

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。



上海博众测量技术有限公司
Bodhi (shanghai) Measurement Technology Co.,Ltd
Tel: 021-66308161; 66308162; 66308163
Fax: 021-66308167
E-mail: info@bodhi-mt.com
[Http://www.bodhi-mt.com](http://www.bodhi-mt.com)



DNV GL TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE No. TAA00000VF

WXT530系列气象变送器



上海博众测量技术有限公司
Bodhi (shanghai) Measurement Technology Co.,Ltd
Tel: 021-66308161; 66308162; 66308163
Fax: 021-66308167
E-mail: info@bodhi-mt.com
[Http://www.bodhi-mt.com](http://www.bodhi-mt.com)

WXT534

测量参数:

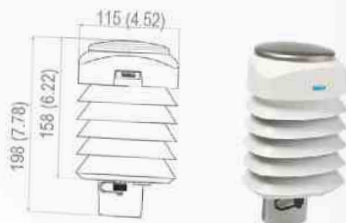
- 气压
- 温度
- 湿度



WXT535

测量参数:

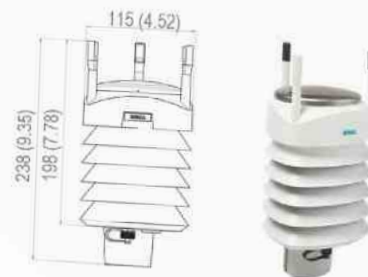
- 气压
- 温度
- 湿度
- 降雨量



WXT536

测量参数:

- 气压
- 温度
- 湿度
- 降雨量
- 风速
- 风向



模拟输入



上海博众测量技术有限公司

Bodhi (shanghai) Measurement Technology Co.,Ltd

Tel: 021-66308161; 66308162; 66308163

Fax: 021-66308167

E-mail: info@bodhi-mt.com

[Http://www.bodhi-mt.com](http://www.bodhi-mt.com)

技术数据

风

风速	
范围	0~60m/s
响应时间	0.25 s
输出变量	平均值、最大值和最小值
精确度	10m/s时±3 %
输出分辨率	0.1 m/s (km/h, mph, knots)
风向	
方位角	0~360°
响应时间	0.25 s
输出变量	平均值、最大值和最小值
精确度	10m/s时±3.0°
输出分辨率	1°

降水量

降雨量	最近一次自动或手动重置后的累计值
收集面积	60平方厘米
输出分辨率	0.01毫米 (0.001英寸)
野外长期累计精度	高于5%，视具体气象状况而定
降雨持续时间	一旦检测到有雨滴落下时按每10s递增计算
输出分辨率	10 s
降雨强度	滑动一分钟平均值，10秒步进
范围	0~200mm/h (精确度下降时范围变大)
输出分辨率	0.1毫米/时，0.01 英寸/时
冰雹	探测到冰雹时计算每个10秒钟增量
输出分辨率	0.1个/平方厘米，0.01个/平方英寸，1个
冰雹持续时间	探测到冰雹时计算每个10秒钟增量
输出分辨率	10秒
冰雹强度	以每十秒为单位，计算一分钟的平均降雪量
输出分辨率	0.1个/平方厘米/时，1个/平方英寸/时，1个/时

大气压

范围	600~1100 hPa
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
输出分辨率	0.1 hPa, 10 Pa, 0.001 bar, 0.1 mmHg, 0.01 inHg

气温

范围	-52~+60 °C (-60~+140 °F)
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)

相对湿度

范围	0~100 %RH
精确度 (针对传感元件)	0~90% RH时±3 %RH 90~100% RH时±5 %RH
输出分辨率	0.1 %RH

输入和输出

工作电压	6~24伏直流 (-10% ... +30%) (绝对值)
平均电流消耗	12VDC时0.1mA (SDI-12备用)
最小值	0.1毫安@12伏直流 (SDI-12待机)
典型	12伏特直流电3.5毫安电流 (以典型间隔计算)
最大值	6VDC时15mA (所有参数持续测量)
加热	选项: 直流、交流、全波整流交流
电压	12 ... 24伏直流 / 12 ... 17伏交流电有效值 (-10% ... +30%)
典型电流	0.8安 @ 12伏直流: 0.4安 @24伏直流
数字输出	SDI-12, RS-232, RS-485, RS-422
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

模拟输入选项

太阳辐射	CMP3
物位测量	IRU-9429
翻斗式雨量计	RG13
温度	PT1000

模拟mA输出选项

风速	0~20mA或4~20mA
风向	0~20mA或4~20mA
负载阻抗	最大值200 Ω

一般条件

外壳防护等级	IP65 (无安装接头) IP66 (含安装接头)
存储温度	-60 ... +70摄氏度 (-76 ... 158华氏度)
工作温度	-52 ... +60摄氏度 (-60 ... +140华氏度)
相对湿度	0~100%RH
压力	600~1100hPa
风速	0~60m/s

测试标准

电磁兼容性	IEC61326-1:2013; IEC60945:2008; IEC55022:2010 B级
环保	IEC60068-2-1, 2, 6, 14, 30, 31, 52, 78; IEC60529; VDA 621-415
Maritime	DNVGL-CG-0339; IEC60945

VAISALA

Ref. B211500ZH-D ©Vaisala 2017



上海博众测量技术有限公司

Bodhi (shanghai) Measurement Technology Co.,Ltd

Tel: 021-66308161; 66308162; 66308163

Fax: 021-66308167

E-mail: info@bodhi-mt.com

[Http://www.bodhi-mt.com](http://www.bodhi-mt.com)

