

美国 TSI

通 风 测 量



特性和优点

- 人体工学设计和超轻的自重更方便个人操作
- 可分离的数字式风压计选配毕托管, 气流探头, 温度探头, 速度矩阵和相对湿度探头多款热式风速探头(960系列)可使用在其他应用场合
- 背压补偿功能
- K因子功能可灵活的测量流经不同扩散器的风量
- 提供生物安全罩(BSC hood)的套件
- 备有多种风罩尺寸以使用户方便测量各式风口的风量
- 背光显示, 在暗处也易于读出测定数据
- 可选的便携式打印机可以随时打印数据
- 包装紧凑, 方便运输
- 现场方便校准
- 美国 NIST 校准认证
- 防漩涡X型流量调整插件(标配), 适用于漩涡类风口
- 可选中文字界面

AccuBALANCE® 数字式风量罩

型号: 8371/8380

TSI公司的ACCUBALANCE数字式风量罩可测定流经各种风口(散流器、百叶等)的风量。体积轻巧, 仅重3.4Kg, 便于携带使用。把风量罩安放在风口上, 就可由数字显示屏直接读出进风或排风量。8380也可单机工作, 或支持多种热式风速探头提供多种测量功能, 并提供数据存储和处理功能(数据点多达26,500采样点, 带时标)。

8380 可选附件

- 毕托管
- 16点速度矩阵
- 气流探头
- 温度探头
- 温湿度探头
- 多种尺寸风罩
- 生物安全罩(BSC hood)套件
- 热式风速探头(960系列)



UNDERSANDING, ACCELERATED

8371/8380 型 技术参数:

8380 型

风量

范围 42 ~ 4250m³/hr
 精度 读数的 ± 3% 或 ± 12m³/hr(风量>85 m³/hr)
 分辨率 1 m³/hr

风速

量程 (毕托管)0.125-78m/s
 量程 (气流探头)0.125-25m/s
 量程 (速度矩阵)0.125-12.5m/s
 精度 读数的 ± 3% 或 ± 0.04m/s
 分辨率 0.01m/s

压力

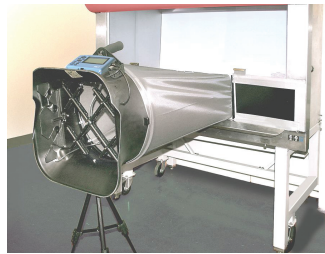
差压 ± 3735Pa(最大 37.5kPa);
 绝压 356-1016 mmHg;
 精度 读数的 ± 2% 或 ± 0.25Pa

相对湿度(温湿度探头)

范围 5 ~ 95%RH;
 精度 ± 3%RH;
 分辨率 0.1%RH

温度

传感器 4.4 ~ 60°C
 温湿度探头 -10 ~ 60°C
 分辨率 0.1°C
 精度 ± 0.3°C
 供电 4AA 电池或 AC 供电
 接口 USB 输出
 打印机 8934 无线蓝牙打印机



8380直接测试生物安全柜的进风流量
(当使用生物安全柜套件BSC Hood Kits)

8371 型

风量

范围 15 ~ 1000L/s(50 ~ 3500m³/hr)
 精度 读数的 ± 5% 或 ± 2.4L/s(± 8.5m³/hr)
 电源 4C 碱性电池
 电池寿命 40 小时连续使用
 携带箱尺寸 660x660x180mm

8930 型打印机

打印方式 热式
 尺寸 135x130x64mm

8371/8380 型

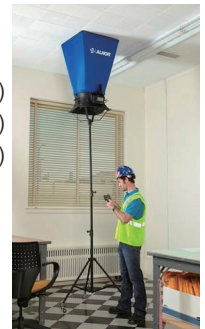
操作温度

操作温度 0 ~ 60°C

风量罩尺寸

标准 610x610 mm(8371,8380)
 备选 610x1220mm(8371,8380)
 305x1220mm(8371,8380)
 305x1525mm(8371,8380)
 915x915mm(8371,8380)
 406x406mm(8380)
 133x1220mm(8380)
 710x710mm(8380)
 710x1270mm(8380)

重量 3.4kg(当使用 610x610mm 风量罩时)



风量罩选型参数表

型号	LoFlow Balometer 低流量风量罩				Balometer 指针式风量罩		Accu Balometer 数字式风量罩	
	6200	6200D	6200E	6200F	711	713	8371	8380
17-850m ³ /hr	•	•	•	•				
50-2000m ³ /hr					•	•	•	•
50-3500m ³ /hr							•	•
42-4250m ³ /hr								•
温度测量								•
差压传感器								•
热式风速传感器	•	•	•	•	•	•	•	•
含 610x610mm 罩子		•			•		•	•
含 406x406mm 罩子	•			•		•		◦
其他尺寸罩子(见样本)					◦	◦	◦	◦
数据统计 / 记录功能								•
空气密度自动补偿功能					•	•	•	•
背压补偿功能								•

