

# 气象变送器 WXT530 系列

性价比高、结构紧凑、数据准确的气象测量之选



并不是所有的岸上、海上和船上应用都需要您花费巨大的人力物力来架设自动气象站这种量级的观测系统，然而它们又确实需要仰仗自动气象站具备的、您可以全天候信赖的耐用性和数据可靠性。

维萨拉气象变送器 WXT530 系列集合了多种传感器，将气压、湿度、降水量、温度、风速和风向读数通过经济实惠的紧凑型系统组合输出。WXT530 系列采用固态技术，降低了运行和维护成本。您可以通过数字和模拟通信接口轻松灵活地进行集成，并将第三方传感器连接至特定的 WXT530 型号来创建您自己的系统。

维萨拉提供一系列 WXT530 型号供客户选择，您可以根据自身需求和预算挑选合适的气象传感器功能。

## 主要优点

### 针对苛刻环境设计

WXT530 型号没有活动部件，经久耐用，可以在站点或海上校准，几乎不需要维护。这些型号采用了独特的维萨拉固态传感器技术，比如用于确定水平风速和风向的 WINDCAP® 超声波风传感器；易于更换的 PTU 模块（采用电容式 BAROCAP® 传感器测量气压、HUMICAP® R2 传感器测量湿度、铂电阻式传感器测量气温）；以及用于测量降水量的声学 RAINCAP® 传感器（可规避水浸、堵塞、沾湿和蒸发损失）。







### 多功能用途

WXT530 包含一系列气象仪器，它们通过各种组合测量 6 种重要的气象参数（气压、温度、湿度、降水量、风速和风向）。多种模式和电压可供选择，您只需选择所需的天气参数即可找到合适的测量方案。为避免寒冷天气影响测量准确性，所有型号都配有加热选项。低功耗使 WXT530 系列非常适合需要使用电池的陆上、海上和船舶应用，例如浮标。

### 集成方便，易于扩展

这些型号结构紧凑、便于安装且无需维护。WXT530 系列提供多种数字和模拟通信连接选项，能够方便地集成到第三方数据收集平台。

## WXT530 系列一览

选件	 降雨量	 风速	 风向	 气压	 温度	 湿度
WXT531	●					
WXT532		●	●			
WXT533	●	●	●			
WXT534				●	●	●
WXT535	●			●	●	●
WXT536	●	●	●	●	●	●

### 主要特点

无可移动部件，最大限度减少了维护需求，消除了机械故障相关的数据错误。

六种不同的气象测量配置，可任意组合，以满足您的特定需求。

自我诊断功能能够自动验证测量稳定性。

3 探头布局可实现不受紊流影响的测量路线，确保数据始终准备和可靠。

恒温控制加热器选件部署在探头和支臂中，可防止在最恶劣和最寒冷的环境中运行时积聚冻雨和雪。

## 为什么选择维萨拉？

### 经验丰富，目光长远

凭借 80 多年的经验，维萨拉对气象测量有着独到的见解，这使维萨拉成为海事和航空气象观测解决方案领域值得信赖的领导者。在自主研发的推动下，我们的技术与与众不同，我们的解决方案和服务可用于全球环境监测系统、直升机平台监测系统和海洋天气报告。凭借丰富的专业知识和全球影响力，我们为 120 多个国家/地区和七大洋提供解决方案，这意味着我们也能够成为您的全球海洋气象专家。

### 可信赖的支持

维萨拉可为您提供可靠的支持、项目能力和培训，使您能够充分发挥您系统的作用。凭借维萨拉提供最佳技术和最好支持的数十年经验，维萨拉的合作理念在行业中是无与伦比的。

# VAISALA

vaisala.com/maritime



扫描代码获取更多信息

Ref. B212255ZH-A ©Vaisala 2021

本资料受到版权保护，所有版权为 Vaisala 及其各个合作伙伴所有。保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为维萨拉或其单独合作伙伴的商标。未经维萨拉事先书面同意，严禁以任何形式复制、转让、分发或存储本手册中的信息。所有规格（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。