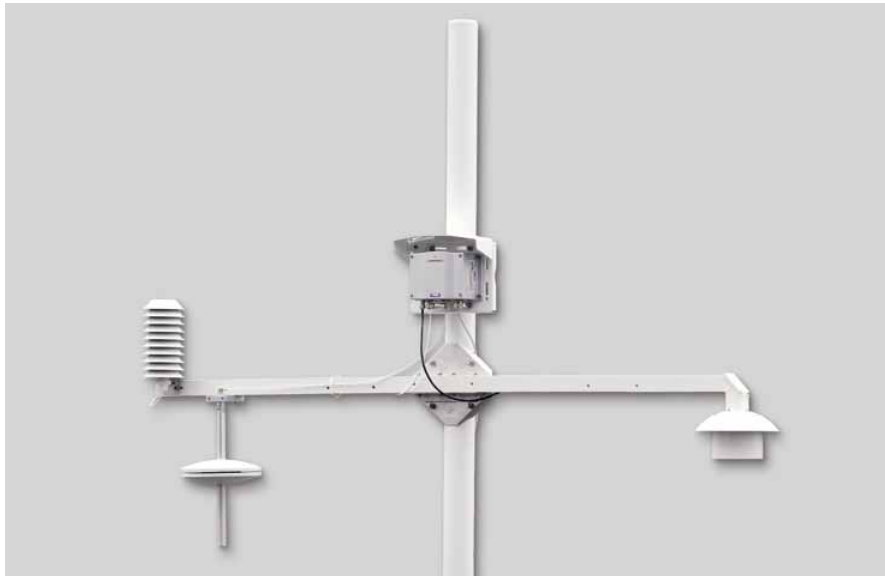


HMT330MIK气象安装套件



HMT337和PTU307主要特点在于采用了加热探头技术。安装有HMT330MIK套件的HMT337或PTU307是在潮湿天气条件下进行可靠湿度测量的正确选择。

特点/优势

- 适用于户外温湿度测量
- 具有各种不同选型
- 与HMT337变送器或PTU307结合用
- 维萨拉SPH 10/20静压头有效消除了气压计中由风引起的压力偏差。

HMT337/PTU307特点

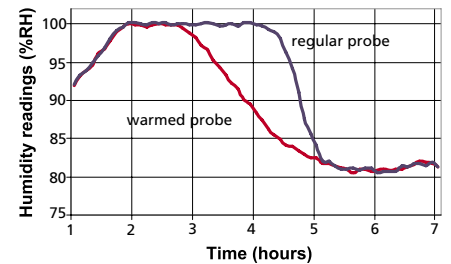
- 加热探头在结露条件下提供真实的湿度读数
- 湿度测量表示为相对湿度和/或露点温度
- 用HM70手持表很容易地进行现场校准

维萨拉HMT330MIK气象安装套件为采用HUMICAP®传感器的HMT337温湿度变送器安装在户外进行可靠的气象测量提供了便利。

结露条件下真实的湿度读数

在天气观测中,结露现象给可靠的湿度测量造成了很大困难。水汽在湿度传感器上凝结形成露水,在露水全部蒸发前变送器不可能获得真实的湿度读数。

PTU307和HMT337通过加热探头避免了这一问题。加热时探头内部的相对湿度比周围环境的湿度低。精确测量温度就可以准确地计算出周围环境的露点温度。如果需要知道周围环境的相对湿度,则再附加一个温度探头测量环境温度,变送器根据露点和温度值计算出相对湿度。



