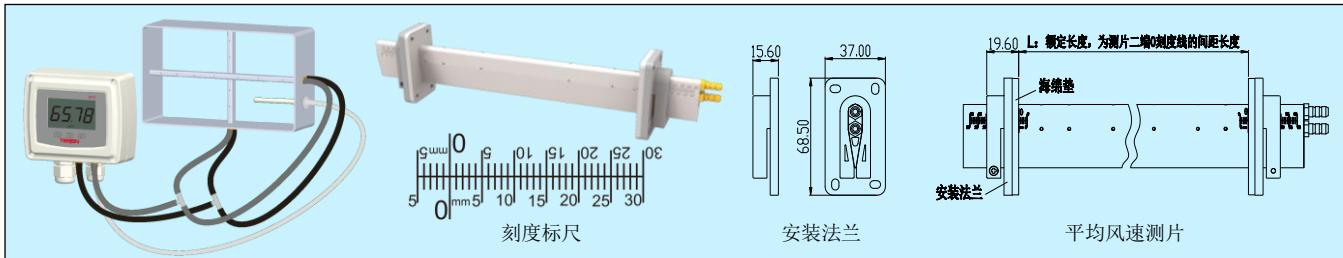


## AFMB 平均风速测片



## 应用和特点

- 固定在方形或圆形管道内用于测量压力，是简易和低成本的风速与风量测量方式
  - 可以稳定、准确的测量管道内气体的动压、静压和风压，而管道内的风速与动压的平方根成正比，进而可以计算出风量
  - 适用于空调系统，真空清洁，特别是高温和多粉尘空气和高流速的风速与风量测量，如实验室送风系统、空调送排风系统、空气流通测试设备、烟气净化和排气系统、吸尘系统等应用
  - 搭配使用 DPV 多功能风速/风量变送器，可确保精确检测和显示风速或风量。也可与其他差压变送器或差压表等配合使用
  - 测片二端都带有-5~+30mm 刻度标尺，可根据现场风道尺寸偏差情况微幅调整插入的位置，以保证测片准确居中安装，提高测量精度。安装法兰可以保证可靠的风道安装和气密性

## 技术指标

长度：100~3000mm 可选，详见选型表

风速量程：3~100m/s(9~10000Pa)

精度: <3% (随测片安装位置、数量、配对差压变送器而不同)

重复性: <0.3%

工作温度：最高至 85°C

最大压力: 1 bar(静压)

系数: 0.82

**材质：**铝型材测片，铜气咀，PC 安装法兰

**其他:** 建议测片安装后, 将连接的风量变送器输出值调整为精密风量表的实际测量值, 完成一次校准, 提升测量精度

## 选型表

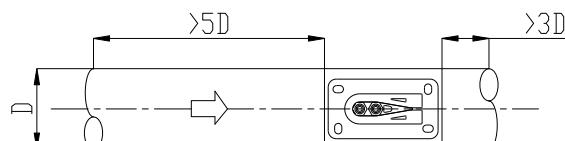
型号	额定长度 L(mm)	型号	额定长度 L(mm)
AFMB-100	100 mm	AFMB-630	630 mm
AFMB-125	125 mm	AFMB-800	800 mm
AFMB-160	160 mm	AFMB-1000	1000 mm
AFMB-200	200 mm	AFMB-1500	1500 mm
AFMB-250	250 mm	AFMB-2000	2000 mm
AFMB-315	315 mm	AFMB-2500	2500 mm
AFMB-400	400 mm	AFMB-3000	3000 mm
AFMB-500	500 mm	其他长度可订制	

测片总长度=  $|+68$ (mm)。减去法兰及海绵垫总厚度, 适配风道的最大尺寸=  $|+28.8$ (mm)。

## 安装图及说明

## 一、安装位置要求：

### 1. 圆形管道安装:

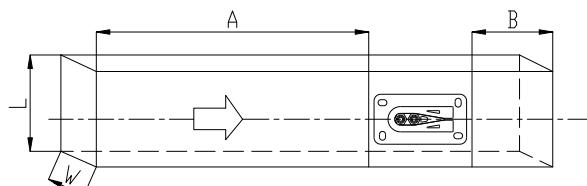


注: D 为管道直径

图 1

依据相关标准, 安装 AFMB 测片在圆形管道中, 在 AFMB 测片前, 直管长度最好为  $10 \times D$  或以上, 最少长度为  $5 \times D$ ; 在 AFMB 测片后, 直管长度最好为  $5 \times D$  或以上, 最少长度为  $3 \times D$ 。

