

运用于海洋牧场、海水养殖场所

智能CTD温盐深测量仪

 **福建上润**
WIDE PLUS CORPORATION

水产养殖中的CTD(温盐深)测量设备是监测海水体环境中的核心工具,产品性能直接关系到养殖产品的健康和产量。尤其在长期部署、复杂水质和极端环境下对产品性能稳定提出严格要求。福建上润与中国农业大学国家数字渔业创新中心结合行业现状和技术痛点开发了新型的CTD产品,可同时测量海水中盐份含量、海水温度和测量深度,主要用于海水洋牧场和海水剖面测量,野外环境的在线测量。测量数据准确,响应速度快,稳定性好,可长期可靠工作。

CTD温盐深测量仪由多个传感器组成并一体封装的在线测量仪表,系统以单片机为处理核心,具有温度、盐度及大气压补偿功能,同时系统还配有简捷方便的人机交互界面,使用起来方便快捷。

主要技术参数

型 号:CTD系列

传感器:高性能MEMS传感器、无电极电导传感器

测 量:多传感器集成

温 度: $0-60^{\circ}\text{C} \pm 0.075^{\circ}\text{C}$

盐 度: $0-60 \text{ mg/L} \pm 0.5 \text{ mg/L}$

深 度: $0-5 \sim 100 \text{ m} \pm 0.075\% \text{FS}$

输 出:485、NB、4G、LoRa、mA

供 电:12~36V.d.c

温 度: $-20 \sim 70^{\circ}\text{C}$

材 料:工程塑料+钛(护管)

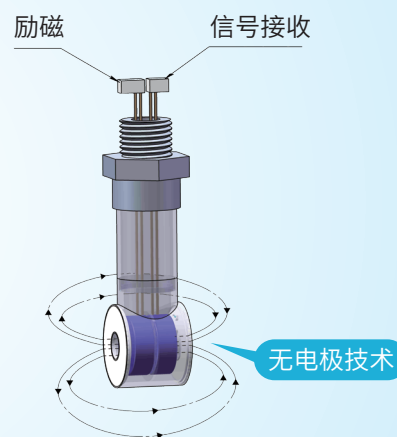
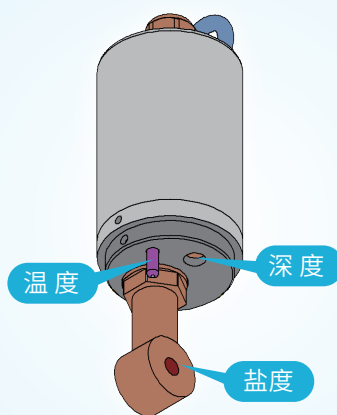
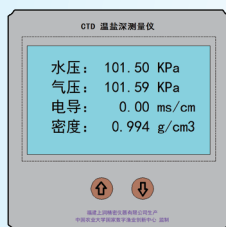
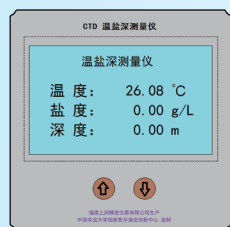
安 装:悬挂式

