

美国 TSI 公司

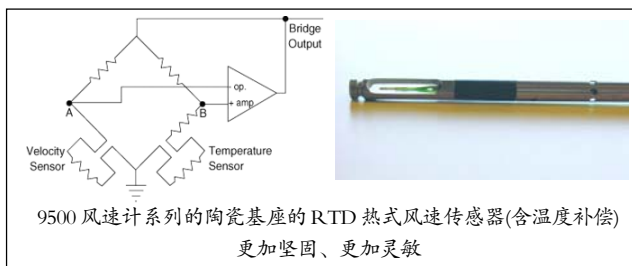
风速风量测量仪器

VELOCICALC®

数字式风速计

型号: 9515/9525

9515 和 9525 型是经济型的数字风速表, 可作为生物安全柜面风速、喷淋室等通风系统的理想测试仪器。9525 满足 UL 本质安全认证, Class I Groups C 和 D, Class II Groups E, F 和 G 和 Class III。



产品特性:

- 一体式探头
- 大屏幕显示
- 本质安全 (9525 型)
- NIST 校准证书(免费)



技术参数:

		9515	9525
风速	范围	0 ~ 20 m/s	0-2000ft/min(0-10m/s)(英制显示)
	精度 ^{1&2}	读数的 ± 5% 或 ± 0.025m/s, 取较大值	
	分辨率	0.01m/s	
温度	范围	-18 ~ 93°C	/
	精度 ³	± 0.3°C	
	分辨率	0.1°C	
外形尺寸		8.4 cm × 17.8 cm × 4.4 cm	6.8 cm × 13.2 cm × 3.3 cm
探头尺寸	长度	101.6 cm	79 mm
	直径	探头顶部直径 7.0 mm 探头基座直径 13.0 mm	探头顶部直径 6.4 mm 探头基座直径 6.4 mm
操作温度	主机	5 ~ 45°C	
	传感器	-18 ~ 93°C	0 ~ 50°C
仪器重量(带电池)		0.27kg	
电源		—	4 节 AA 电池(碱性电池)
本质安全证书		无	有

- 当温度范围超过 5~65°C 后, 风速测量值需要修正;
- 该精度指测量 0.15~20m/s 时的精度 (对于 9515 型); 该精度指测量 0.15~10m/s 时的精度 (对于 9525 型)
- 该精度指测量环境温度为 25°C 时的精度, 温度变化后, 需要增加 0.03°C/°C 的补偿



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

VELOCICALC® 风量流速表

型号：9535/9535-A/9545/9545-A

9535型风速表是具有普通仪表价位的多功能仪表。该仪表使用一个具有多个传感器的探头同时测量和记录风速、温度和计算风量。9545型还可以测量相对湿度，并计算出露点温度和湿球温度。9535和9545型具有可伸缩的直探头。9535-A和9545-A具有可伸缩、可折弯的铰接式探头。



功能和优点：

- 操作简便
- 同时显示三个测量参数
- 计算风量并可在实际 / 标准状况之间切换
- 包括 LogDat2™ 数据下载软件



9535/9545 系列

技术参数：

检测参数 / 型号		9535	9535-A	9545	9545-A
风速	范围	0 ~ 30 m/s			
	精度 ^{1&2}	读数的 ± 3% 或 ± 0.015m/s, 较大值			
	分辨率	0.01m/s			
风管尺寸		1 ~ 635cm, 增量为 0.1cm			
体积流量量程		实际量程是风速和风管尺寸的函数			
温度	范围	-17.8 ~ 93.3°C		14 ~ 140°C	
	精度 ³	± 0.3°C			
	分辨率	0.1°C			
相对湿度 (湿球温度、 露点温度)	范围	/		0 ~ 95 %RH	
	精度 ⁴			± 3%RH	
	分辨率			0.1%RH	
数据存储能力		12700 个数据和 100 个数据组			
数据采集间隔		1s ~ 1h			
时间常数		用户自定义			
工作温度	传感器	-18 ~ 93°C		-10 ~ 60°C	
仪器重量(带电池)		0.27kg			
探头尺寸	长度			101.6 cm	
	顶部直径	7.0 mm	/	7.0 mm	/
	基座直径	13.0 mm		13.0 mm	
可折弯探头 尺寸	长度	/	16.26 cm	/	16.26 cm
	直径		9.5 mm		9.5 mm
供电		四节 AA 电池或可选 AC 适配器			

1 当温度范围超过 5~65°C 后，风速测量值需要修正；

2 该精度指测量 0.15~30m/s 时的精度

3 该精度指测量环境温度为 25°C 时的精度，温度变化后，需要增加 0.03°C/°C 的补偿

4 该精度指测量环境温度为 25°C 时的精度，温度变化后，需要增加 0.2% RH/°C 的补偿，包括了 1% 的滞后

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。

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



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

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

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)

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



VELOCICALC® 叶轮式流量表

型号：5725

VELOCICALC 5725 是一款高性能、简单易用的叶轮式风速表。在测量散流器、格栅和过滤器的不均匀分布的乱流时，VELOCICALC 5725 精确地测量风速、风温，然后计算出风量。



5725

特点与功能

可正转、反转的100mm探头可以测量送风和排风

当用户输入风管的形状、尺寸或面积后，可计算风量

采样功能可以记录多点的测量数据

实时显示风速和风温

可与选配的风量筒连接

技术参数

		5725
速度	范围	0.25 ~ 30m/s
	精度	读数 ± 1% ± 0.02m/s
风量	风管尺寸	2.5-1290cm, 增量 0.1cm
	体积流量范围	实际量程是风速与实际风管面积的函数
温度	范围	0 ~ 60°C
	精度	± 1°C
	分辨率	0.1°C
数据存储能力	容量	12700 个数据和 100 个数据组
	时间间隔	1s ~ 1h
时间常数		用户自定义
重量(带电池)		270 g
电源		4 节 AA 电池

