

国科 GK-ST32 叶绿素与浊度

叶绿素与浊度传感器分别采用荧光法和光散射法对水中活体叶绿素浓度和浊度进行测量，传感器采用一体化三参数光学探头设计，能同时测量水体叶绿素、浊度浓度以及温度。且可实现水体不同浊度，温度下叶绿素浓度的自动补偿校准，此外传感器配有机电刷可有效防止生物附着。传感器完全具备自主研发产权等核心技术，可广泛应用于水处理（海洋水质 / 河流 / 湖泊 / 饮用水水源地 / 地下水等）、水产养殖、环境监测等行业。



- 小型化，低成本，单波段，低功耗，操作、维护简便；
- 高灵敏度，快速响应，稳定可靠，完全抑制环境光影响；
- 采用一体化三参数光学探头设计，可用于水深 100 米的测量环境；自带校准功能，实时数据传输。

测量参数	叶绿素	浊度	温度
测量范围	0-400 $\mu\text{g/L}$	0-4000 FTU	5-50 $^{\circ}\text{C}$
准确度	$\pm 1\% \text{F.S}$	$\pm 0.3 \text{FTU}$ 或 2%	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
分辨率	0.01 $\mu\text{g/L}$	0.03FTU	0.01 $^{\circ}\text{C}$
响应时间	2s	2s	1s
工作水深	0-100m		
通信方式	RS485/RS232		
无故障运行时间	大于 1000 小时		



供电	9-8VDC
功率	1W
外壳材质	钛合金
工作温度	5-50℃