• = 仪器特点 ◦ = 选项

所有仪器提供 NIST 证书(免费)

美国 TSI | ALNOR

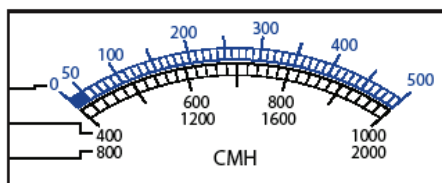
通 风 测 量



ABT711 型

特性和优点

- 模拟指针表头使读数更加快捷
- 牢固的把手方便单手携带
- 人体工程设计和超轻重量方便一个人操作
- 多种尺寸罩子可选择
- 测量保持功能



ABT711/ABT713 显示面板

BALOMETER® 模拟指针型风量罩

型号: ABT711/ABT713

TSI 全新模拟型的风量罩延续了 Alnor® 传统的精度和性能又为 TSI 的客户提供了可用于通风和平衡度检测的有用工具。ABT700 型风量罩可快速并简便测试并显示散流器和隔栅的风量,可有效提供测试效率。

快速响应和易读数指针面板使 ABT700 型风量罩成为设施管理工程人员,通风测试和平衡度测试的专业人员和承包商的理想选择。

ABT711/ABT713 型

型号描述 ABT711 含 (610mmX610mm)罩子
ABT713 含 (406mmX406mm)罩子

技术参数

风量范围	50-2000 (m ³ /h)
精度	+3% 量程 +10(m ³ /hr)
刻度间隔	10(m ³ /hr) (量程: 50-500m ³ /hr) 20(m ³ /hr) (量程: 400-1000m ³ /hr) 40(m ³ /hr) (量程: 800-2000m ³ /hr)
电源	4 节 AA 碱性电池
重量(含电池)	3.4 kg
可选罩子尺寸	801097 (610mmX610mm) 801201 (610mmX1220mm) 801200 (305mmX1220mm) 801202 (305mmX1525mm) 801203 (915mmX915mm) 801209 (406mmX406mm)



同时支持模拟显示和数字读数

LoFlo 低流量风量罩

型号：6200,6200D,6200E 和 6200F

特性和优点

- 使用 4 节 C 尺寸的碱电池
- 重量仅为 3Kg(含 610mmx610mm 罩子)
- 同时支持模拟显示和数字读数
- 可不使用罩子

技术参数

流量范围	17-850m ³ /h(4.7-236 L/s)
精度	3% 全量程 +8.5m ³ /h, (或 2.4l/s)
重量	2.7 Kg(含罩子); 2.1Kg(不含罩子)

型号描述

6200 型	含 406mmX406mm 罩子(高度:200mm)
6200D 型	含 610mmX610mm 罩子
6200E 型	不含罩子(基座直径:338mm)
6200F 型	含 406mmX406mm 罩子(高度:457mm)



风量罩简述

何谓风量罩

风量罩是专门用于测量暖通空调系统(HVAC/R)中出风或回风的散流器和隔栅的空气流量的专门仪器。大部分风量罩采用轻便纤维布制成不同尺寸的罩子满足于不同尺寸的风口需要,同时在基座上安装有用于读取风量的测试仪器和用于测量的支架。

测试原理和种类

在风量罩的设计中应用了不同的测试原理,适用于不同的测试条件。包括,热式,机械式和差压式。热式传感器(TSI 8371, ABT700, LoFlo6200)具有很好的灵敏度适合于较低风量。压差式风量罩(TSI8380) 提供极高的分辨率和更宽的动态范围。从面板显示的种类又可分为模拟式和数字式。模拟式仪表(ABT700, LoFlo)由于非常直观仍然在工程测试领域被使用。

风量罩测试中的注意事项

使用风量罩进行通风系统的平衡度测试的最大优点是:直接读取风量,快速测量和操作简便。然而暖通空调系统(HVAC/R)的设计会影响测试的精度。需要考虑的因素包括:散流器或出风口的种类,上游气流的分布状况(弯管,风扇),管道阻力影响(管道面积变化),空气物理特性和风量罩的形状和尺寸。为提高测试的精度,可采用现场校准 K 因子用来对非标准的测试条件进行补偿。

欢迎免费索取《TSI 暖通空调系统测试手册》

提赛环科仪器贸易(北京)有限公司

美国 TSI 集团全资子公司

地址:北京市海淀区中关村南大街甲 12 号寰太大厦 1201 室 邮编: 100190

电话: 010-8219 7688 传真: 010-8219 7699 E-mail: tsibeijing@tsi.com

Copyright © 2013 by TSI Incorporated

Printed in China



UNDERSANDING, ACCELERATED