

美国 TSI 公司

风速风量测量仪器



9565 型

功能和优点

- 高精度测试风速
- 多个“Smart”插拔探头，包括VOC、CO₂和叶轮探头
- 大屏幕显示
 - 同时显示5个测试参数
 - 支持中文操作界面
- 直读式菜单，操作更加简单
- 可存储26500个数据(100个测试组)
- 蓝牙通讯支持数据传输
- 标准配置包括TrakPro™和LogDat2™下载软件和USB连接线

VELOCICALC

多功能通风表

9565 型

VELOCICALC 9565 型系列产品是 TSI 一款强大的手持式多功能通风测试仪器，增加了中文菜单的功能。直读式菜单可方便完成设定，操作和现场校准。仪器符合人体工程学设计，并提供键盘锁定功能防止误操作。同时提供多种可插拔探头，方便用户选择。

应用

- HVAC 检测和平衡
- 洁净空间的测试
- 生物安全柜和通风柜检测
- HVAC 项目和调查
- IAQ 调查
- 热舒适度研究
- 通风系统评估



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.



VELOCICALC 可插拔探头

多款可插拔探头方便用户根据不同测试要求选择。通过简单的插拔不同型号探头完成相应测试。

插拔探头可根据测试要求单独为主机订购，随机附符合美国 NIST 的测试证书。如需维修或标定服务，仅需将探头返还给 TSI 公司。

坚固的热式风速探头

TSI 提供四款坚固的可伸缩的多功能风速测试探头，可选择直杆和弯杆；同时也可选择相对湿度测量功能。

除了可应用于管道截面测试，通风柜，生物安全柜和 HEPA 过滤器的面风速测试外，9565 还可测试热流，空气流速，湍流度等。

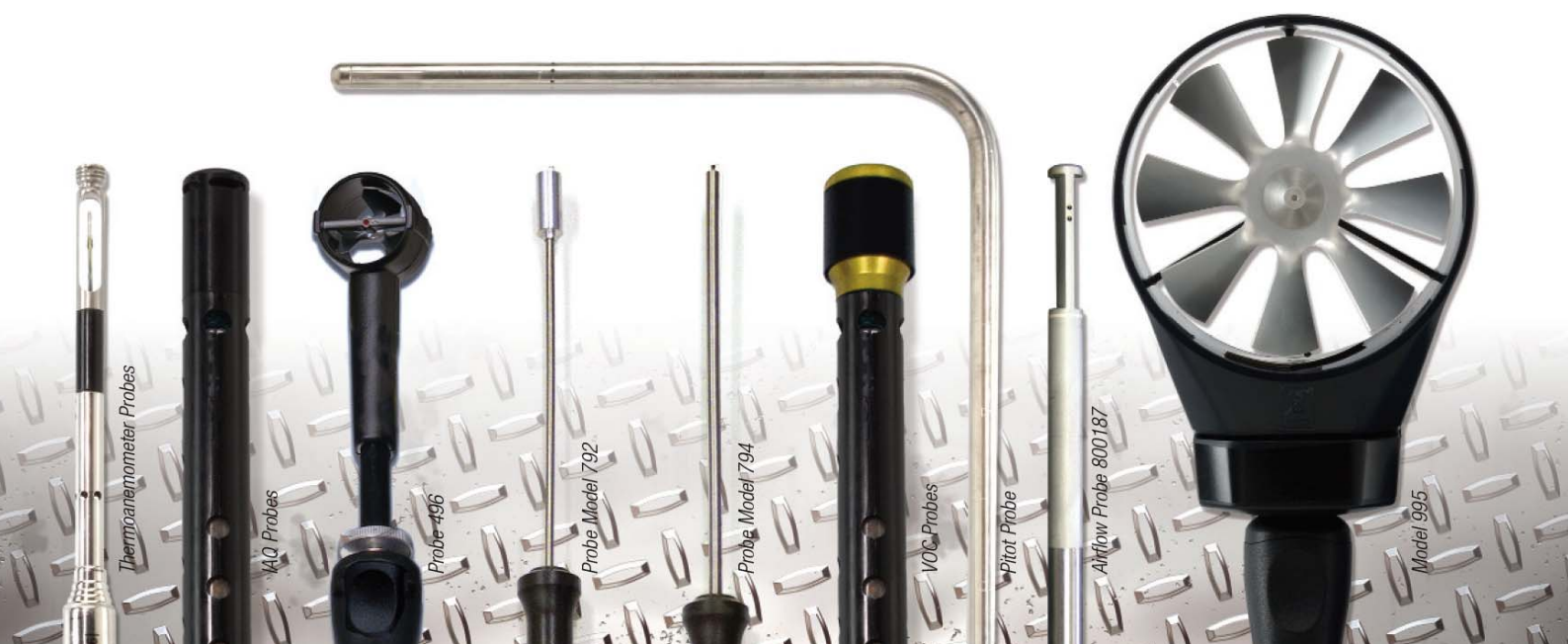
叶轮风速仪探头

有直径 35mm 和 100mm 两款探头可选，其可测试风速，温度并可计算流量。应用包括面风速和湍流风速的测试。同时可选可伸缩探杆，同时有风量筒可选择配合 100mm 探头使用。

毕托管和空气流量探头 800187

毕托管通常用于管道截面测试，完成风速和风量的测试。

800187 是 46cm 长的直型毕托管，其适合于小尺寸的管道测试。



LogDat2™ 下载软件

VELOCICALC 9565 型随机包括 LogDat2 软件，其可将存储在 9565 中的数据以 EXCEL 表格文件传输给计算机。该功能对管道截面测试，通风柜和过滤器面风速测试是非常有用的。

Reading Type	Standard					
	Temperature	70.0deg F				
	Pressure	29.92inHg				
Statistics	Channel:	Vel	T	H	Dewpoint	Wetbulb
