

VELOCICALC®

多功能通风表

9555 系列

9555 系列是便携的、手持式的多功能通风测试仪器。这些仪器可选配差压传感器，配备有多个宽量程、插拔式探头。用户可根据实际测试的需要，从多种具有不同功能的探头中选用最合适的，只需简单的插上探头，即可实现多种测试。这些探头可测量风速、温度、相对湿度、CO和CO₂。可以计算的参数包括风量、热流、紊乱度、湿球温度和露点温度。

探头可随时订购，附带参数单和可溯源的证书。当需要标定时，仅需要将探头返回标定，因为校准数据都保存在探头内。

应用范围

HVAC 系统检验和检修

洁净厂房的认证

测试和风量平衡

通风性能评估

热舒适度研究

IAQ 研究

空气流动过程测试

功能和优点

高级别精度，尤其在低风速下

最大能同时显示 5 个测试参数

可选配“smart”插拔式探头，包括CO₂和叶轮探头。

大屏幕显示

手动或连续的数据记录功能

包含TRAKPRO™和LogDat2™软件

用户自定义测试数据组的名字

支持蓝牙（Bluetooth®）打印机

快速校准和维修服务——只需返回探头

性能参数

VELOCICALC

9555、9555-A、9555-P 和 9555-X 型

风速（960 和 962 型 TA 探头）

量程 0~9999 ft/min (0~50m/s)

精度^{1&2} 读数的±3%，或±3ft/min (±0.015m/s)

取较大的

分辨率 1 ft/min (0.01m/s)

风速（适用于 9555、9555-A、9555-P 探头）

量程³ 250~15500 ft/min (1.27~78.7m/s)

精度⁴ 在 2000 ft/min (10.16 m/s) 下, ±3%

分辨率 1 ft/min (0.01m/s)

风速（955 型叶轮探头）

量程 50~6000 ft/min (0.25~30m/s)

精度 读数的±1%, 或±4ft/min (±0.02m/s)

分辨率 1 ft/min (0.01m/s)

风管尺寸

尺寸 1~250in., 增量为 0.1in. (1~635cm, 增量为 0.1cm)

体积流量

量程 实际量程是风速、压力、风管尺寸和 K 系数的函数

温度（964 和 966 型 TA 探头, 980 和 982 型 IAQ 探头）

量程 14~140°F (-10~60°C)

精度⁵ ±0.5°F (0.3°C)

分辨率: 0.1°F (0.1°C)

温度（960 和 962 型 TA 探头）

量程 0~200°F (-18~93°C)

精度⁵ ±0.5°F (0.3°C)

分辨率: 0.1°F (0.1°C)

温度（995 叶轮探头）

量程 32~140°F (0~60°C)

精度⁵ ±2.0°F (0.1°C)

分辨率: 1.0°F (0.1°C)

相对湿度（964 和 966 型 TA 探头, 980 和 982 型 IAQ 探头）

量程: 0~95%RH

精度⁶: ±3%RH

分辨率: 0.1%RH

一氧化碳（带 CO 功能的 982 型 IAQ 探头）

量程 0~500 ppm

精度⁷ 读数的±3%, 或±3ppm
取较大的

分辨率 0.1 ppm

二氧化碳（980 和 982 型 IAQ 探头）

量程 0~5000 ppm

精度⁸ 读数的±3%，或±50ppm
取较大的

分辨率 0.1 ppm

静压/差压（适用于 9555、9555-A、9555-P 型）

量程⁹ -15~+15H₂O （-28.0~+28.0 mmHg, -3735~+3735 Pa）

精度 读数的±1%±0.005 in. H₂O （±0.01 mmHg, ±1Pa）

分辨率 0.001 in. H₂O （1 Pa, 0.01mmHg）

大气压

量程 2.036~36.648 in.Hg
（517.15~930.87 mmHg）

精度 读数的 2%

仪器的温度范围

操作温度（主机）

40~113°F （5~45°C）

保存温度 -4~140°F （-20~60°C）

数据存储能力

容量 26500 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

仪器尺寸

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

仪器重量（带电池）

0.8lbs （0.36kg）

仪器探头尺寸

探头长度 40 in. （101.6 cm）

探头顶径

0.28 in. （7.0 mm）

探头基座直径

0.51 in. （13.0 mm）

可折弯探头尺寸

折弯部分的长度

7.8 in. （19.7 cm）

折弯连接部位的直径

0.38 in. (9.5 mm)

