

TSI VELOCICALC® 9535/9535-A/9545/9545-A 型风速计

可靠的 TSI VelociCalc® 空气流速计可测量空气流速和温度。模型可用于计算流量、执行统计计算，以及通过露点和湿球温度转换测量湿度。

9535 和 9545 型空气流速计使用带有多个传感器的单探头同时测量和记录多个通风参数。两种模型都测量速度、温度并计算流量。

9545 型还测量相对湿度，并计算露点和湿球温度。

特点和优势

- + 精确的空气流速测量
- + 易读显示器
- + 操作简单
- + 包括校准证书

应用环境

- + 暖通空调系统性能
- + 调试
- + 工厂维护
- + 关键认证环境
- + 风管横穿

9535, 9535-A, 9545, 9545-A型

- + 同时测量温度和速度
- + 同时显示最多三个测量值
- + 计算体积流量和实际/标准速度
- + 数据日志 12700 多个样本和 100 个测试 ID
- + 包括 LogDat2™ 下载软件
- + 提供铰接式探头型号 (9535-A 和 9545-A)
- + 测量湿度 (9545 和 9545-A 型)



技术参数

风速	
范围 (9535 和 9545)	0~6000ft/min (0~30m/s)
精度 (9535 和 9545) ^{1&2}	读数的±3%或±3ft/min (±0.015m/s), 取较大值
分辨率	1ft/min (0.01m/s)
风管尺寸 (9535 和 9545)	
	1~250 英尺, 增量为 0.1 英寸 (1~635cm, 增量为 0.1cm)
体积流量 (9535 和 9545)	
范围	实际范围是风速和风管尺寸的函数
温度	
范围 (9535 和 9535-A)	0~200°F (-18~93°C)
范围 (9545 和 9545-A)	14~140°F (-10~60°C)
精度 ³	±0.5°F (±0.3°C)
分辨率	0.1°F (0.1°C)
相对湿度 (仅 9545)	
范围	5~95%RH
精度 ⁴	±3%RH
分辨率	0.1%RH
仪器温度范围	
主机操作温度	40~113°F (5~45°C)
9535 型探头操作温度	0~200°F (-18~93°C)
9534 型探头操作温度	14~140°F (-10~60°C)
存储温度	-4~140°F (-20~60°C)
数据存储能力 (9535 和 9545)	多于 12700 个采样 100 测试 ID
数据采集间隔 (9535 和 9545)	1s~1h
时间常数 (9535 和 9545)	用户自定义
仪器重量(带电池)	0.6lbs (0.27kg)
主机外部尺寸	3.3×7.0×1.8in (8.4×17.8×4.4cm)
探头尺寸	
长度	40in (101.6cm)
顶部直径	0.28in (7.0mm)
基座直径	0.51in (13.0mm)
可折弯探头	
折弯部分长度	7.8in (19.7cm)
折弯点直径	0.38in (9.5mm)
供电	四节 AA 电池或可选交流适配器



技术参数

	9535/9535-A	9545/9545-A
风速范围 0~6000ft/min (0~30m/s)	+	+
温度	+	+
流量	+	+
湿度, 湿球, 露点		+
探头	直插或-A 可折弯	直插或-A 可折弯
可变时间常数	+	+
手动数据记录	+	+
自动保存数据记录		+
统计	+	+
审查数据	+	+
LogDat2™ 下载软件	+	+
校准证书	+	+

¹ 在 40~150°F (5~65°C) 的空气温度范围内进行温度补偿

² 9535 和 9545 型精度声明从 30~ 6000 ft/min (0.15~30 m/s)

³ 仪器外壳在 77°F (25°C) 下的精度, 增加 0.05°F/°F (0.03°C/°C) 的不确定度表示仪器温度的变化

⁴ 探头温度为 77°F (25°C) 时的精度。对于探头温度的变化, 增加 0.1%RH/°F (0.2%RH/°C) 的不确定度。包括 1%的滞后

