


<p>技术说明书</p>	<p>浊度 (TS) 传感器 - TS100, TS300, TS1200</p>
	

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闪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。

TS100 的主要特点

- 基于高增益红外光阵列的光学敏感系统能够在低浊度时提供精确的读数。
- 采用红外光调制发射技术, 有效遏制环境光的干扰。
- 先进的聚合物光学系统表面涂层, 有效防止污染, 减少现场维护工作量。
- 数字温度补偿技术保证在很宽的温度范围内, 传感器的性能稳定性。

TS300 的主要特点

- 传感器可长期存储监测数据。
- 存储参数和上传数据的配置非常方便。
- 通过 Modem 和移动电话, 可自动将数据传输到中央控制室。
- 利用微处理器的环境变化补偿, 提高了线性特性和精确度。
- 可以方便快速的设定报警条件, 触发其它的监测设备。
- 选择附加锂电池, 组成独立的监测单元。
- 紧凑的传感器结构, 减少了额外配置数据存储器的成本。

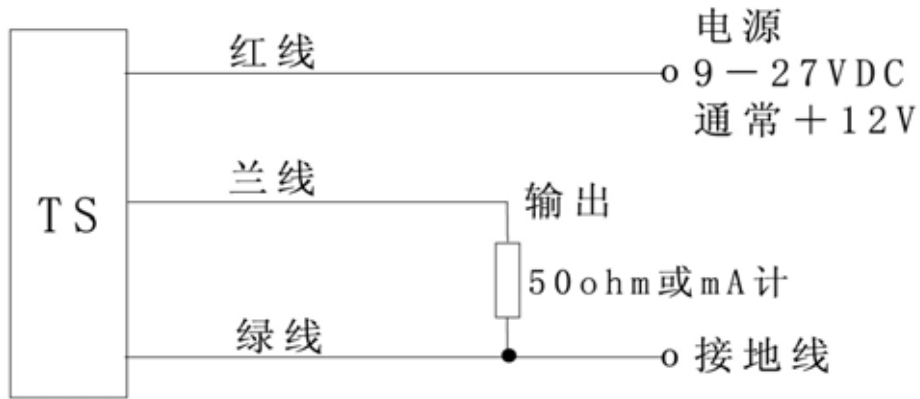
TS1200 的主要特点

- 提供 SDI-12 通讯和控制, 用于数据外部处理。

格林斯潘 300 系列智能传感器, 继承传统数据采集系统的所有特点, 提供当今最经济的处理方案, 并满足监测和数据采集的所有功能要求。

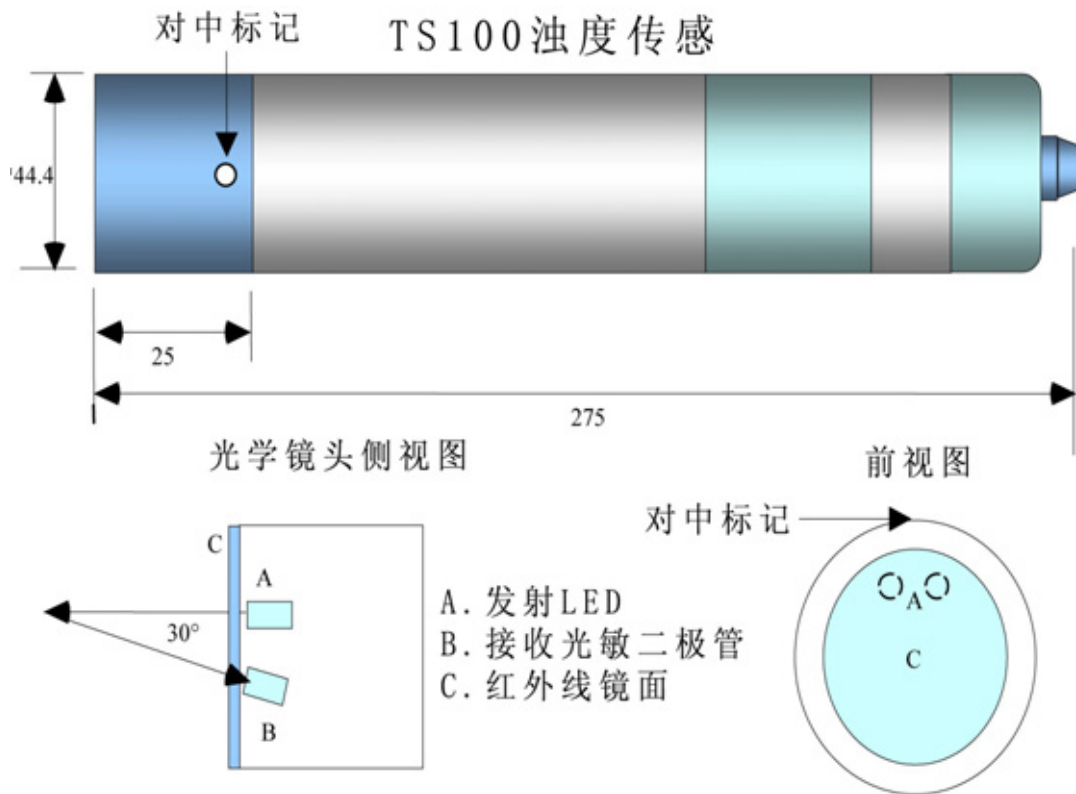
更多的详细情况请与**澳大利亚高原控制有限公司上海代表处**联系。

TS100 接线示意图



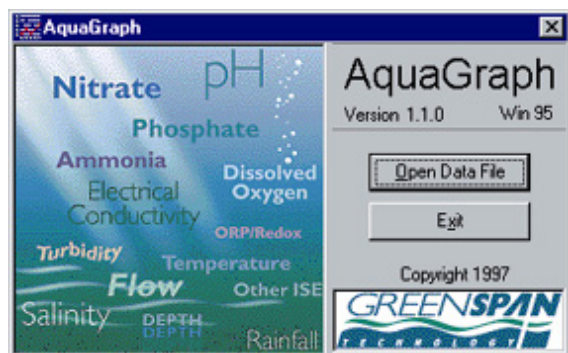
TS100接线示意图

TS100 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的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	TS100 型	TS300 型	TS1200 型
标准测量范围	0 - 50NTU , 0-100NTU , 0-250NTU , 0-500NTU , 0-1000NTU&0-2000NTU 根据客户要求可提供相应监测范围的产品		