风量筒

型号：801749

使用风量筒测量风量是一种快速、高精度的测量方法，能最大限度发挥100mm旋转叶轮风速表的特点。



功能和优点

可选配矩形和圆形锥体

测量格栅、散流器等的空气的体积流量

对于小型格栅的测量，本方法是最合适的选择

技术参数

风筒形状	长方形	圆形
流量 m³/hr	0-360	
开口尺寸(mm)	285x235	180(直径)
流量标定曲线满足 BS848		



DP-CALC 微压计

型号: 5815/5825

DP-CALC 5815 和 5825 微压差计使您在 HVAC 的压力测试更加简单。这些结实耐用的仪器可以使用毕托管测量风管内风速。DP-CALC 5815 手持式数字微压差计的操作简单, 可以快速、准确的测量差压和静压。高性能的 DP-CALC 5825 还可以计算风量并具有数据自动记录功能。

特性和优点 (5815/5825):

可使用毕托管测量风速

多种压力单位: H₂O/Pa/

hPa/kPa/mmHg

5825 型的附加功能:

计算风量

最多能存储 12700 个数据和 100 个数据组

包括 LogDat2 数据下载软件一套



5815/5825



管道截面法测风量: 毕托管

技术参数

		5815	5825
压力	范围 ¹	-28.0 ~ +28.0 mm Hg, -3735 ~ +3735 Pa	
	误差	± 0.01 mmHg, 读数的 ± 1% ± 1 Pa	
	分辨率	0.1 Pa, 0.001 mm Hg	
风速 (皮托管)	范围 ²	0.27 ~ 78.7 m/s	
	精度 ³	在 10.16 m/s 下, ± 1.5%	
	分辨率	0.1 m/s	
仪器温度要求	操作温度	5 ~ 45°C	
	存储温度	-20 ~ 60°C	
体积流量	风管尺寸	/	2.5 ~ 1270 cm, 增量 0.1 cm
	量程	实际流量是风速和实际风管面积或压差和 K 系数的函数	
数据存储能力	容量	/	12700 个数据和 100 个数据组
	采集间隔	1 s ~ 1 h	
仪器尺寸		8.4 cm × 17.8 cm × 4.4 cm	
仪器重量 (带电池)		0.27 kg	
供电		四节 AA 电池或可选 AC 适配器	

1 量程上限 = 7 psi (190 in. H₂O, 360 mmHg, 48 kPa)

2 用压力测量风速的方法不推荐在 5 m/s 风速下使用

3 精度是从压力换算为风速转换率的函数。当实际压力值增大时, 精度增大

DP-CALC 高精度微压计

型号: 8710

8710型是TSI公司DP-CALC系列微差压计中最先进的一款产品,可测量压力,风速,风量,温度,湿度。它的特性和优点包括可快速测量面平均风速的速度矩阵、自动调零、快速可靠的测量结果,以及在低流量下仍能精确测量。



8710

特性和优点:

- 压差分辨率可达 0.001Pa
- 使用速度矩阵(选件)时,每平方英尺截面上可同时获得 16 点的数据,从而快速获取面平均风速
- 自动回零功能,省去了读数之间的手动清零、校准过程
- 自动计算风量
- 数据记录和自动统计功能
- 更长的电池寿命(12 小时)
- RS232C 输出
- 温湿度探头(选件)



8710 标准配件:

8710 型 DP-CALC 微型风压计、携带箱、460mm 毕托管、两个静压探头、两个(2.4m) Neoprene 管、4 节 AA 可充电 NiMH 电池、AC 适配器、LogDat 软件、NIST 校准证书、产品手册



应用场合

- 排风柜和生物医学安全柜的面风速测量
- HVAC 系统的测试、调整、平衡
- 节能研究
- 洁净室测试
- 工业卫生研究
- 达标检查



技术参数:

		8710
压差	范围	-3735 ~ 3735Pa (最大安全操作压力 37350Pa)
	误差	读数的 ± 2% ± 0.25Pa
	分辨率	0.001Pa
绝对压力	范围	356 ~ 1016 mm Hg
	误差	读数的 ± 2%
	分辨率	1mm Hg
风速 ^①	范围	0.13 ~ 41 m/s (毕托管)、0.13 ~ 25 m/s (气流探头)、0.13 ~ 13 m/s (速度矩阵)
	误差	读数的 ± 3% (风速大于 0.25m/s 时还需要附加 ± 0.036m/s)
	分辨率	0.01m/s
体积流量	风管尺寸	1 ~ 635cm, 增量 0.1cm
	量程	实际流量是风速和实际风管面积或压差和 K 系数的函数
温度探头 ^①	范围	-40 ~ 121°C (与探头有关)
	误差	± 0.3°C (0 ~ 71°C) / ± 0.6°C (其它范围)
	分辨率	0.1°C
相对湿度探头 ^①	范围	0~95% RH
	误差	3% RH
	分辨率	0.1% RH
求平均值能力		最多 1000 个压力、风速数据
测量间隔		连续测量或用户设置 (10 ~ 600s)
响应时间		2~8s
时间常数		1, 5, 10, 15, 20s
仪器操作温度		4.4 ~ 60°C
仪器体积		188 × 114 × 58mm
重量		0.5kg (包括电池)
电源	电源类型	四节 AA 碱性电池或镍镉充电电池, 或 AC 适配器
	电池寿命	大约 12 小时
	电池充电时间	4 小时 (内部充电器)
质保		1 年

①当使用对应的可选探头时才能测得对应数据

技术指标如有变动, 恕不通知

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 中国公司提赛环科仪器贸易(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



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

授权经销商