

UAS1000

特点

- UAS1000 可以同时测量风速和风温
- 传感器连接至 °C Port 数据采集仪
- 便于使用 - 只要插入数据采集仪就可以开始测量
- 快速和精确地验证热和气流模型
- 传感器外型小巧, 可以伸入到远程和位置紧凑的地方
- 传感器之间可以完全相互替换
- 7种可选择的传感头

概述

UAS1000系列是与 °C Port3600/°C Port1200 测量系统一起使用的风速和风温传感器。

传感器具有多种风速范围, 从0.15 m/s到20 m/s (30-4000 fpm), UAS1000系列产品具有这样一些特点, 如: 可以自如的伸入到位置紧凑的地方、更好的测量精度、便于安装、可以进行多点测量、牢固的结构、以及传感器之间可以相互替换。

UAS1000有3种独特的传感头类型, 带有5米屏蔽电缆, 允许安装在远程和紧凑位置处, 如半导体器件之间、散热器、管道和增压室内部。这些小型传感头对真实气流分布几乎不造成干扰, 可以同时获得风速和风温测量数据。

UAS1000系列传感器之间可以完全互换, 因为, 每个传感器有其特有的内部联机电路, 标准化每个传感器的性能。

°C Port3600/°C Port1200可以使用多达36个UAS传感器, 使用户可以在任何给定的时刻快速得到气流的分布情况。

多个°C Port3600/°C Port1200也可以连在一起, 以获得多达100多个数据点。有关表面温度的测量, 请参阅 UTS1000热电偶传感器产品资料。湿度传感器可以采用UHS1000。UAS1000、UTS1000和UHS1000可以同时与 °C Port3600/°C Port1200使用, 这样, 在一个测量仪器上同时得到风速、风温、表面温度和湿度数据。

Degree Controls, Inc.

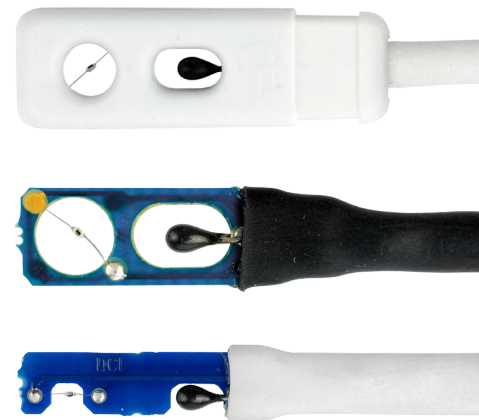
是通过ISO-9001论证的, 是世界一流的风速测量、监测和控制解决方案的设计师和制造商。

具有20年经过证明的成熟经验, 我们为自己能够为客户提供有价值、差异化、满足服务要求的设计, 使他们快速满足市场竞争的要求而感到自豪。

Degree Controls, Inc.
18 Meadowbrook Dr.
Milford, NH 03055

603.672.8900 or 1.877.334.7332
sales@degreeC.com
www.degreeC.com

使用USB型传感器的 °C Port3600 数据采集仪

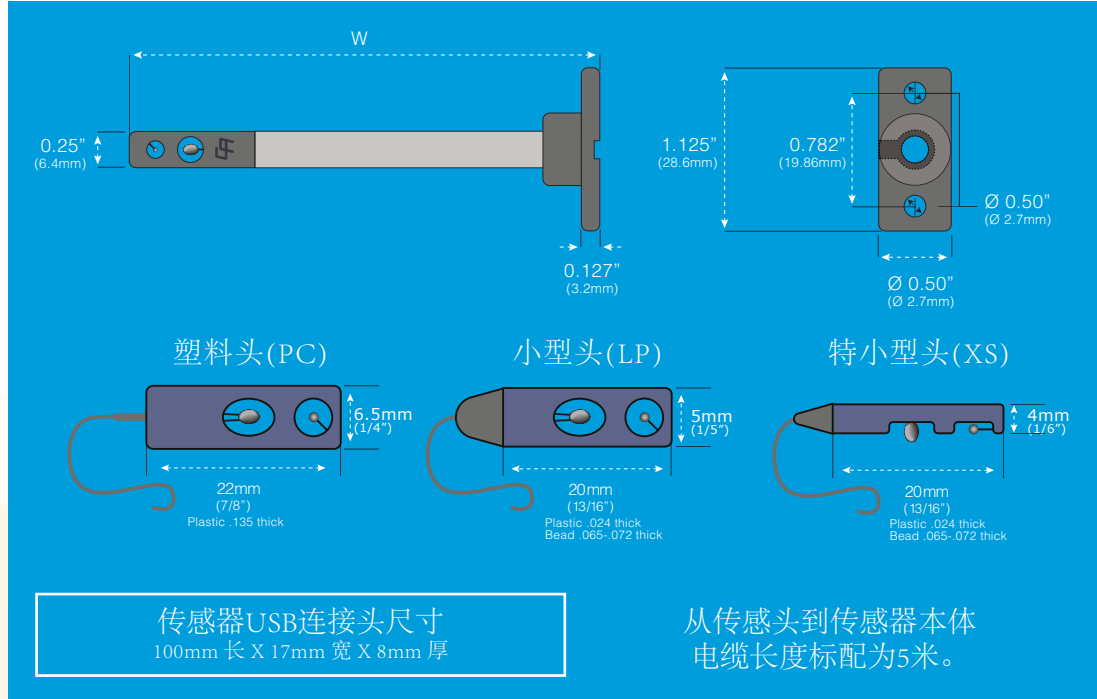


UAS1000的传感头类型
从上至下: 塑料头PC、小型头LP、特小型头XS

技术规格

工作温度范围	0°C ~ 70°C
储存温度	-40°C ~ 85°C
相对湿度 (无凝露)	5-95%
上电后开始工作时间	小于5秒
输入电压	由USB或者°C Port供电

传感器杆规格



传感头可选类型

风速和风温测量

风速

温度补偿范围: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
 精度(取大值): 满量程的±1%, 或±0.025m/s (5fpm)、
 或读数的±5%
 重复率(取大值): 1% 或0.01m/s (2fpm)

温度补偿范围: UAS-1000是热风速传感器; 它对空气密度的变化敏感, 并且, 显示的风速是以一系列标准条件(21°C (70°F), 760mmHg (101.325kPa), 和0%RH)为参考的。UAS-1000的设计, 使得它在规定的温度补偿范围内使用时, 传感器的读数十分接近实际的风速值, 只需考虑大气压或海拔高度的变化, 进行最小限度的补偿。

精度: 在15-35°C (60-95°F)有效, 在温度补偿范围内其余的温度点, 温度每变化1度, 精度变化±0.25%, 和±0.005m/s (1fpm)。

¹高于0.5m/s (100fpm)、低于0.5m/s (100fpm)时为±1.5°C (2.7°F)。

风温

测量范围: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
 测量精度: ±1°C (1.8°F)
 分辨率: ±0.1°C

产品型号

UASXXXXXX

1100	0.15 - 1.00 m/s (30 - 200 fpm)	塑料头 (PC)	W1	1.25" 杆型传感头
1200	0.50 - 5.0 m/s (100 - 1000 fpm)	小型头 (LP)	W3	3" 杆型传感头
1300	4.50 - 20.0 m/s (900 - 4000 fpm)	特小型头 (XS)	W5	5" 杆型传感头
1500	0.15 - 20.0 m/s (30 - 4000 fpm)		W7	7" 杆型传感头



© 58500DS001-A00