线性度	± 2% 满量程	同 TS100	同 TS100
温度补偿	0 - 50	0 - 50	0 - 50
输出	4 - 20mA , 0 - 1V, 0-2.5V	RS232	SDI -12
供电电压	9 - 27V	同 TS100	同 TS100
	反极性保护		
	浪涌电流保护高达 2 kV		
预热稳定时间	2 秒	同 TS100	同 TS100
外形尺寸(长×外径)	344mm × 47mm 不锈钢或聚甲醛树脂	同 TS100	同 TS100
重量	1.47 kg (不锈钢) 650 g (聚甲醛树脂)	同 TS100	同 TS100
接触水的材质	316 不锈钢, 聚甲醛树脂, 丙烯酸	同 TS100	同 TS100
软件	AquaGraph , SmartCom		

TP100 型浊度传感器清洗泵

格林斯潘所有 TS 系列浊度分析仪可以选配 TP100 型传感器清洗泵，定期产生高压过滤水柱，喷射清洗附着在 TS100 透镜表面的任何藻类物质。配合不易附着杂物的聚合物透镜，具有更加高效的清洗效果。本系统尤其适合应用于长期无人值守的数据采集环境。

清洗泵可以非常方便的安装在 TS100 和 TS300 型浊度传感器上，拆卸也十分简单。电源线可以和传感器信号线捆扎在一起，与时序控制器和供电电池相连。利用封装在时间控制盒内的时序控制单元，可以设定不同的启动时间间隔和持续运行时间。还可以通过检测按钮测试清洗泵的持续运行时间。

控制单元还可以接受来自外部数据采集器或智能传感器的 5 - 12V 的上升沿或下降沿触发。利用格林斯潘提供的 SMARTCOM 软件可以设置清洗泵的不同运行时间间隔。

电源系统和时间控制单元具有内部控制功能，保持时间一致性。清洗泵安装水深达 50m，电缆最长达 70m。

主要特点

- 高压过滤水柱喷射清洗，效果更好。
- 可根据实际情况设置不同的启动时间和运行时间间隔。

主要优点

- 保持传感器处于最佳工作性能状态。
- 将维护工作量和维护费用降到最低。

应用场合

- 藻类易繁殖水域和污水处理。

技术规范

外形尺寸	115 × 90 × 55mm
供电电缆	最长达 70m
电源要求	12-15VDC, 时间控制单元和清洗泵运行电流为 2A

