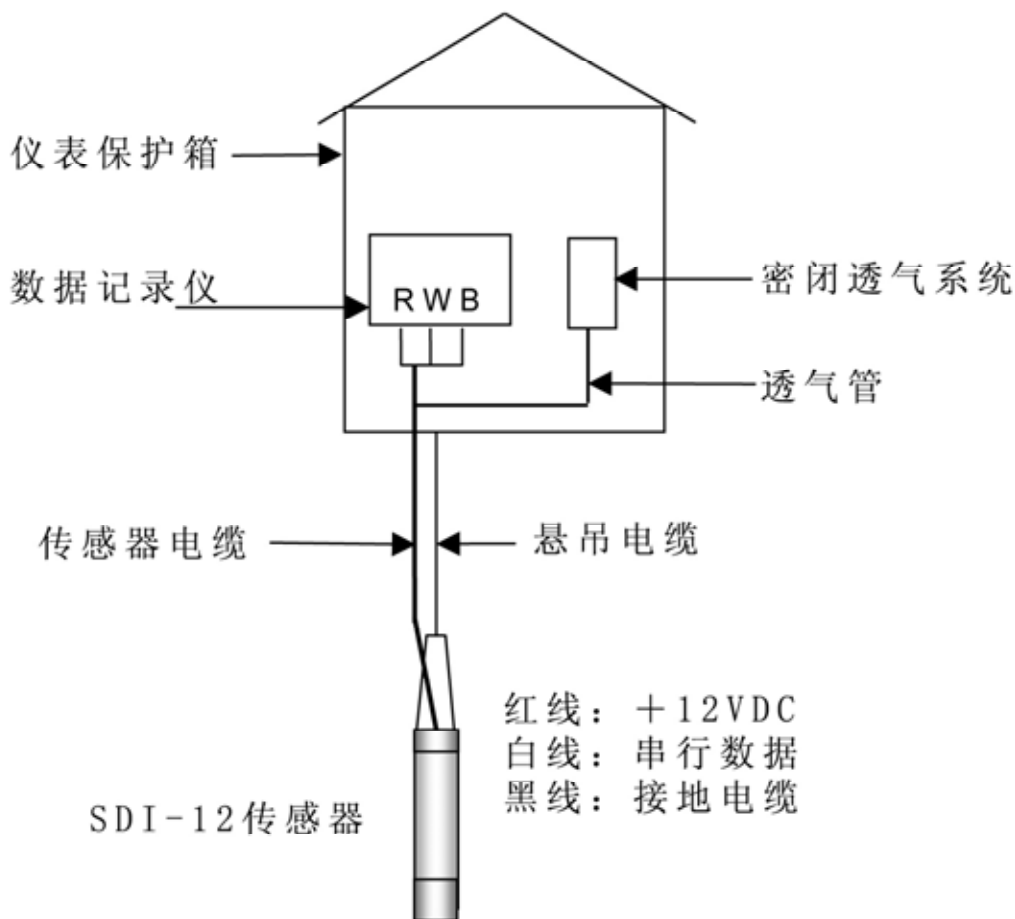
格林斯潘水压和水质监控多参数传感器可以应用在以下场合：

- 江、河、湖、海和溪流监控
- 钻孔和地下水检测
- 水箱或蓄水池
- 污水处理系统

### 典型安装位置

- 通过吊绳悬挂在钻孔上方
- 河流和湖泊的岸边
- 船只侧
- 安装在排水管道里
- 悬挂在坝堤侧
- 固定在河床和湖底

### 安装示意图



备注：一个数据记录仪可以与多个SDI-12传感器串联

## CTDP300/CTDP1200 技术规格

参数	范围		
EC	0 ~ 1000 , 2000 , 5000 , 10000 , 20000 , 40000 , 70000 $\mu$ S/cm		
PH	0-14		
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 精度	$\pm 0.2\%$ (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	$\pm 0.1$ pH	$\pm 0.2$ pH (0-50 )	
温度		$\pm 0.1$	
压力		$\pm 0.03\%$ (满量程) @25	$\pm 0.1\%$ (满量程) @大气压
静态电流	30 $\mu$ 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	0-55		
存储温度	- 5 - 60		
输出	RS232 (CTDP300) 或 SDI-12 (CTDP1200)		
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		
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	555 x 65mm		
重量	1.85 Kg 聚甲醛树脂		
	2.66 Kg 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)		