供电

四节 AA 电池或可选 AC 适配器

VELOCICALC 9555 系列多功能通风表的选配探头（性能参数见上页）

型号	探头描述
960	风速和温度，直探头
962	风速和温度，可折弯探头
964	风速、温度和湿度，直探头
966	风速、温度和湿度，可折弯探头
995	直径 100mm 的叶轮探头
792	表面温度探头
794	空气温度探头
980	室内空气品质探头
982	室内空气品质探头，可测 CO

	9555	9555-A	9555-P	9555-X
可测风速、温度和湿度的探头	直	可折弯	选配	选配
压力测试	•	•	•	
计算风量、湿球温度、露点温度	•	•	可选	可选
可选的风速和温度探头	•	•	•	•
可选的叶轮探头	•	•	•	•
可选的IAQ探头（可测量CO ₂ 、温度、湿度和CO）	•	•	•	•
数据采集（手动，自动连续保存）	•	•	•	•
数据采集软件	•	•	•	•
可选的蓝牙打印机	•	•	•	•
校准证书	•	•	•	•

- 1 当温度范围超过 40~150°F（5~65°C）后，风速测量值需要修正；
- 2 该精度指测量 30~6000ft/min（0.15~30m/s）时的精度
- 3 小于 1000ft/min(5m/s)的风速不推荐采用皮托管测量。皮托管适合大于 2000ft/min(10.00m/s)的风速测量。量程会随着大气压变化而有所改变
- 4 精度是从压力到风速的转换率的函数。当实际压力值增大时，转换精度也增大。
- 5 该精度指测量环境温度为 77°F（25°C）时的精度，温度变化后，需要增加 0.05°F/°F（0.03°C/°C）的补偿
- 6 该精度指测量环境温度为 77°F（25°C）时的精度，温度变化后，需要增加 0.1% RH/°F（0.2% RH/°C）的补偿，包括了 1%的滞后

- 7 该精度指测量环境温度为 77°F (25°C) 时的精度, 温度变化后, 需要增加 $\pm 0.2\%/^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.36\%/^{\circ}\text{C}$) 的补偿
- 8 该精度指校准温度下的精度, 温度变化后, 需要增加 $\pm 0.28\%/^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5\%/^{\circ}\text{C}$) 的补偿
- 9 压力极限=190 in. H₂O (360 mmHg, 48kPa)

性能参数如有改动恕不另行通知。

TSI 公司 -500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

中国深圳 电话: +86 755 2587 1247 E-mail: james@LIGHTSUN.COM.CN 网址: WWW.LIGHTSUN.COM.CN

美国 电话: +1 800 874 2811 E-mail: info@tsi.com 网址: www.tsi.com

英国 电话: +44 149 4 459200 E-mail: tsiuk@tsi.com 网址: www.tsiinc.co.uk

法国 电话: +33 491 95 21 90 E-mail: tsifrance@tsi.com 网址: www.tsiinc.fr

德国 电话: +49 241 523030 E-mail: tsigmbh@tsi.com 网址: www.tsiinc.de

瑞典 电话: +46 8 595 13230 E-mail: tsiab@tsi.com 网址: www.tsi.se

印度 电话: +91 80 41132470 E-mail: tsi-india@tsi.com

中国 电话: +86 10 8260 1595 E-mail: tsibeijing@tsi.com

要获得产品的详细参数, 请与 TSI 当地分销商联系或登录我们的网站 www.tsi.com。

P/N 2980567 Rev A Copyright . 2007 by TSI Incorporated Printed in U.S.A.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.