在经过100%相对湿度的一段时间后,加热探头能够测量真实的湿度,而非加热探头则需要较长时间从结露中复。

开放式防护罩防止微气候的影响
HMT337/PTU307的加热探头安装在一底部敞开的护罩内,确保即使在无风天气下传感器周围稳定的空气流通。

对于传统的防辐射罩,冰雪可在其表面堆积并阻止适当的空气流通,在冰雪融化前在防辐射罩内形成潮湿的微候。

天气测量对某些应用是至关重要的

获得真实的湿度读数对于航空、航海以及陆地等交通安全特别重要,例如对雾和霜冻的预报,湿度则是必须知道的基础数据。

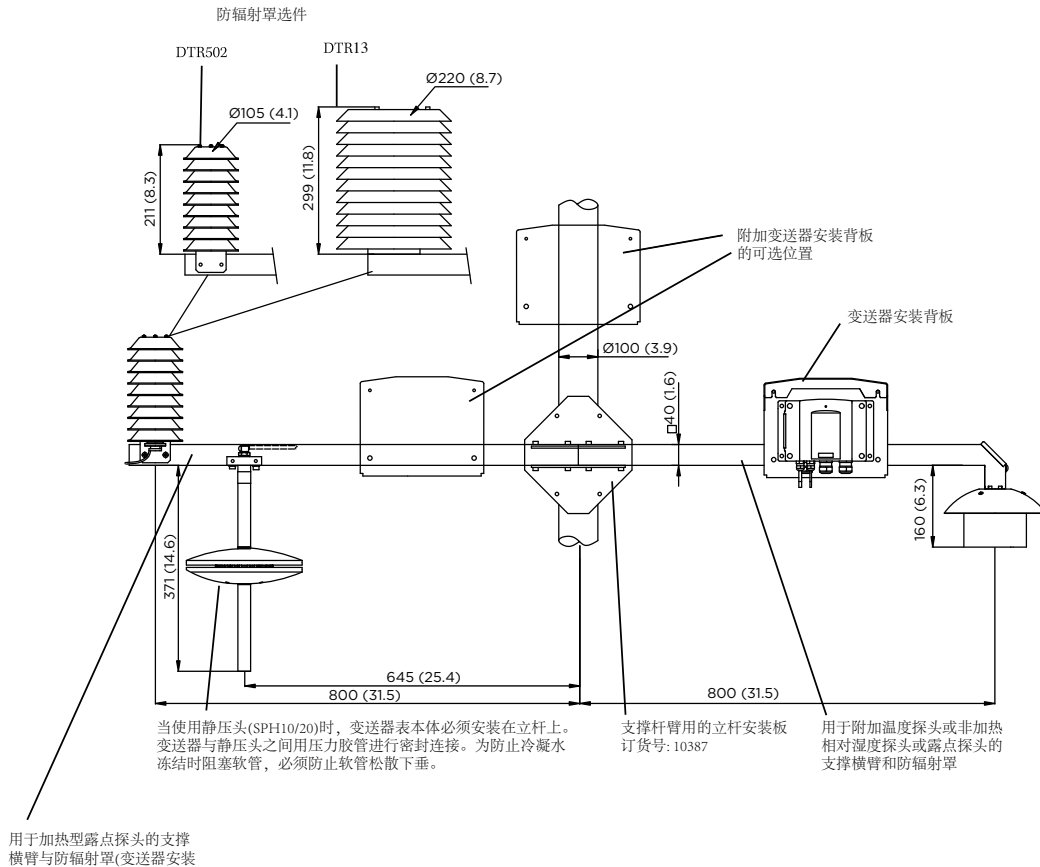


为了便于校准,一个HMP77便携式参比探头可以方便地安装在HMT337或PTU307探头附近。

技术参数

尺寸

尺寸单位为毫米(英寸)



选型表

维萨拉气象用安装组件		HMT330MIK				
加热型露点探头用支撑横梁和防护罩	无 加热型露点探头用支撑横梁和防护罩 (订货号: 215218)	0 1				
支撑横梁和防辐射罩 (附加温度探头用 或非加热型湿度或露点探头用)	无 支撑横梁, 带DTR502防辐射罩, 用于温度探头 (订货号: 215219)			A		
	支撑横梁, 带DTR13防辐射罩, 用于温度探头 (订货号: 215220)			B		
	带DTR502防辐射罩的支撑横梁, 非加热型湿度或露点探头用 (订货号: 215221)			C		
	带DTR13防辐射罩的支撑横梁, 非加热型湿度或露点探头用 (订货号: 215220)			D		
支撑横梁安装板	无 支撑横梁与立柱用安装板 (订货号: 10387)	0 1				
	附加变送器与横梁用安装板, (订货号: 215279)			A		
附加变送器安装板, 包括防雨罩	附加变送器与立柱用安装板, (订货号: 215280)			B		
	无			C		
静压头	无 静压头SPH10, 只用于PTU300	0 1				

HUMICAP®是维萨拉的注册商标。

VAISALA

更多详情, 请访问 cn.vaisala.com,
或联系我们: 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. B210944ZH-D ©Vaisala 2013
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。
此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

www.vaisala.com

