



背压补偿空气平衡系统

电子式

CFM-88L

专为气流检测

- 快速，准确，简便
- 自动选择量程和归零
- 25~2500CFM 量程
- 可检测送风及排风
- 根据空气密度校正读数



配备

AIRDATA™ FlowMeter

电子微压计

- 通过英制和公制单位直接显示数字读数 ●



背压补偿空气平衡系统

专为测量风量

CFM-88L 风量罩专为测量风量而设计。如果您需要一台多功能的设备,请详见 ADM-850L、860C、870C 和 880C AirData 多参数测量仪的资料册,这些设备均可测量风速、压力和温度,并支持内存记忆、求平均值及其他功能。

数字读数

CFM-88L 风量罩使用电子数字式 AirData 流量计,可在送风、回风或排风口以 cfm(立方英尺每分钟)或 L/S(升/秒)为单位直接显示读数。这台坚固耐用的仪器能够自动选择适当的量程并根据局部气压和温度校正读数。这些功能消除了数个错误因素和将风量读数转换成局部密度结果所必须的计算。

直接读取风量读数

风量罩设备从出风口或进风口捕获气流并将使其直接穿过风量罩底座内部的高灵敏度流量感应歧管。探测到的全压和静压被结合成动压,动压被传送到仪器中转换成风量的直接读数。相较于耗费时间读取通过散流板的风速,风量罩则更为快速和精准。该设备消除了将平均风速转换成风量的计算过程。

背压补偿

当风量罩放置在气流的出口或入口时,送风经常会受到某种程度的衰减。气流的衰减程度取决于出风口阻力与风量罩阻力的比值。这种“背压”引起的气流衰减在不同的出风口或气闸设置之间是不可预测的。

电子风量罩将创新的设计理念与最先进的微处理器技术相结合,计算风量罩的背压影响。显示的读数表明没有放置风量罩时通过出风口的风量大小。

空气密度校正

风量读数会根据气压和温度的密度影响自动校正。

完整的空气平衡系统

CFM-88L 风量罩包括 CFM-88L 流量计、带 16 个测点风速格栅的基本测量仪组件,各种大尺寸的坚固耐用手提箱。请详见我们的出厂价格表获取可用的风量罩最佳组合。我们也支持大尺寸的特殊订单。



多功能测量仪 CFM-88L

您也可以将风量罩空气平衡系统订购为 CFM-850L 型号,该型号包括 ADM-88L AirData 多参数测量仪。这台测量仪可以测量皮托管风速、静压和温度,以及风量。请参考 ADM-850L 资料册。

日后的升级

当您需要的更多功能时,如风速、存储或自动读数,CFM-88L 的测量仪可以替换成 ADM-850L, ADM-860C, 或 ADM-870C。



规格参数

风速	测量单位为立方英尺每分钟 (cfm) 或升每秒 (L/s)，根据局部空气密度进行校正 测量范围为送风：25~2500cfm，排风：25~1500cfm 100~2000cfm范围内的精度为读数的 $\pm 3\% \pm 7\text{cfm}$
温度	$\pm 0.5^\circ\text{F}$ 精度，从32~158°F使用ADT440系列温度探头 (-67~250°F 满量程) 分辨率：0.1°F
绝压	读数的 $\pm 2\% \pm 0.1\text{inHg}$ ，从14~40inHg，参考真空 最大安全压力：60psia
空气密度校正	风量测试的空气密度校正范围为14~40Hg，32~158°F 读数表示根据压力校正的局部密度风量 (cfm或L/s)
校准	校准认证NIST追溯性
响应时间	大于180cfm的风量，5秒；低于70cfm的风量，最多8秒
位置灵敏度	不受位置影响
读数	10位，0.4"，高对比度，液晶显示屏
重量	风量罩 (2" x 2")，含测量仪，9.7磅
设备尺寸	高40"；顶部24" x 24"；底座18" x 18"
电池寿命	最多3000次读数/充电，500次充电循环

