



® Knowledge Beyond Measure.

VelociCalc™ 多功能风速风量表

9565 型



VelociCalc™ 9565 型系列产品是 TSI® 一款便携带手持式多功能通风测试仪器，具有中文直读式菜单，可以很方便的完成操作。

屏幕提示和步进式用法指示能够指导用户完成仪器设置、操作和现场校准。9565 型多功能风速风量表采用符合人体工程学设计的带有探头支架的模压外壳，键盘锁定功能可以防止在无人值守的情况下数据被篡改。该款仪器具有配备或不配备压差传感器的版本，并且设计能够连接多种插入式探头。

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
- 过程风量测试

功能和优点

- 高精度测试风速
- 可选多个智能插拔探头，包括 VOC、CO₂ 和叶轮探头
- 可容纳两个 K 合金热电偶
- 大屏幕显示
 - 同时显示多达 5 个测试参数
 - 屏显信息和用法指示
 - 支持中文操作界面
- 直读式菜单，可方便完成设定和操作
- 多种数据记录格式
- Bluetooth® 蓝牙通讯，用于传输数据或远程查询*
- 标准配置包括 TrakPro™ 和 LogDat2™ 下载软件和 USB 连接线

* 配备或不配备 Bluetooth® 蓝牙的型号



VelociCalc™ 插拔式探头

用户能够选择最适合特定应用的特性和功能的不同插拔式探头来进行各种测量。

VelociCalc™ 系列的插拔式探头可随时订购，并包含一份带有可追溯性证书的数据表。当需要维修时，只需要将探头返厂，因为所有校准数据都存储在探头中。

热式风速计风速探头

TSI® 为您提供四种型号的产品，均采用紧凑、坚固的探头设计，具有多种测量功能。这些伸缩式探头可采用直杆或铰接式结构，可带或不带相对湿度传感器。带有相对湿度传感器的型号也可以计算湿球温度和露点温度。

常见的应用包括风管截面法风速测量，生物安全柜、高效空气过滤器以及化学通风柜的面风速测试。当探头与 9565 型仪器配合使用时，可以实现包括热流、涡动气流不适率和紊流强度在内的多种高级测量应用。

叶轮式风速计探头

4" (100 mm) 叶轮探头测量风量计算的风速和温度。测量应用包括面风速和湍流气流中的风速。还提供可选的伸缩式铰接探头和 Aircone 风量筒组件。

皮托管探头和气流探头 800187

皮托管探头通过风管截面测量法来获得风管内的风速和风量测量值。有关尺寸和零部件号，请咨询工厂。

800187 型气流探头是一款 18 英寸 (46 厘米) 直皮托管探头，可用于风管截面法，非常适合在小直径风管中进行测量。

LogDat2™ 下载软件

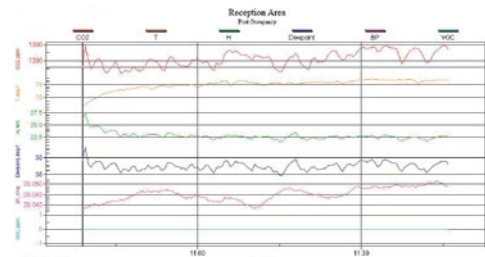
VelociCalc™9565 型系列产品包括 LogDat2™ 下载软件。LogDat2™ 软件可将 9565 型存储的数据以电子表格文件的方式传输到计算机。这款软件对于风管截面法、通风柜和过滤器面风速测试应用非常适用。

Reading Type		Standard					
Temperature		70.0deg F					
Pressure		29.93inHg					
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:		805	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	805	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	858	71.9	22.1	31.3	51.7	
3/1/2011	8:41:52	837	71.9	22.2	31.3	51.7	









数据收集和报告

TrakPro™ 数据分析软件具有更强大的数据记录能力，能够让用户更高效地工作。9565 型可以一分钟的记录间隔存储长达 38.9 天的数据。存储的数据可以被调用、在屏幕上查看或下载，可以非常方便地生成报告。这款软件非常适用于室内空气质量和挥发性有机物调查等长期无人值守的数据记录应用。

- 记录多个参数，调查趋势
- 以一分钟的记录间隔存储最多 38.9 天的数据
- 用户可选择的记录间隔和开始/停止时间
- 将数据下载到 TrakPro™ 数据分析软件
- 报告生成
- 仪器编程
- 图表创建