## 2. 方形管道安装:



注: L 为管道长度, W 为管道宽度, 单位为 m

图 2

依据相关标准, 安装 AFMB 测片在方形管道中, 在 AFMB 测片前, 直管长度最好为  $A=10 \times \sqrt{\frac{4 \times L \times W}{\pi}}$  或以上, 最少长度为  $A=5 \times \sqrt{\frac{4 \times L \times W}{\pi}}$ ; 在 AFMB 测片后, 直管长度最好为  $B=5 \times \sqrt{\frac{4 \times L \times W}{\pi}}$  或以上, 最少长度为  $B=3 \times \sqrt{\frac{4 \times L \times W}{\pi}}$ 。

二. 管道开孔尺寸图如下图 3。

三. 安装说明及安装图如下图 4。

1. 先将测片穿过风管开孔，并调整到居中的位置，以测片左右两端刻度为参照。只有在居中位置，才能得到最好的测量精度。
2. 用二个法兰在风管两侧固定。法兰与风管间有密封圈，应保证密封。
3. 用法兰与测片锁紧螺丝将法兰与测片固定，并保证密封。

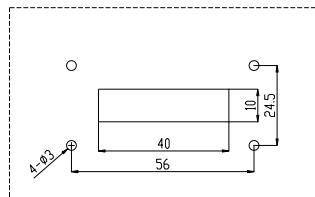


图 3

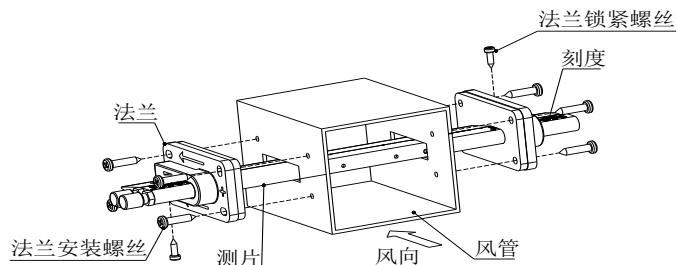


图 4

四. 其它参考图

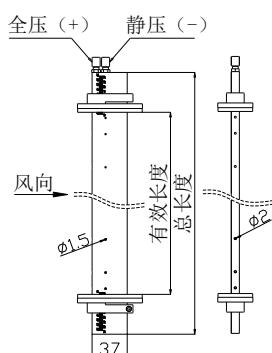


图 5 功能尺寸图

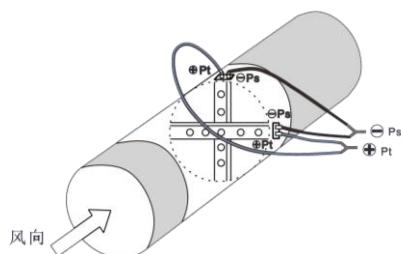


图 6 压力连接示意图

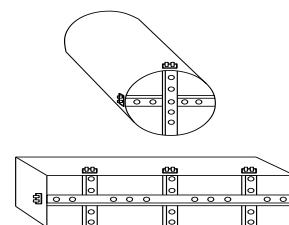


图 7 多个测片安装示意图

五. 压力连接

如图 6，测片应连接适合的变送器，把检测的压力变换为风速或风量并输出。推荐使用 TEREN 的风速风量变送器 DPV 产品。

六. 为提高测量精度，可以采用多条测片共同使用的方案，如图 6 和图 7 所示。

## 品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

**TEREN 天润**  
**深圳天润控制技术股份有限公司**  
 地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼  
 Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156  
 Web: [www.teren.com.cn](http://www.teren.com.cn)



中文官网

**合格证**  
 检验员: QC PASS 01  
 出厂日期:  
 本产品检验合格，准予出厂  
 深圳天润控制技术股份有限公司