

## 维萨拉WXT530系列气象变送器



### 优势

- 适用的参数组合
- 方便使用和集成
- 气象参数集成器
- 可添加模拟传感器
- 体积小、重量轻
- 功耗低
- 电流输出适合工业应用
- 高性价比
- DNV GL类型监测

维萨拉气象变送器WXT530是一款独特的系列传感器，将各种参数组合应用，方便您针对自己的需求进行合适的选择。灵活的模块化设计是WXT530系列的基本特征，适合于各种气象应用领域。WXT530系列能帮助您更好地掌握气象状况。

### 灵活性

WXT530属于气象仪器系列，提供6种最为重要的气象参数，它气压、相对温度、湿度、降雨量、风速和风向进行多种组合。您可以针对所需参数，为您的气象应用选择合适的传感器，有多种数字通信模式和供电范围供您选择。此外，还有加热选项。低功耗的特性也可实现太阳能电池板的应用。维萨拉WXT530系列强调以一种高性价比的方式实现免维护运行。

### 集成化

该系列为其他第三方模拟传感器提供了多种模拟输入选项。有了内置模拟数字转换器，您可以将WXT530变送器转变为一种具有成本效益的小型气象参数集成器。附加参数还包括太阳辐射和外部温度传感器。此外，风速和风向的模拟输出可适用于各种工业应用。WXT530高于IEC60945的海事标准要求。

### 性能稳定

WXT530系列采用维萨拉独特的传感器技术，具有稳定的性能。风测量采用了维萨拉WINDCAP超声传感器，以确定水平风速和风向。大气压、温度和湿度的测量均在一个PTU模块中进行电容式测量。该模块更换方便，无需接触任何传感器。降水量的测量，采用了独特的维萨拉RAINCAP声波传感器，避免了溢出、堵塞、潮湿和蒸发损失等问题。



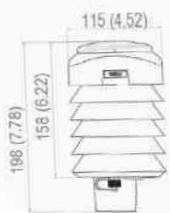
# WXT530系列气象变送器



## WXT534

测量参数:

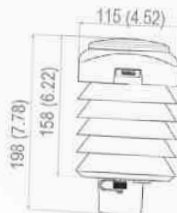
- 气压
- 温度
- 湿度



## WXT535

测量参数:

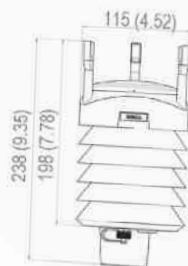
- 气压
- 温度
- 湿度
- 降雨量



## WXT536

测量参数:

- 气压
- 温度
- 湿度
- 降雨量
- 风速
- 风向



模拟输入



# 技术数据

<b>风</b>		<b>相对湿度</b>	
风速		范围	0~100 %RH
范围	0~60m/s	精确度 (针对传感元件)	0~90% RH时±3 %RH 90~100% RH时±5 %RH
响应时间	0.25 s	输出分辨率	0.1 %RH
输出变量	平均值、最大值和最小值	<b>输入和输出</b>	
精确度	10m/s时±3 %	工作电压	6~24伏直流 (-10% ... +30%) (绝对值)
输出分辨率	0.1 m/s (km/h, mph, knots)	平均电流消耗	12VDC时0.1mA (SDI-12备用)
风向		最小值	0.1毫安@12伏直流 (SDI-12待机)
方位角	0~360°	典型	12伏特直流电3.5毫安电流 (以典型间隔计算)
响应时间	0.25 s	最大值	6VDC时15mA (所有参数持续测量)
输出变量	平均值、最大值和最小值	加热	选项: 直流、交流、全波整流交流
精确度	10m/s时±3.0°	电压	12 ... 24伏直流 / 12 ... 17伏交流电有效值 (-10% ... +30%)
输出分辨率	1°	典型电流	0.8安 @ 12伏直流: 0.4安 @24伏直流
<b>降水量</b>		数字输出	SDI-12, RS-232, RS-485, RS-422
降雨量	最近一次自动或手动重置后的累计值	通信协议	SDI-12 v1.3、ASCII自动和轮询、 含查询选项的NMEA 电子协会 0182 v3.0
收集面积	60平方厘米	<b>模拟输入选项</b>	
输出分辨率	0.01毫米 (0.001英寸)	太阳辐射	CMP3
野外长期累计精度	高于5%, 视具体气象状况而定	物位测量	IRU-9429
降雨持续时间	一旦检测到有雨滴落下时按每10s递增计算	翻斗式雨量计	RG13
输出分辨率	10 s	温度	PT1000
降雨强度	滑动一分钟平均值, 10秒步进	<b>模拟mA输出选项</b>	
范围	0~200mm/h (精确度下降时范围变大)	风速	0~20mA或4~20mA
输出分辨率	0.1毫米/时, 0.01 英寸/时	风向	0~20mA或4~20mA
冰雹	探测到冰雹时计算每个10秒钟增量	负载阻抗	最大值200 Ω
输出分辨率	0.1个/平方厘米, 0.01个/平方英寸, 1个	<b>一般条件</b>	
冰雹持续时间	探测到冰雹时计算每个10秒钟增量	外壳防护等级	IP65 (无安装接头) IP66 (含安装接头)
输出分辨率	10秒	存储温度	-60 ... +70摄氏度 (-76 ... 158华氏度)
冰雹强度	以每十秒为单位, 计算一分钟的平均降雪量	工作温度	-52 ... +60摄氏度 (-60 ... +140华氏度)
输出分辨率	0.1个/平方厘米/时, 1个/平方英寸/时, 1个/时	相对湿度	0~100%RH
<b>大气压</b>		压力	600~1100hPa
范围	600~1100 hPa	风速	0~60m/s
精确度	0~30°C (+32~+86°F)时±0.5 hPa (针对传感元件) -52~+60°C (-60~+140°F)时±1 hPa	<b>测试标准</b>	
输出分辨率	0.1 hPa, 10 Pa, 0.001 bar, 0.1 mmHg, 0.01 inHg	电磁兼容性	IEC61326-1:2013; IEC60945:2008; IEC55022:2010 B级
<b>气温</b>		环保	IEC60068-2-1, 2, 6, 14, 30, 31, 52, 78; IEC60529; VDA 621-415
范围	-52~+60°C (-60~+140°F)	Maritime	DNVGL-CG-0339; IEC60945
精确度 (针对20°C (+68°F) 时的传感元件)	±0.3°C (0.5°F)		
输出分辨率	0.1°C (0.1°F)		

# VAISALA

cn.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. B211500ZH-D ©Vaisala 2017

本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。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。此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