探头规格

型号	说明	量程	精度	分辨率	
960 	热式风速和温度探头 (可伸缩直杆)	0 - 9,999 ft/min (0 - 50 m/s)	读数的 ±3% 或 ±3 ft/min (±0.015 m/s), 取大值 ^{4&5}	1 ft/min (0.01 m/s)	
		0 - 200°F (-18 - 93°C)	±0.5°F (±0.3°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)	
962 	热式风速和温度探头 (可伸缩弯折杆)	0 - 9,999 ft/min (0 - 50 m/s)	读数的 ±3% 或 ±3 ft/min (±0.015 m/s), 取大值 ^{4&5}	1 ft/min (0.01 m/s)	
		0 - 200°F (-18 - 93°C)	±0.5°F (±0.3°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)	
964 	热式风速和温度、湿度探头 (可伸缩直杆)	0 - 9,999 ft/min (0 - 50 m/s)	读数的 ±3% 或 ±3 ft/min (±0.015 m/s), 取大值 ^{4&5}	1 ft/min (0.01 m/s)	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)	±0.5°F (±0.3°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)	
966 	热式风速和温度、湿度探头 (可伸缩弯折杆)	0 - 9,999 ft/min (0 - 50 m/s)	读数的 ±3% 或 ±3 ft/min (±0.015 m/s), 取大值 ^{4&5}	1 ft/min (0.01 m/s)	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)	±0.5°F (±0.3°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)	
995 	叶轮 (100mm) 风速和温度探头	50 - 6,000 ft/min (0.25 - 30 m/s)	读数的 ±1% 或 ±4 ft/min (±0.02 m/s)	1 ft/min (0.01 m/s)	
		32 - 140°F (0 - 60°C)	±2.0°F (±1.0°C)	0.1°F (0.1°C)	
980 	IAQ 探头, CO ₂ , 温度和湿度	0 - 5,000 ppm CO ₂	读数的 ±3% 或 ±50 ppm CO ₂ , 取大值 ⁸	1 ppm CO ₂	
		5 - 95% RH	±3% RH ⁷	0.1% RH	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)	±1.0°F (±0.5°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)	
982 	IAQ 探头, CO, CO ₂ , 温度和湿度	0 - 500 ppm CO	读数的 ±3% 或 ±3 ppm CO, 取大值 ⁹	0.1 ppm CO	
		0 - 5,000 ppm CO ₂	读数的 ±3% 或 ±50 ppm CO ₂ , 取大值 ⁸	1 ppm CO ₂	
		5 - 95% RH	±3% RH ⁷	0.1% RH	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)	±1.0°F (±0.5°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)	
792 	热电偶表面温度探头 (Type K)	-40 - 1200°F (-40 - 650°C)	读数的 ±0.1% +4°F (读数的±0.056% +2.2°C)	0.1°F (0.1°C)	
794 	热电偶风温探头 (Type K)	-40 - 1200°F (-40 - 650°C)	读数的 ±0.1% +4°F (读数的±0.056% +2.2°C)	0.1°F (0.1°C)	
984 	低浓度 (ppb) VOC 和温度探头	10 - 20,000 ppb	±1.0°F (±0.5°C) ⁶	10 ppb ₁₀	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)		0.1°F (0.1°C)	
985 	高浓度 (ppm) VOC 和温度探头	1 - 2,000 ppm	±1.0°F (±0.5°C) ⁶	1 ppm ₁₀	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)		0.1°F (0.1°C)	
986 	低浓度 (ppb)VOC, 温度, CO ₂ , 和湿度探头	10 - 20,000 ppb VOC	读数的 ±3% 或 50ppm CO ₂ , 取大值	10 ppb ₁₀ VOC	
		0 - 5,000 ppm CO ₂		0.1 ppm CO ₂	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)		±1.0°F (±0.5°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)
		5 - 95% RH		±3% RH ⁷	0.1% RH
987 	高浓度 (ppm) VOC, 温度, CO ₂ , 和湿度探头	1 - 2,000 ppm VOC	读数的 ±3% 或 50ppm CO ₂ , 取大值	1 ppm ₁₀ VOC	
		0 - 5,000 ppm CO ₂		0.1 ppm CO ₂	
		14 - 140°F (-10 - 60°C)		±1.0°F (±0.5°C) ⁶	0.1°F (0.1°C)
		5 - 95% RH	±3% RH ⁷	0.1% RH	

风速 (适用于9565-NB, 9565-A-NB, 9565-P-NB 型的皮托管或风速探头)

