

# 维萨拉气象-海洋气象系统

/ 适用于严酷的天气状况



**VAISALA**

# 维萨拉世界级传感器技术

维萨拉生产型号丰富的气象传感器、系统和显示器。



## 大气压力变送器

- 维萨拉 BAROCAP 技术让大气压力测量获得卓越的长期稳定性,甚至在外太空中也表现出色
- 直升机平台等关键应用最多采用三个冗余压力传感器
- QNH 和 QFE 压力补偿对于直升机航行保障十分重要

## 超声测风传感器

- 维萨拉独家冗余三角形路径技术始终为无湍流测量提供保障
- 结实耐用的设计确保恶劣条件下的正常工作
- 挪威船级社(DNV)认证让测风传感器WMT700成为海上气象测量的理想选择
- 可供恶劣海上气象条件下使用的机身加热技术
- 深受美国联邦航空局(FAA)信赖的维萨拉 WINDCAP®技术



## 一体式气象变送器

- WXT520 可测量风速风向、液态降水、大气压力、温度和相对湿度
- 结构紧凑、结实耐用、安装方便(单螺栓安装)
- 对一切海洋环境具有最佳性价比

## 优点

- 基于近 80 年丰富经验推出的各种气象传感器及系统
- 分布广泛的服务记录和全球业务
- 现有 WMS 可轻松升级至 CAP437 兼容型 HMS
- 符合经过主要石油企业认证的行业标准,
- 所有传感器均在出厂时经过校准或测试,并随设备提供校准证书或出厂测试报告
- 维萨拉系统可为合作伙伴的各种传感器提供适配接口。
- 全天候及所有地理区域条件下经过验证的自动运行



## 标准及规范

- WMO
- NORSO
- ICAO附件3
- CAP437/CAP746, BSL D5-1
- ATEX
- 劳氏船级社
- DNV
- IEC 60945



### 能见度及现时天气传感器

- PWD22 是海洋油气领域能见度测量的行业标准
- 极低的现场故障率造就较低的维护成本
- 满足 FAA 和国际民航组织针对能见度测量的规范要求
- 坚固的耐候型设计确保低维护量和高数据可用性
- 以三种独立测量方法和复杂算法实现降水类型的精确判别

### 海洋观测

- 用于浪高、周期、方向、海平面和潮汐测量的波浪雷达
- 海水电导率、温度和盐度测量传感器
- 用于洋流监测的洋流仪和廓线仪
- 产品交付时经过严格测试，并与安装附件、支架、海上电缆和船用部署设备全面集成



### 云高及云量传感器

- CL31 是海洋油气领域云高及云量的行业标准
- 全球国家级气象机构、机场和石油企业的首选
- 独具特色的单镜头光学技术保障对直升机运营关键参数的精确测量，在低海拔地区表现尤其卓越
- 恶劣天气条件下全天候可靠的自动运行
- 丰富的远程自诊断功能可减少停机时间并节省成本



### 动态运动传感器

- 为海上交通和传播动态定位提供高精度实时运动数据
- 产品交付时经过测试，并与安装附件及电缆全面集成
- 源自全球领先制造商经过验证的传感器



### 数据采集与通讯

- 在海洋气象观测系统超过 30 年的丰富经验为合作伙伴关系的延续提供保障
- 第五代自动气象站确保实现测量的可靠性和持续性
- 独具特色的集成海洋自动气象站简化了项目管理
- 耐酸外壳在所有环境下提供终极防护，降低生命周期的维护成本
- 专为海洋气象应用而设计，并符合劳氏船级社和 IEC60945 规范要求



## 湿度与温度变送器



- 维萨拉 HUMICAP®传感器实现卓越的长期稳定性
- 湿度测量领域逾 30 年的销售记录
- 高湿度条件下的加热探头技术（避免冷凝）以及高浓度化学环境的化学冲洗方案有助于保证测量的精确性
- 可提供本质安全型产品

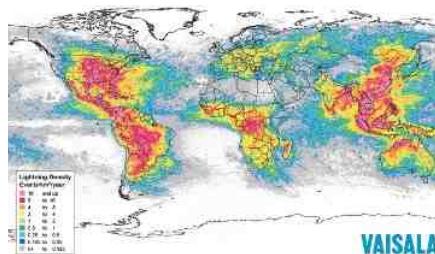
## 显示及软件



- 维萨拉海事观测控制台的 PC 软件套件可为气象观测系统提供图形用户界面
- 软件显示和存储系统及传感器数据均可实现数据归档，并可显示历史曲线图
- 适用于直升机平台监控系统的 CAP437 兼容显示软件
- 海上风况显示器 WID411 尺寸紧凑，显示清晰，并可进行真风计算

## 闪电探测

- 大尺度维萨拉闪电探测传感器在局部闪电追踪应用中具有卓越的性能
- 全球闪电数据网络 GLD360 可提供实时闪电数据
- 针对即将发生闪电威胁的早期预警
- 安全性和运营效率的改善减少了停机时间
- GLD360 在无需资本投资的情况下提供准确、高效的闪电探测信息



## 质量

维萨拉系统在包括南北两极和外太空等数以千计的安装应用中体现灵活性，并经过严格。高质量和低维护需求确保投资的低风险和较低的生命周期维护成本。

## 可信度

维萨拉是行业的领跑者，凭借其结合本地服务的全球销售网络缩短了服务响应和交货时间。全部系统满足海事标准要求。

## 持续性

维萨拉在气象观测领域历经近 80 年的发展，未来仍将担当这一领域的可靠合作伙伴。维萨拉是全世界范围内专业气象与航空客户的第一选择。

# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

更多详情，请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com)，  
或联络我们：[chinasales@vaisala.com](mailto:chinasales@vaisala.com)  
维萨拉环境部客户支持电话：400 810 0126



扫描二维码，获取更多信息

Ref. B211367ZH-B ©Vaisala 2014

本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。版权所有，任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。本文本原文为英文，若产生歧义，请以英文版为准。