



® Knowledge Beyond Measure.

# VelociCalc™ 风速表

9515型 9535型 9535-A型 9545型 9545-A型



**TSI® VelociCalc™ 风速表性能可靠，能够准确测量风速和温度。**

该系列风速表包含多个型号，可以计算风量和数据统计，测量湿度，并具有露点、湿球温度转换功能。

9515 型作为一款经济型数字风速表，同样能够保证测试的准确性。对于专业人士而言，这款风速表是通风柜和喷漆室中进行面风速测量或者通风系统检查的理想工具。

9535 型和 9545 型风速表能够连接一个含有多个传感器的探头，可以同时测量并记录多个通风参数。两个型号都能测量风速、温度和计算风量。

9545 型还能够测量相对湿度，并计算露点和湿球温度。

## 应用

- 暖通空调系统性能测试
- 运转调试
- 工厂维护
- 关键环境认证
- 风管截面测量

## 功能和特点

- 准确的风速测量
- 易于读数
- 操作简单
- 包含校准证书

## 9535型 9535-A型 9545型 9545-A型

- 同时测量温度和风速
- 屏幕可同时显示三项测量值
- 现况/标况风速和计算体积流量
- 数据记录达 12,700+ 组样品和 100 组测试 ID
- 铰接式探头 (9535-A 型和 9545-A 型)
- 测量湿度 (9545 型和 9545-A 型)



## 风速

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 量程 (9515型)                           | 0 - 20 m/s (0 - 4,000 ft/min)         |
| 量程 (9535型和 9545型)                    | 0 - 30 m/s (0 - 6,000 ft/min)         |
| 精度 (9515型) <sup>1&amp;2</sup>        | 读数的 ±5% 或 ±0.025 m/s (±5 ft/min), 取大值 |
| 精度 (9535型和 9545型) <sup>1&amp;2</sup> | 读数的 ±3% 或 ±0.015 m/s (±3 ft/min), 取大值 |
| 分辨率                                  | 0.01 m/s (1 ft/min)                   |

## 风管尺寸 (9535型和 9545型)

|    |  |
|----|--|
| 尺寸 | 1 cm 至 635 cm 增量单位为 0.1 cm (1 in. 至 250 in. 增量单位为 0.1 in.) |
|----|--|

## 体积流量 (9535型和 9545型)

|    |                 |
|----|-----------------|
| 量程 | 实际量程是风速和管道尺寸的函数 |
|----|-----------------|

## 温度

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 量程 (9515型、9535型和 9535-A型) | -18°C 至 93°C (0°F 至 200°F)  |
| 量程 (9545型和 9545-A型)       | -10°C 至 60°C (14°F 至 140°F) |
| 精度 <sup>3</sup>           | ±0.3°C (±0.5°F)             |
| 分辨率                       | 0.1°C (0.1°F)               |

## 相对湿度 (仅限 9545型)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 量程              | 5 - 95% RH |
| 精度 <sup>4</sup> | ±3% RH     |
| 量程              | 0.1% RH    |

## 仪器温度范围

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 工作温度 (电子)              | 5°C 至 45°C (40°F 至 113°F)   |
| 9515型和 9535型 工作温度 (探头) | -18°C 至 93°C (0°F 至 200°F)  |
| 9545型 工作温度 (探头)        | -10°C 至 60°C (14°F 至 140°F) |
| 储存温度                   | -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F) |

## 数据存储功能 (9535型和 9545型)

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 容量 | 12,700+ 组样品和 100 组测试 ID |
|----|-------------------------|

## 记录间隔 (9535型和 9545型)

1s 至 1h

## 时间常数 (9535型和 9545型)

用户可选

## 风速表外形尺寸

8.4 cm x 17.8 cm x 4.4 cm (3.3 in. x 7.0 in. x 1.8 in.)

## 风速表重量 (含电池)

0.27 kg (0.6 lbs.)

## 风速表探头尺寸

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 探头长度   | 101.6 cm (40 in.)  |
| 探头尖端直径 | 7.0 mm (0.28 in.)  |
| 探头底座直径 | 13.0 mm (0.51 in.) |

## 铰接探头尺寸

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 铰接段长度  | 19.7cm (7.8 in.)  |
| 铰接关节直径 | 9.5 mm (0.38 in.) |

## 电源要求

四节 AA 型电池或交流适配器

|                                      | 9515型 | 9535型<br>9535-A型 | 9545型<br>9545-A型 |
|--------------------------------------|-------|------------------|------------------|
| 风速范围 0 - 20.00 m/s (0 - 4000 ft/min) | ■     |                  |                  |
| 风速范围 0 - 30.00 m/s (0 - 6000 ft/min) |       | ■                | ■                |
| 温度                                   | ■     | ■                | ■                |
| 风量                                   |       | ■                | ■                |
| 湿度, 湿球, 露点                           |       |                  | ■                |
| 探头                                   | 直杆式   | 直杆式或<br>-A 铰接式   | 直杆式或<br>-A 铰接式   |
| 可变时间常数                               |       | ■                | ■                |
| 手动数据记录                               |       | ■                | ■                |
| 自动保存数据记录                             |       | ■                | ■                |
| 统计数据                                 |       | ■                | ■                |
| 查阅数据                                 |       | ■                | ■                |
| 校准证书                                 | ■     | ■                | ■                |

<sup>1</sup> 在 5°C 至 65°C (40°F 至 150°F) 的空气温度范围内进行温度补偿。

<sup>2</sup> 精度: 9515 型, 20 m/s 时为 0.15 m/s (4,000 ft/min 时为 30 ft/min); 9535 型和 9545 型, 30 m/s 时为 0.15 m/s (6,000 ft/min 时为 30 ft/min)。

<sup>3</sup> 仪器机身在 25°C (77°F) 温度下的精度, 仪器温度变化时不确定度变化幅度为 0.03°C (0.05°F)。

<sup>4</sup> 探头在 25°C (77°F) 时的精度, 探头温度变化时不确定度变化幅度为 0.2% RH/°C (0.1% RH/°F), 包括 1% 的滞后。

规格如有变动, 恕不另行通知。

TSI、TSI 标志是 TSI 公司在美国的注册商标, 可能受到其它国家商标注册的保护。



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 [www.tsi.com](http://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](mailto:tsichina@tsi.com)  
Web [www.tsi.com/cn](http://www.tsi.com/cn)