



技术说明书	浊度 (TS) 传感器—TS1000, TS3000	
		

产品介绍

世界水质监测系统的领导者**格林斯潘**浊度 (TS) 传感器，在各种环境条件下提供精确的水质浊度监测。

创新的光学系统，保证在低浊度条件下，提供精准的监测；先进的光学表面处理技术可以有效防止污染；系统发射 860nm 的红外线光谱然后根据检测到的反射光线强度确定浊度。

精确度

利用格林斯潘先进的光源过滤技术可以有效消除环境光源的影响，从而保证浊度监测的精确和可靠；精确的数字采样技术对温度的微小变换产生快速反应，并提供准确的温度补偿，减小误差。

TS1000 的主要特点

- 浊度监测技术符合 ISO7027
- 内置自清洁垫（现场可更换）
- 坚固的乙缩醛树脂结构
- 清洁刷现场可更换

TS1000 的主要优势

- 适用于腐蚀性水体（酸性或碱性）
- 坚固可靠减少现场访问量
- 适用于海水和高沉沙水体

TS3000 的主要特点

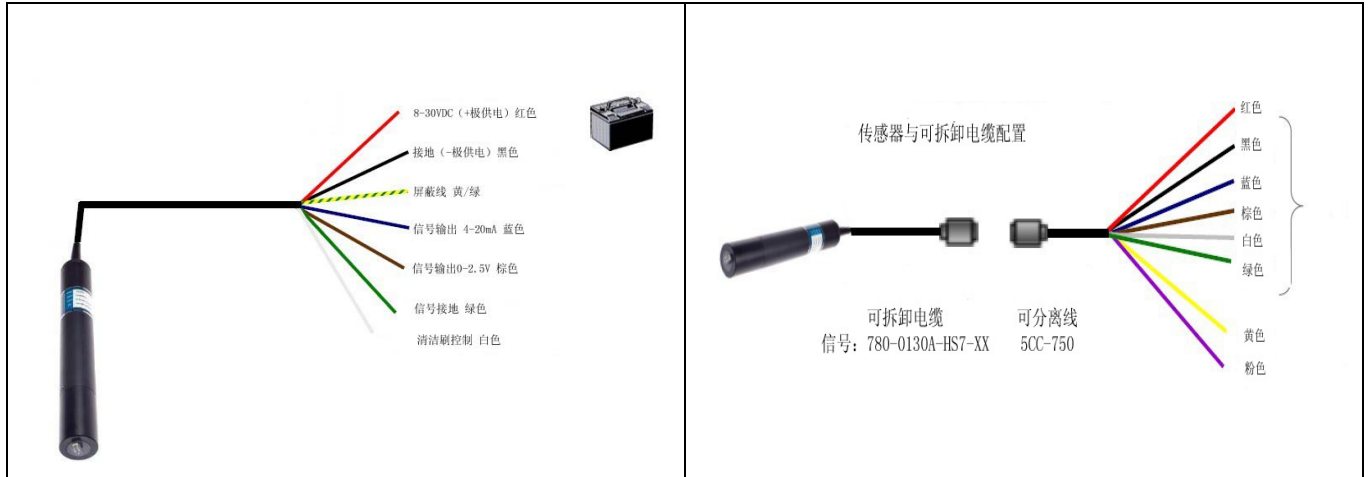
- 浊度监测技术符合 ISO7027
- 内置自清洁垫（现场可更换）
- 坚固的乙缩醛树脂结构
- 低功耗适合长期野外使用
- 内置数采仪，捕捉关键数据
- 无线通讯技术，可通过手机、收音机和卫星通讯

TS3000 的主要优势

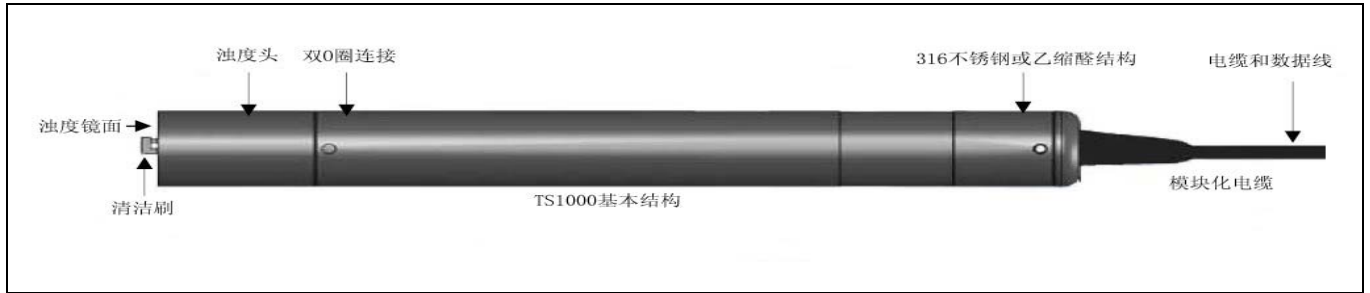
- 适用于腐蚀性水体（酸性或碱性）
- 适用于海水和高沉沙水体
- 便于配置数采，快速处理数据

