

## 美国 Shortridge CFM-88L 套帽式风量罩

### 产品介绍:

风量测量 : CFM-88L 风量罩用于风量的测定。

#### 数字化读数

CFM-88L 风量罩采用电子化的数字空气数据流速计，可直接的以 CFM 或 L/S 为单位读出送风，回风或排风的风量。这个坚固的，抗振设计的仪表自动的选择合适的范围并且根据当地的大气压力和温度来校正读数。这些功能减去了几个导致错误的因素并且转化风量读数到本地密度下。内部的校准和零位校准都是完全自动化的，没有调整的必要。

#### 不需要 AK 系数

CFM-88L 风量罩捕获一个出口或进口的风，并直接穿过位于基座的高灵敏度的多个流速感应单元。感应到的全压和静压结合为一个单一的流速压力，并被传输到仪器后直接转化为流量读数。相对于老式风量罩，CFM-88L 风量罩是更快的和更准确。这个仪器根本不需要 AK 系数，在计算时只需转化平均的流速到流量。

#### 空气密度校正

流量的读数根据大气压和温度对空气密度的影响被自动的进行校正。

#### 背压补偿

当一个捕获型的风量罩被用时，从一个空气出口或进口的空气传输通常会减少一些。流速减少的主要决定于出口到风量罩的阻力。这个“背压”引起流速减少是不可预见的，当从一个出口或节气阀到另外一个。

电子的风量罩包括一个创新的设计理念，采用微处理器科技去计算风量罩的背压影响。经过计算后显示的补偿后的风量读数是当风量罩不在这个位置时是存在的。

#### 完全的风量平衡测试系统

CFM-88L 型风量罩包括 CFM-88L 风速计，基座包括 16 点风速格栅计量，多个不同的顶部尺寸选项和坚固的运输箱选项，特殊的顶部尺寸也可以定做。

#### 多功能的 ADM-850L

CFM-88L 风量罩也可以订购作为多功能的 ADM-850L 空气数据万用表一部分。ADM-850L 测量皮托管风速，静压，温度等，加上 CFM-88L 就可以测流量了。

## 技术参数

<b>风量</b>	
单位:	在本地空气密度的校正下测量风量, 显示的单位为 CFM (立方英尺/分钟 或 L/S (升/秒).
测量范围:	是送风 25-2500 CFM, 排风是 25 到 1500 CFM。 在 100 到 2000CFM 风量范围,
精确度:	为读数的+/-3% 或+/-7CFM.
<b>温度</b>	
测量范围:	在 32 到 158 华氏温度范围,
精确度:	+/-0.5 华氏
其它探头:	用 ADT440 系列 TemProbes 温度探头(-67 到 250 华氏温度满量程); 0.1 华氏度分辨率。
空气密度校正:	测量风量时, 本地或标准空气密度校正范围从 14 到 40 in Hg 和 32 到 158 华氏温度。读数表示本地空气流量 (CFM 或 L/S).
全压:	读数的+/-2%, +/- 0.1 in Hg (英寸汞柱) 从 14 到 40 in Hg . 60 psia 最大的安全压力.
校准:	NIST 可追溯的校准.
反应时间:	在风量大于 180CFM 时, 5 秒钟的反应时间; 当风量少于 70CFM 时, 最高达 8 秒。
位置灵敏度:	位置变化没有影响。
读数:	10 数字, 0.4"高,高对比度 LCD 显示。
重量:	风量罩和顶部 2' x 2' 支架, 4.4Kg
尺寸:	高 1016mm; ,顶部 610x610mm 基座: 458x 458mm
电池寿命:	每次充电可维持 3000 组读数, 可充电 500 次。

## 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