瑞蓝科技
AZURA

生态环境精细化管控服务商
Specialized Provider of Precision
Ecological and Environmental Management Solutions





# 瑞蓝科技产品手册

## 探渊型温盐深剖面仪(CTD)

## AbyssPro CTD Profiler

# COMPANY PROFILE

## 公司简介



服务范围

16个省份

荣誉资质

20+资质证书

技术力量

70%+技术人员

浙江中环瑞蓝科技发展有限公司成立于2015年，是一家专注于生态环境监测与精细化管理的科技型企业。公司总部位于宁波国家高新技术产业开发区，并设有生产基地。

公司业务涵盖三大领域：在线监测体系建设及运维服务、生态环境数据底座及AI决策支撑服务、环境监测传感器研发与应用。逐步形成从环境感知、监测系统建设到数据分析、决策支撑和运营维护的业务体系。公司技术人员占比超过70%，可为用户提供设计开发、技术咨询、安装调试、专业培训和系统运维等一体化技术支持与长期服务。

目前，公司业务覆盖全国16个省份，服务对象涵盖生态环境管理部门、工业园区、污染源企业及环境保护第三方服务机构。在海洋环境监测领域，公司持续开展海洋监测传感器及相关仪器设备的研发与应用，产品可广泛应用于海洋科研、海洋环境监测、水环境调查及长期水体观测等场景，部分核心产品技术达到国际先进水平。

公司秉承“打造一流产品、一流质量、一流服务”的发展理念，坚持以技术创新和客户需求为导向，为生态环境治理现代化和美丽中国建设贡献力量。



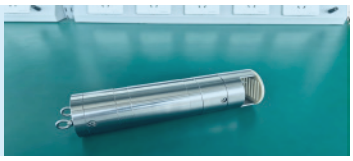



## ▶企业文化

- 价值观：真实，自然，简单；
- 愿　景：成为国内领先企业，引领行业健康发展；
- 使　命：打造一流产品，一流质量，一流服务。为后代创造更美好的生存与发展环境做有长期价值的事，为年轻人提供舞台。

## ▶环境监测传感器业务介绍

**代表产品：**
以探渊7000型为代表的高精度温盐深剖面仪已顺利通过多项资质，可应用于海洋科研、生态环保等众多领域，为客户提供可靠的数据支持。



**核心优势：**
从单项到多参数监测设备，瑞蓝提供可组合、可集成的水质感知能力；支持传感器组合、安装与通信按场景定制，支持多参数采集、存储与4G上报等。



**体系建设：**
瑞蓝科技将持续完善环境监测传感器产品体系，实现对多类型环境参数的实时采集与精准感知。



# ENTERPRISE HONOR

## 荣誉资质

### ▶ 企业证书



















### ▶ 专利证书



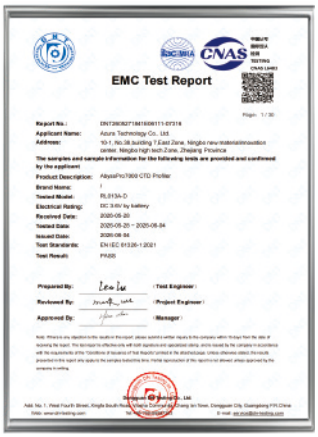
## 资质认证


测量管理体系认证证书
浙江中环瑞蓝科技发展有限公司
GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003

体系认证


Verification of Conformity

CE认证


EMC Test Report

EMC认证


Verification of Conformity
CE RoHS

RoHS 认证

## 管理认证


质量管理体系
认证证书


环境管理体系
认证证书


信息技术服务管理体系
认证证书


信息安全管理体系
认证证书

## 质检报告


检 测 报 告
TEST REPORT

振动测试


检 测 报 告

盐雾测试


检 测 报 告

低温测试


检 测 报 告

高温测试

# 探渊7000型温盐深剖面仪(CTD)

AbyssPro7000 CTD Profiler



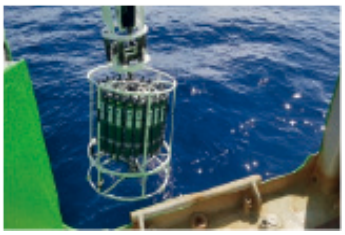
## 产品概述

探渊7000型温盐深剖面仪（CTD）是一款面向深海剖面观测的高精度测量仪器，可同步测量水体温度、电导率和深度，具有响应快速、测量稳定、低功耗等特点。测量数据可实时输出，也可存储至内置存储卡，便于后续读取与分析。产品配备长续航电池，结构紧凑，可集成于浮标、潜标、海床基、着陆器等海洋观测与监测平台，满足长期观测需求。