防 护:探头IP68、显示IP67

尺 寸:宽165*厚72*高236 mm



显示界面



采用MEMS
传感器、精度
好、可靠性高

一体型封装、
结构新颖

同时带温度、
盐度、深度
测量

在线连续
实时测量

采用无电极
电导技术



主要技术参数

多参数测量技术：盐度、温度、液位、大气压同时测量

一体化封装技术：采用多参数传感器集成一体化封装

高精度测量技术：MEMS传感器、无电极电导传感器、可靠性高

多算法补偿技术：多重软件算法自动补偿提高测量精度

低功耗、低成本：电路低功耗设计、器件国产化、低成本

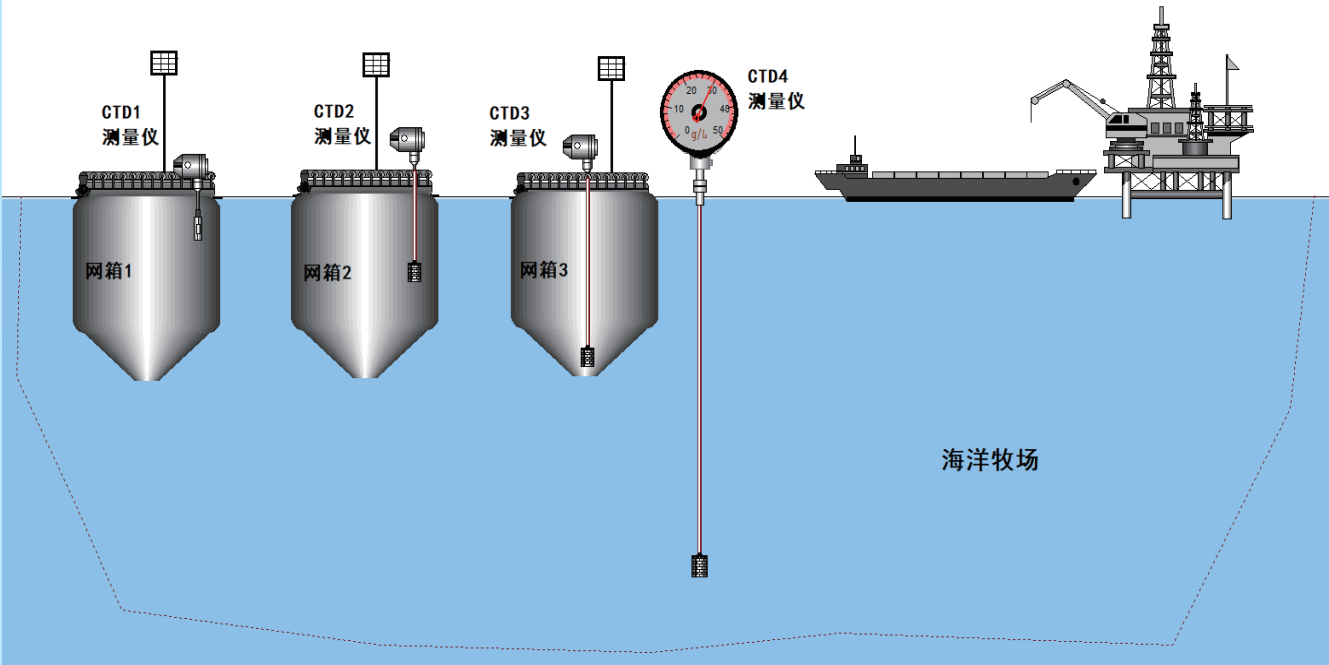
在线实时连续测量，电导率、盐度、温度、液位、密度、大气压同时显示

防盐雾、防海水腐蚀、探头IP68，采用高水密性封装结构及高强度耐腐蚀壳体材料（提高海水密封及腐蚀问题）

自动换算盐度值、自动换算海水密度、自动换算海水深度

采用无电极电导式传感器，解决通用电极式传感器漂移与热滞后问题，延长工作时间，增加长期稳定性，减少维护次数

采用温度、液位、盐度同时测量和交叉补偿技术，解决温度响应延迟问题；解决液位漂移问题；提高盐度测量准确度



型谱表

型号		说明
产品系列	CTD	温盐深测量仪
量程	-05	5m
	-10	10m
	-90	用户定制
供电	-A	12~36V供电
输出	-1	带485通讯
	-2	NB-IoT物联网
	-3	4G物联网
	-4	LoRa无线远传



免费技术服务热线

400-887-6339 800-8581566

福建省福州市马尾区兴业西路16号

Tel: +86-591-88023300 +86-591-88023311

E-mail: info@wideplus.com http://www.wideplus.com