

## Shortridge® AIRDATA™ MULTIMETER ADM-880C ADM-880C 气体数据万用表

### 产品优点:

- 1, 可测风量、风速、压力、温度
- 2, 实验室的精度级别
- 3, 可等同于质量流量计风量/风速测试
- 4, 2000 组数据以时间和日期为标记
- 5, 25 个记忆群组
- 6, 可编辑的读数间隔
- 7, 可编辑的开始/停止
- 8, 读数的个数
- 9, 可直接用软件下载到电脑或打印机。
- 10, 英制和公制单位互换
- 11, 支持 AirGrid (支架) 和 AirFoil (风扇)测试模式
- 12, 进风及排风测试
- 13, 生物及化学风量罩



### 产品应用:

制药  
微电子  
磁头行业  
核能和原料  
化学加工  
论证  
微电子  
生物应用

### 产品简介:

ADM-880C 气体数据万用表被设计用于对空气要求非常严格的场合。ADM-880C 气体数据万用表的独特之处在于它是理想的适合于维护空气品质的仪器, 常用在医院, 制药厂, 生物或化学研究实验室, 半导体制造净化间和其它的一些高要求的地方。ADM-880C 气体数据万用表可存储 2000 组数据, 25 组记忆群。可以追查读数的平均, 总数, 最小, 最大和标准偏差等值。相关的全压和温度读数也被同时显示。这个仪器也可以容易的编辑用户指定的时间间隔, 开始/停止时间; 也可以自动的存储指定数量的自动读数等。串行传输出口以许用户用一个传输线直接下载读数到一个打印机或电脑。读数可以自动的生成一个 EXCEL 电子表格形式。流量和风速也可按标准质量浓度或本地浓度来读取, 或补偿为不同的压力和温度下的体积浓度显示。自动读数功能允许连续自动读取来监控环境变化。

ADM-880C 气体数据万用表提供在本地或标准密度下英制或公制单位的数字显示读数。功能包括 auto-read 自动读, 以总数/平均格式存储, 相关的压力, 温度显示, VelGrid, AirFoil 风速测试探头和串行输出到打印机或电脑。测量空气流速, 全压或压差, 温度以及当用 8400 系列的风量罩时可以测背压补偿下的风量等。

## 产品功能:

1. **VelGrid 风速测试探头:** 过滤器出风面, 层流工作站, 大的过滤器等都可以用 VelGrid 风速测试探头来测试。每一个读数表示在一个平方英尺里 16 个风速点的输入后的结果。一个 54 英寸可调节, 可延伸把手和可在脖子上的挂的宽带很方便的定位 VelGrid 风速测试探头, VelGrid 是专为设计用于面速测试, 如排风橱, 高效洁净房 HEPA 等。
2. **压差:** 压差测量可以从 0.0001 到 60.00 英寸水柱的这样很宽范围并且有着很高的精度。这个仪器能够承受 20PSI 差压而且对仪器没有不利的影晌。完全没有因线性压力或距离修正影起的零位偏移。虽然设计是手握式且在现场用, 但这个仪器灵敏度已达到实验室里的一些微压计级别。
3. **温度:** ADT440 TemProbe 温度探头系列能适合于湿球, 干球和水压温度。可选的 8 点 AirData MultiTemp (空气数据多点传感器) 是理想对空调单元及热交换器的效率测试。
4. **自动的灵位调整和范围选择:** 内部校准, 温度补偿, 范围选择和零位调整所有的都完全自动化, 不需要外部校准。
5. **流量和流速:** 气体流量和流速读数自动的校正依据当地大气压和温度变化而引起空气密度变化。显示在标准浓度范围 (相当于质量浓度精度) 的读数和本地密度下的流速和流量的读数。
6. **空气平衡测量:** 当一个风量罩接上被测单元后, 空气的输出量将被减少。这个“背压”引起流量的减少不同于从一个输出口到另一个输出口风量的减少或因调节阀的设定风量的减少。8400 系列风量罩代表一个主要的在进风和出风口进行直接的风量测量的技术突破。背压补偿和不补偿读数被独立纪录在内存里, 可以显示每一次测试的平均/总计值。空气数据万用表很容易安装上风量罩单元并且集成到它的即时的微处理器里。基于风量罩独特的 flaps 功能下计算能量, 每一个风量读数可以被补偿由于背压的影响。风量罩工具包包括基本的测量部分配件, 如风速平面栅格支架, 不同的顶部尺寸组合和坚固的运输子箱。
7. **风管风速测试:** 以前做皮托管测风速时, 需两个人, 使用这个仪器, 现只需一个人就可以了。每一个读数在 10 秒内被采取并且存入内存。每一个读数可以被追查。AirFoil (螺旋桨) 探头被通常用于单个点风速测量。直的杆状设计使在管道系统中很容易使用。
8. **仪器最高可存储 2000 组数据:** 仪器可以存储高达 2000 个数据可以方便在以后追查。包括的皮托管测试读数, 面风速的平均值, 温度和静态压力读数和输出读数的纪录等。

## 技术参数:

1. **风速:** 读数精度 +/- 3% (+/- 7 fpm 每分钟英尺) 皮托管测量在 50 到 8000 fpm 范围; AirFoil 在 50 到 5000 fpm; VelGrid 在 50 到 2500 fpm。
2. **压差:** 读数的 +/- 2%, +/- 0.001 in wc (英寸水柱) 从 0.0500 到 50.00 in wc, (0.0001 到 60 in wc 满量程); 20 psid 安全压力。
3. **温度:** 精确度 +/- 0.5 华氏温度, 从 32 到 158 华氏温度。用 ADT440 系列 TemProbes (-67 到 250 华氏温度满量程); 0.1 华氏 分辨率。
4. **风量:** 精确度是读数的 +/- 3%, +/- 7 cfm 从 100 到 2000 cfm; 范围是 25 to 2500 进气, 25 到 1500 排气, 当用 8400 风量罩。
5. **全压:** 读数的 +/- 2%, +/- 0.1 in Hg (英寸汞柱) 从 14 到 40 inHg . 60 psid 最大的安全压力。
6. **空气密度纠正:** 本地或标准空气密度纠正范围从 14 到 40 in Hg 和 32 到 158 华氏温度。
7. **存储:** 2000 个读数, 次序标签, 总和, 平均, 最小, 最大和每一个模式下的标准偏差。
8. **校准:** NIST 可追溯的校准。
9. **读数:** 10 数字, 0.4", 高对比度 LCD 显示。
10. **仪器外壳:** 6.0" x 6.4" x 2.7" 高耐冲击的 ABS 材料, 36 盎司。
11. **连接:** 1/4" 外径, 3/16" Id 易接上或取下的软管。
12. **电池寿命:** 每次充电可维持 3000 组读数, 可充电 500 次。