	Units:	ft/min	deg F	%rh	deg F	deg F
	Average:	827	71.9	22.1	31.3	51.7
	Minimum:	806	71.9	22.1	31.3	51.6
Date	Time	Vel	T	H	Dewpoint	Wetbulb
MM/dd/yyyy	hh:mm:ss	ft/min	deg F	%rh	deg F	deg F
3/1/2011	8:41:38	828	71.9	22.1	31.3	51.6
3/1/2011	8:41:40	842	71.9	22.1	31.3	51.6
3/1/2011	8:41:42	836	71.9	22.1	31.3	51.6
3/1/2011	8:41:44	809	71.9	22.1	31.3	51.6
3/1/2011	8:41:46	806	71.9	22.1	31.3	51.6
3/1/2011	8:41:48	819	71.9	22.1	31.3	51.7
3/1/2011	8:41:50	838	71.9	22.1	31.3	51.7
3/1/2011	8:41:52	837	71.9	22.2	31.3	51.7

探头技术指标

型号 960, 962, 964, 966, 496, 995, 980, 982, 792, 794, 984, 985, 986 和 987

960 热式风速和温度探头(可伸缩直杆)

量程 0 – 50 m/s; –18 – 93°C
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

962 热式风速和温度探头(可伸缩弯折杆)

量程 0 – 50 m/s; –18 – 93°C
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

964 热式风速和温度和湿度探头(可伸缩直杆)

量程 0–9,999 ft/min (0–50 m/s); 14 – 140°F (–10 – 60°C)
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶; ± 3% RH⁷
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

966 热式风速和温度和湿度探头(可伸缩弯折杆)

量程 0 – 9,999 ft/min (0 – 50 m/s); 14 – 140°F (–10 – 60°C)
精度 读数的 ± 3% 或 ± 3 ft/min (± 0.015 m/s),
取大值^{4&5}; ± 0.5°F (± 0.3°C)⁶; ± 3% RH⁷
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

