

S-Series XBT™

抛弃式温深剖面仪

产品简介

S-Series XBT 抛弃式温深剖面仪

星天科技抛弃式温深剖面仪（eXpendable BathyThermograph, XBT），是一种通过投弃温深感应探头，在温深探头的快速下降过程中感应海水温度剖面的一次性测量设备，是国产自研的新一代高性能数字温深剖面测量系统。适用于在航行状态下进行海水的温度和深度测量，简单易用，成本低廉。

公司提供满足各种航速、深度测量需求的产品，也可根据客户需要订制。



湿端 传感器探头

干端 发射装置

- 干端数据控制甲板单元（电脑笔记本）

技术参数

甲板单元尺寸	320 x 265 x 46mm
重量	1.7kg
工作环境温度	-10℃ ~ 40℃
工作环境湿度	相对湿度 ≤ 95% (不凝露)
供电要求	AC220V

抛弃式温深剖面仪（XBT）主要技术指标

规格	测探范围	测探经度	测温范围	测温精度	使用航速
S7	800米	±2%Fs	-2℃-35℃	±0.1℃	≤15节
S7 Fast	800米	±2%Fs	-2℃-35℃	±0.1℃	≤20节

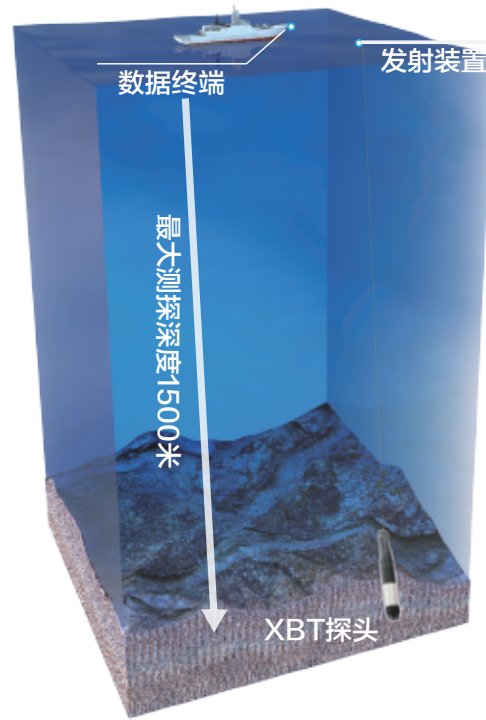
（备注：深度500-1500m可定制）

应用场景

抛弃式温深剖面仪由主控计算机、数据处理甲板单元、发射枪以及传感器探头等几部分组成，主要在移动的测量平台上使用，如船舶、飞机等。

它的主要原理是将测量传感器探头从发射枪上投放，探头在水中以一定的速度做下降运动，同时测量海水的温度、深度等参数，并通过尾部电导线与船体形成的信号回路将数据上传到甲板处理单元而获得实时水体数据。

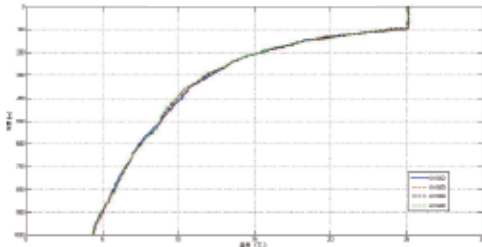
抛弃式温深剖面仪能在高速移动的平台下投放且探头下降时间短、操作简单，因而相对于常规海洋学固定站点调查来说可以节省大量的船时和人员成本。



应用领域

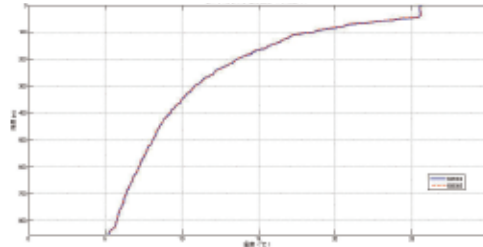
低航速12节

2017-01-05 XBT 走航投放效果图 (航速11节, 依次投放, 间隔约6分钟)



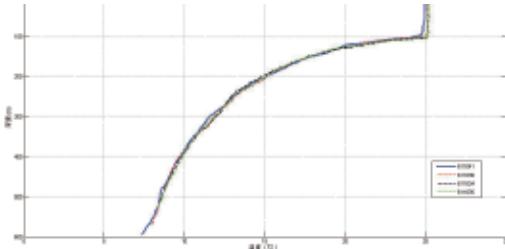
数据一致性测试

2017-01-06 两只XBT定点投放 (深海850米)

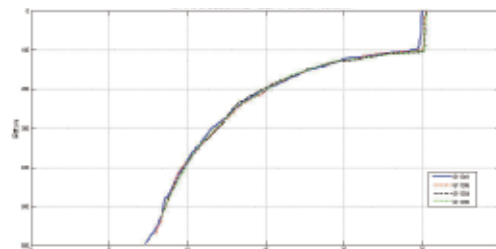


高航速试验 (实际航速21节)

2017-01-05 XBT 高航速投放效果图1 (航速21节, 依次投放, 间隔约5分钟)



2017-01-05 XBT 高航速投放效果图2 (航速21节, 依次投放, 间隔约5分钟)



联系我们

公司网站: www.startest.cn

公司名称: 北京星天科技有限公司

地址: 北京市朝阳区朝来高科技产业园36号院14号楼6层

电话: 010-64328979

公司名称: 浙江星天海洋科学技术有限公司

地址: 浙江省嘉兴市南湖区嘉兴科技城芯海大厦1层2层

电话: 0573-83386789