

## 维萨拉气压传递标准PTB330TS

### 技术数据

以下技术参数适用于M170、PTB330和HMP155与PTB330TS一起使用。有关PTB330和HMP155的具体技术参数，请参阅这两个产品的说明书和宣传手册。

### 概述

工作温度	-10 ... +40 °C (+14 ... +104 ) °F
工作湿度	无冷凝
最大压力	5000 hPa
电源	可充电镍氢电池组，配AC适配器，或4节AA碱性电池，型号IEC LR6
工作时间 (使用可充电电池组) 与PTB330一起连续使用	+20 °C (+68 °F)时 一般为11个小时 最多30天
数据记录器记录时间	最多30天
菜单语言	英语、中文、法语、西班牙语、 德语、俄语、日语、瑞典语、芬兰语
显示	带背液晶显示，任何参数的趋势图，字符大小可达16mm
数据记录量	2700点
报警	声音报警

PTB330TS符合下述欧盟指令：

- 《EMC指令》(2004/108/EC) 符合EMC产品家族标准EN61326-1、测量控制与实验室电子设备——基本保护测试要求。
- 《低电压指令》(2006/95/EC)
- 《ROHS指令》(2002/95/EC)

### 性能

#### 大气压力

量程	500 ... 1100 hPa
线性*	±0.05 hPa
迟滞*	±0.03 hPa
重复性*	±0.03 hPa
校准不确定性**	±0.07 hPa
准确度，+20 °C (+68 °F) ***	±0.10 hPa
温度漂移****	±0.1 hPa
总准确度 -40... +60 °C (-40 ... +140 °F)	±0.15 hPa
长期稳定性	±0.1 hPa/年
上电后的稳定时间（单传感器）	4秒
响应时间（单传感器）	2秒
加速灵敏度	可忽略不计

\* 指的是末端非线性、迟滞误差或重复性误差的±2 的标准偏差限度。

\*\* 指的是工作标准的不精确性的±2 的标准偏差限度，包括对NIST的可溯源性。

\*\*\* 指的是在室温时末端非线性、迟滞误差、重复性误差和校正不确定性的RSS 值。

\*\*\*\* 指的是在工作温度范围的温度漂移的±2 的标准偏差限度。



### 相对湿度（HMP155）

量程	0 ... 100 %RH
准确度(包括非线性、迟滞和重复性)， +15 ... +25 °C (+59 ... +77 °F)	±1.7 %RH (90 ... 100 %RH) ±1.0 %RH (0 ... 90 %RH)
-10 ... +40 °C (-4 ... 104 °F)	±(1.0 + 0.008 x reading) %RH
工厂校准不确定性(+20 °C /+68 °F)	±0.6 %RH (0 ... 40 %RH)* ±1.0 %RH (40 ... 97 %RH)*

### 湿度传感器

HUMICAP180R  
HUMICAP180RC

在+20 °C、静止空气中、使用烧结PTFE过滤器时的响应时间

63 %	20秒
90 %	60秒

\* 指±2标准偏差限度。可能略有差异，详情请参见校准证书。

### 温度（HMP155）

量程	-10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)
准确度	±(0.176 - 0.0028 x 温度) °C ±(0.07 + 0.0025 x 温度) °C
-10 ... +20 °C	
+20 ... +40 °C	
超过温度范围的准确度（见后页图）	

### 温度传感器

Pt100 RTD F0.1级 IEC 60751

在3米/秒气流中使用附加温度传感器的响应时间

63 %	<20秒
90 %	<35秒

# 技术参数

## 可选参数

压力参数	P, P3h, HCP, QFE, QNH
湿度与温度参数	RH, T, Tdf, Td, x, Tw

## 输入与输出

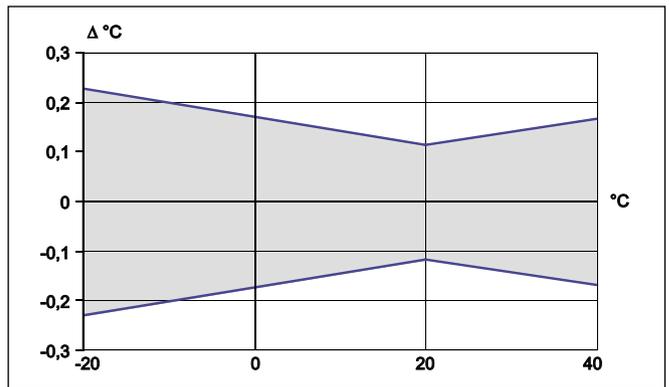
MI70探头端口	2
MI70数据接口	RS-232 (只能连接MI70Link使用)
PTB330的工作电压	10 ... 35 VDC (若不使用MI70电源)
PTB330数据接口	RS-232C
PTB330串行I/O接口	RJ45 (服务端口) 8针M12公接头 (用户端口)
HMP155数据接口	RS-485
HMP155串行I/O接口	8针M12公接头

## 机械部分

PTB330	
外壳材料	G-AlSi 10 Mg (DIN 1725)
外壳防护等级	IP65
压力接头	M5 (10-32) 内螺纹
压力紧固部件	倒刺接头, 用于1/8" I.D.管, 或带阀门的快速接头, 用于1/8" 软管
HMP155	
外壳材料	PC
外壳防护等级	IP66
附加的温度探头电缆长度	2米
电缆材质	PUR
传感器保护	烧结PTFE过滤器
MI70测量显示表头	
外壳防护等级	IP54
外壳材料	ABS/PC混合材料
便携仪表箱	
外壳防护等级 (关闭时)	IP67
塑料部件	TTX01®, PP+SEBS, POM
金属部件	不锈钢AISI303
内部泡沫材质	PE和聚氨酯甲酸酯泡沫
包含全部仪表和一般配件的重量	5.9 kg
外型尺寸	405x330x165 mm (15.94x12.99x6.50) inch

## 配件

PTB330	
MI70 - PTB330螺旋电缆	223235SP
USB-RJ45 串行连接线	219685
串行连接线	19446ZZ
倒刺接头, 1/8"	19498SP
快速接头, 1/8"	220186
便携仪表箱内带泡沫材料和PTB330的桌面式外箱	224068SP
PTB330的桌面式外箱	224064SP
MI70	
用于MI70的USB电缆	219687
包含MI70Link软件	MI70LINK
连接HMT330、MMT330、DMT340、HMT120/130、HMT100和PTB330的MI70连接电缆	211339
MI70电池组	26755
各种AC电源适配器	
HMP155	
HMP155 - MI70连接电缆	221801
HMP155校准键保护: 保护盖、2个O形环和防护塞	221318
HMP155的USB电缆	221040
烧结特氟龙过滤器+O形环	219452SP
湿度传感器	HUMICAP180R
湿度校准仪	HMK15



HMP155超过温度范围的测量准确度



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  
多信息

Ref. B210786ZH-B ©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。