496 叶轮(35mm) 风速和温度探头

量程 100 to 3,000 ft/min (0.50 – 15.00 m/s); 32 – 140°F
(0 to 60°C)
精度 读数的 ± 3% ± 4 ft/min (± 0.02 m/s); ± 2.0°F
(± 1.0°C)
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

995 叶轮(100mm) 风速和温度探头

量程 50 – 6,000 ft/min (0.25 – 30 m/s); 32 – 140°F (0 – 60°C)
精度 读数的 ± 1% ± 4 ft/min (± 0.02 m/s); ± 2.0°F (± 1.0°C)
分辨率 1 ft/min (0.01 m/s); 0.1°F (0.1°C)

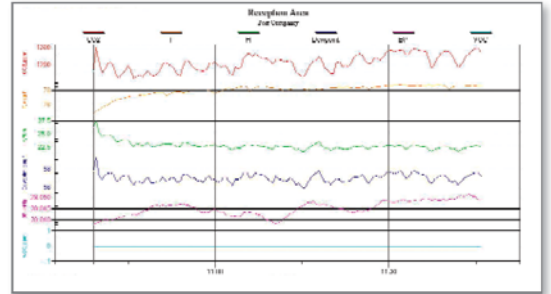
980 IAQ 探头, CO₂, 温度和湿度

量程 0 – 5,000 ppm CO₂; 0 – 95% RH; 14 – 140°F
(–10 – 60°C)
精度 读数的 ± 3% 或 ± 50 ppm, 取大值⁹;
CO₂ ± 3% RH⁷; ± 1.0°F (± 0.6°C)⁶
分辨率 1 ppm CO₂; 0.1% RH; 0.1°F (0.1°C)

数据采集和报表功能

强大的数据采集和 TrakPro 数据分析软件使 9565 的工作更加灵活。当采样间隔为 1 分钟时，9565 可存储 38.9 天的数据。这些数据可在仪器上查看并下载生成报表。

- 可同时采集多个参数。
- 可存储 38.9 天，当采集间隔为 1 分钟
- 用户可自定义存储的采样间隔和开始 / 停止时间
- TRAKPRO 数据分析软件
- 生成报表 / 图形显示
- 仪器程控



982 IAQ 探头, CO, CO₂, 温度和湿度

量程 0 – 500 ppm CO; 0 – 5000 ppm CO₂; 0 – 95% RH; 14 – 140°F (–10 – 60°C)
精度 CO 读数的 ± 3% 或 ± 3 ppm 取大值⁸; CO₂ 读数的 ± 3% 或 ± 50 ppm 取大值⁹; RH⁷: ± 3%; 温度: ± 1.0°F (± 0.6°C)⁶
分辨率 CO: 0.1 ppm; CO₂: 1 ppm 0.1% RH 0.1°F (0.1°C)

792 和 794 热电偶探头

量程 –40 – 1200°F (–40 – 650°C)
精度 读数的 ± 0.1% + 2°F (读数的 ± 0.056% + 1.1°C)
分辨率 0.1°F (0.1°C)

984 低浓度(ppb)VOC 和温度探头

量程 10 – 20,000 ppb; –10 – 60°C (14 – 140°F)
精度 ± 0.5°C (± 1.0°F)¹
分辨率 10 ppb; 0.1°C (0.1°F)

985 高浓度(ppm)VOC 和温度探头

量程 1 – 2,000 ppm; –10 – 60°C (14 – 140°F)
精度 ± 0.5°C (± 1.0°F)¹
分辨率 10 ppm; 0.1°C (0.1°F)

986 低浓度(ppb)VOC, 温度, CO₂ 和湿度探头

量程 10 – 20,000 ppb; 0 – 5,000 ppm CO₂; –10 – 60°C (14 – 140°F); 5 – 95% RH;
精度 读数的 ± 3% 或 50 ppm, 取大值; ± 0.5°C (± 1.0°F)¹; ± 3% RH²
分辨率 10 ppb; 0.1 ppm CO₂; 0.1°C (0.1°F); 0.1% RH

