

TP04 水温传感器

产品名称：水温传感器
别名：海温传感器
产品型号：TP04
产品品牌：HSC
北京华创维想科技开发有限责任公司



适用于淡水和海水温度测量的专用产品

- 采用四线制，测量精度高，测量滞后小
- 多层防护与特殊处理，密封性好，更耐腐蚀，使用寿命长
- 使用铠装热电阻，机械性能好、耐振，抗冲击，可以在船只航行中使用
- 专业化结构设计，美观大方
- 便于安装，使用方便

基本描述

TP04 水温传感器是一种新型的水体温度测量传感器，用以测量湖泊、河流、海水等水体的水温动态变化，为环境数值预报提供监测技术。

典型应用

- 测量湖泊、河流、海水的水温变化
- 为环境数值预报提供监测技术

测量原理

TP04 水温传感器是一种以白金(Pt)做成的电阻式温度检测器,属于正电阻系数,其电阻和温度变化的关系式： $R=R_0(1+\alpha T)$ 其中 $\alpha=0.00385$, R_0 为 0°C 的电阻值。

TP04 水温传感器的接线法有 2 线、3 线、4 线制，主要由使（选）用的二次仪表来决定。四线制抵消了导线电阻，精确度最高。本产品即采用四线制。



□ 水温传感器项目应用

技术指标

测量范围	-40℃~+60℃，水深 20m 内
精确度	±0.3℃
灵敏度	0.385 Ω/℃
热响应时间	<3 min
最小置入深度	≥200mm
允通电流	≤5mA
检定周期	1 年
信号输出	电阻值
电缆长度	标准配置 20 米（用户可定制）
外部结构	特殊不锈钢外壳，全密封
防护等级	IP68-3.5bar
可选水体范围	海水/淡水

了解详情请访问华创风云集团网站 www.huatron.com.cn

集团总部

- 电话总机: +86-10-63772788/86/91
- 办公电话: +86-10-63772789
- 办公邮箱: Office@fyhuatron.com
- 通讯地址: 北京市丰台区海鹰路 6 号院总部国际 11 号楼西
- 单位名称: 北京华创风云科技有限责任公司
- 邮政编码: 100070

集团产品经销商

北京华创维想科技开发有限责任公司
华创风云（北京）测量技术有限公司
华创风云（北京）技术服务有限公司

华创风云集团保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利，恕不另行通知