## 技术参数

| 参数 | 规格 | 参数 | 规格 |
|---|---|---|---|
| 外壳材质 | 钛合金 | 最大耐压 | 70MPa |
| 温度范围 | -5~35°C | 温度精度 | ±0.001°C |
| 温度分辨率 | 0.0001°C | 温度稳定性 | 0.0001°C/月 |
| 电导率范围 | 0~70mS/cm | 电导率精度 | ±0.003mS/cm |
| 电导率分辨率 | 0.0001mS/cm | 电导率稳定性 | 0.0017mS/cm/月 |
| 压力精度 | ±0.01%FS | 压力分辨率 | 0.001%FS |
| 压力稳定性 | 0.1%FS/年 | 采样率 | 25Hz |
| 工作电压 | 5~36V | 数据采集方式 | RS485、RS232、USB |
| 尺寸 | ∅49mm × 186.5mm | 重量 | 0.8KG/0.4KG |

## 应用领域



海洋监测



海洋水文调查



浮标观测



海洋工程监测

## 产品优势

**原位测量**

无需单独采样，被测水域现场完成多参数检测

**低功耗设计**

测量电流＜120mA，功耗＜432 mW，平均无故障时间超过5万小时

**通讯方式灵活**

支持RS-232、RS-485和USB通信接口，协议可按需定制

**100%自主可控**

敏感元件及耐压防水结构件实现100%国产化，电路元件国产化率达97%

# 探渊600型温盐深剖面仪(CTD)

AbyssPro600 CTD Profiler



## 产品概述

探渊600型温盐深剖面仪（CTD）是一款面向浅海、近岸、港湾、河流及湖泊等水域观测的高精度测量仪器，可同步测量温度、电导率和深度。产品具备高测量精度和稳定性，可满足浅水环境下水文参数的高分辨率、可靠采集需求。结构紧凑、功耗低，支持RS-485、RS-232和USB通信接口，便于集成于浮标、小型水下平台、固定监测站及水环境监测系统。

## 技术参数

| 参数 | 规格 | 参数 | 规格 |
|---|---|---|---|
| 外壳材质 | PEEK | 最大耐压 | 6MPa |
| 温度范围 | -5~35°C | 温度精度 | ±0.001°C |
| 温度分辨率 | 0.0001°C | 温度稳定性 | 0.0001°C/月 |
| 电导率范围 | 0~70mS/cm | 电导率精度 | ±0.003mS/cm |
| 电导率分辨率 | 0.0001mS/cm | 电导率稳定性 | 0.0017mS/cm/月 |
| 压力精度 | ±0.01%FS | 压力分辨率 | 0.001%FS |
| 压力稳定性 | 0.1%FS/年 | 采样率 | 10Hz |
| 工作电压 | 5~36V | 数据采集方式 | RS485、RS232、USB |
| 尺寸 | ∅36mm × 170mm | 重量 | 0.2KG/0.1KG |

## 应用领域



渔业养殖



湖泊水库应用



河流水文监测



水域调查

## 产品优势

**浅海高精度测量**

面向近岸、港湾、河流及湖泊等水域

**小型化部署灵活**

Ø36 mm × 170 mm，适配浮标、小型潜航器及固定监测平台

**长期稳定高可靠**

温度稳定性 0.0001 °C/ 月，电导率稳定性 0.0017 mS/cm/ 月

**多接口易集成**

支持 RS-232、RS-485 及 USB 接口，通信协议可按项目需求定制

# 探渊型温深剖面仪(TD)

AbyssPro TD Profiler



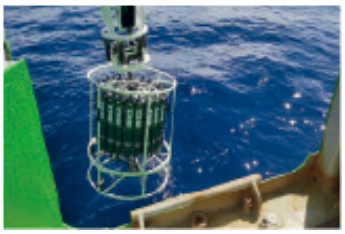
## 产品概述

探渊型温深剖面仪（TD）是一款面向深海温度与深度剖面观测的高精度测量仪器，可同步测量水体温度和深度，具有响应快速、测量稳定、功耗低等特点。测量数据支持实时输出和存储卡记录，便于后续读取与分析。产品结构紧凑，配备长续航电池，可集成于浮标、潜标、海床基、着陆器等海洋观测平台，适用于深海水文调查及长期定点观测。

## 技术参数

| 传感器类型 | 温度 | 压力 | 倾斜角（选配姿态仪传感器） |
|---|---|---|---|
| 量程 | -2~35°C | 0~70MPa（可选） | -45°~45° |
| 准确度 | ±0.002°C | ±0.02%FS | 0.1° |
| 分辨率 | 0.0002°C | 0.001%FS | 0.1° |
| 漂移 | 0.002°C/年 | 0.05%FS/年 | —— |
| 响应时间 | 200ms | 10ms | 10ms |

## 应用领域



海洋监测



海洋水文调查



海洋工程环境监测



浮标长期观测

## 产品优势

**高精度、量程广**

满足深海温度与深度剖面观测需求

**响应快速**

可及时捕捉水体温度和深度变化

**低功耗设计**

测量模式电流＜120 mA，适合长期部署

**环境适应性强**

具备耐压、防腐和抗污染性能

# 瑞蓝科技

生态环境精细化管控服务商

Specialized Provider of Precision Ecological and Environmental Management Solutions

瑞蓝总部：浙江省宁波高新区宁波新材料创新中心A7幢10楼
瑞蓝工厂：浙江省宁波鄞州区宁波智造港芯创园C1幢3楼
电话：0574-27917885
邮箱：contact@azuratech.com
网址：www.azuratech.com