987 高浓度(ppm)VOC, 温度, CO₂ 和湿度探头

量程 1 – 2,000 ppm; 0 – 5,000 ppm CO₂; –10 – 60°C (14 to 140°F); 5 – 95% RH
精度 读数的 ± 3% 或 50 ppm; 取大值 ± 0.5°C (± 1.0°F)¹; ± 3% RH²
分辨率 10 ppm; 0.1 ppm CO₂; 0.1°C (0.1°F); 0.1% RH

技术规格

VELOCICALC 多功能通风表

9565, 9565-A, 9565-P, 9565-X

风速(采用毕托管时)

量程 ¹	1.27-78.7m/s
精度 ²	± 1.5% 在 10.16 m/s 时
分辨率	0.01 m/s

风管尺寸

直径 2.5-1270cm, 增量为 0.1cm

体积流量

量程 实际流量是风速和风管尺寸或压力和 K 因数的函数

静压 / 差压

量程 ³	-15-+15 in. H ₂ O (-28.0 to +28.0 mm Hg, -3735 - +3735 Pa)
精度	读数的 ± 1% ± 0.005in H ₂ O (± 0.01 mm Hg, ± 1 Pa)
分辨率	0.001 in. H ₂ O(0.1 Pa, 0.01 mm Hg)

大气压

量程 20.36 - 36.648 in. Hg(517.15 - 930.87 mm Hg)
精度 读数的 ± 2%

数据存储

容量 26,500 个数据和 100 个数据组

采样间隔

1s-1h

时间常数

用户自定义

仪器尺寸

9.7 cm x 21.1 cm x 5.3 cm

仪器重量(带电池)

0.36kg

供电

4 节 AA 电池或 AC 适配器

TSI Incorporated

500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA
Tel 651 490 2811 toll free 800 874 2811 fax 651 490 3824
web www.tsi.com

TSI 中国提赛环科仪器贸易(北京)有限公司
美国 TSI 全资子公司
地址: 北京市海淀区北四环西路 9 号银谷大厦 3A04
邮编: 100190
电话: 010-82516588
传真: 010-82516599
E-mail: tsibeijing@tsi.com

Copyright © 2011 by TSI Incorporated Printed in China

订货信息

多参数通风表 包含压差传感器和热式风速探头

型号	描述
9565	多参数通风表 9565-P 和 964 探头
9565-A	多参数通风表 9565-P 和 966 探头

多参数通风表 (主机), 需要选择测试探头

型号	描述
9565-X	多参数通风表不包括压差传感器和探头
9565-P	多参数通风表包括压差传感器, 不包括探头

注: 所有型号包括: 仪器, 携带箱, 4 节碱性电池, USB 连接线, AC 电源线, 使用手册, NIST 证书, logDat2 和 TrakPro 下载软件.

9565, 9565-A, 9565-P 还包括(1) 2.4m 橡胶软管和(1) 静压探针.

1. 低于 5m/s 风速不推荐使用压力测风速, 该方法是用于大于 10m/s 的风速, 量程会随大气压变化而改变.
2. 精度是压力转换为风速的函数, 转换精度随实际压力值增加而提高.
3. 压力极限: 48KPa, 360mmHg
4. 当温度范围超过 5-65°C 风速测量还需要修正
5. 精度指测量 0.15-50m/s 的精度
6. 该精度指环境温度 25°C 时精度, 温度变化后需要增加 0.03°C/°C 补偿
7. 精度是指探头在 25°C 时精度, 温度变化后需要增加 0.2%RH/°C 补偿, 包括 1% 滞后
8. 在 25°C 时精度, 温度变化需要增加 0.36%/°C 补偿
9. 校准温度, 温度变化增加 0.5%/°C 补偿



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

授权经销商