量程 ¹	250 - 15,500 ft/min (1.27 - 78.7 m/s)
精度 ²	±1.5% 在 2,000 ft/min (10.16 m/s) 时
分辨率	1 ft/min (0.01 m/s)

风管尺寸

尺寸	1 至 500 英寸, 增量为 0.1 英寸 (2.5 至 1270 厘米, 增量为 0.1 厘米)
----	---

体积流量

量程	实际流量是风速、压力、 风管尺寸和 K 因子的函数
----	------------------------------

静压/差压 (9565, 9565-NB, 9565-A, 9565-A-NB, 9565-P, 9565-P-NB 型)

量程 ³	-15 - +15 in. H ₂ O (-28.0 - +28.0 mm Hg, -3,735 - +3,735 Pa)
精度	读数的 ±1% ±0.005 in. 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%

仪器温度范围

运行温度 (电子)	40 - 113°F (5 - 45°C)
储存温度	-4 - 140°F (-20 - 60°C)

数据存储能力

容量	26,500+ 个数据和 100 个数据组
----	-----------------------

记录间隔

1 s - 1 h

时间常数

用户自定义

仪器尺寸

3.8 in. x 8.3 in. x 2.1 in. (9.7 cm x 21.1 cm x 5.3 cm)

仪器重量 (带电池)

0.8 lbs. (0.36 kg)

供电

4 节 AA 电池或 AC 适配器

订购信息**带压差传感器和热式风速计探头的多功能风速风量表**

型号	说明
9565	9565-P 型多功能风速风量表和 964 型直杆风速探头
9565-NB	9565-P-NB 型 (无 Bluetooth® 蓝牙) 多功能风速风量表和 964 型直杆风速探头
9565-A	9565-P 型多功能风速风量表和 966 型弯折杆风速探头
9565-A-NB	9565-P-NB 型 (无 Bluetooth® 蓝牙) 多功能风速风量表和 966 型弯折杆风速探头

仅多功能风速风量表, 请选择最符合您测量需求的探头。

型号	说明
9565-X	多功能风速风量表, 无插拔式探头, 无压差传感器
9565-X-NB	多功能风速风量表, 无插拔式探头, 无压差传感器, 无 Bluetooth® 蓝牙
9565-P	多功能风速风量表, 无插拔式探头, 含压差传感器, 管子和静压探头
9565-P-NB	多功能风速风量表, 无插拔式探头, 含压差传感器, 无 Bluetooth® 蓝牙

注: 所有型号均包含: 仪器、硬质手提箱、4 节碱性电池、USB 线、通用电源、使用说明书、校准证书、LogDat2™ 和 TrakPro™ 下载软件。

9565、9565-NB、9565-A、9565-A-NB、9565-P 和 9565-P-NB 型还包含 (1) 8 英尺 (2.4-m) 橡胶管和 (1) 静压头。

¹ 压力-风速测量值不建议低于 1,000 ft/min (5 m/s), 最适合 2,000 ft/min (10.00 m/s) 以上的风速。范围可能因大气压而异。

² 精度是将压力转换为风速的函数。当实际压力值增加时, 转换精度会提高。

³ 过压量程=190 in. H₂O, 48 kPa (360 mmHg)。

⁴ 在 40 至 150°F (5 至 65°C) 的空气温度范围内进行温度补偿。

⁵ 精度声明从 30 ft/min 到 9999 ft/min (0.15 m/s 到 50m/s) 开始。

⁶ 仪器机身在 77°F (25°C) 温度下的精度, 仪器温度变化时不确定度变化幅度为 0.05°F/°F (0.03°C/°C)。

⁷ 探头在 77°F (25°C) 温度下的精度。探头温度变化时不确定度变化幅度为 0.1%RH/°F (0.2%RH/°C), 包含 1% 的滞后。

⁸ 在校准温度下。温度变化时不确定度变化幅度为 ±0.28%/°F (0.5%/°C)。

⁹ 温度为 77°F (25°C)。温度变化时不确定度变化幅度为 ±0.2%/°F (0.36%/°C)。

¹⁰ 当响应系数设置为 1.00 时。

规格如有变动, 恕不另行通知。

Bluetooth 是 Bluetooth 公司的注册商标。

TSI, TSI 标志和 是 TSI 公司在美国的注册商标, 并可能受到其它国家商标注册的法律保护。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 www.tsi.com 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811
英国 Tel: +44 149 4 459200
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200
中国 Tel: +86 10 8219 7688
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯, 请关注 TSI 官方微信公众号“美国 TSI”。

Email tsichina@tsi.com
Web www.tsi.com/cn