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。

TS1000 接线示意图



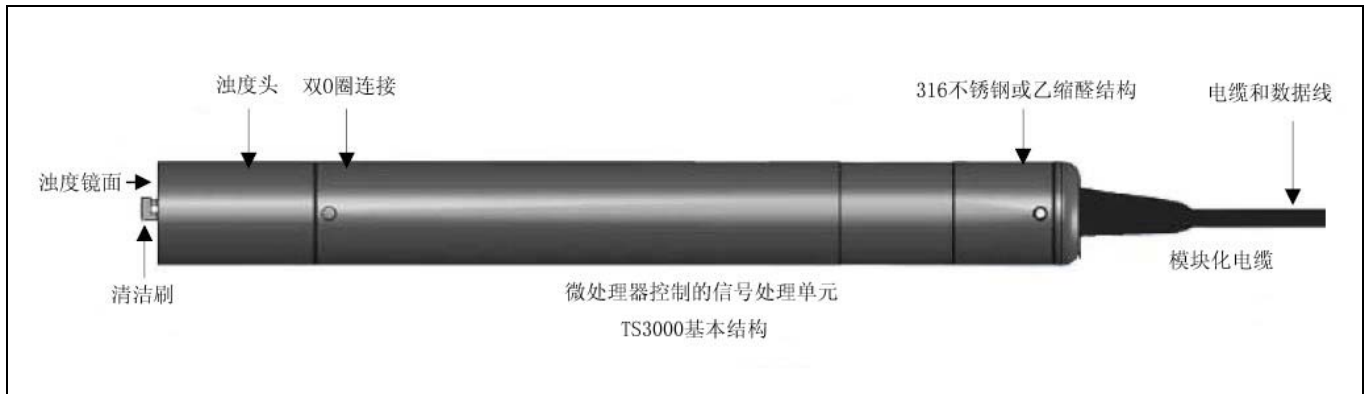
TS1000 结构示意图



TS3000 接线示意图

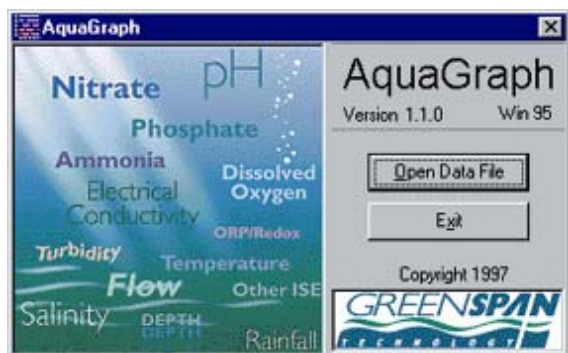


TS3000 结构示意图



应用场所

- 河口和雨水排水研究
- 沼泽森林和集水地区监测
- 污水排放系统监测
- 江河以及溪流监测



利用格林斯潘提供的图形软件包以及 SmartCom 软件，可以很方便的进行存储参数和任务设定，所有的软件都可以在电脑上运行。

利用格林斯潘提供的 AquaGraph 软件，还可以很方便的将所有数据转换成图表显示，并以客户要求的格式输出数据。

全方位的安装和技术支持

传感器的正确选型和安装是长期可靠运行的关键，专业化的调试和技术支持也同等重要。

格林斯潘技术服务中心 GTS 长期致力于环境监测系统的技术支持、现场调试、客户培训和咨询服务，在世界各地拥有大量的成功安装实例。

GTS 愿意为我们的客户提供包括仪表选择、安装调试、技术支持以及数据处理在内的完整的交钥匙解决方案。

技术指标	TS1000 型	TS3000 型
标准测量范围	0-100NTU, 0-400NTU, 0-1000NTU 根据客户要求可提供相应监测范围的产品	
分辨率	0. 1NTU, 0. 2NTU, 0. 3NTU	
线性度	±1%; ±1%; ±3%;	
温度补偿	0-50℃	0-50℃
输出	4-20mA, 0-2. 5V	RS232 或 SDI-12
供电电压	8-30VDC	9-30VDC
	反极性保护	反极性保护
	浪涌电流保护高达 2 kV	浪涌电流保护高达 2 kV
预热稳定时间	10 秒	10 秒
外形尺寸 (长×外径)	322. 9mm×47mm	418mm×47mm
重量	500 克加电缆重 (665 克每 10 米电缆)	500 克加电缆重 (665 克每 10 米电缆)
接触水的材质	316 不锈钢, 聚甲醛树脂, 丙烯酸, 维东材料	316 不锈钢, 聚甲醛树脂, 丙烯酸, 维东材料
软件	AquaGraph, SmartCom	