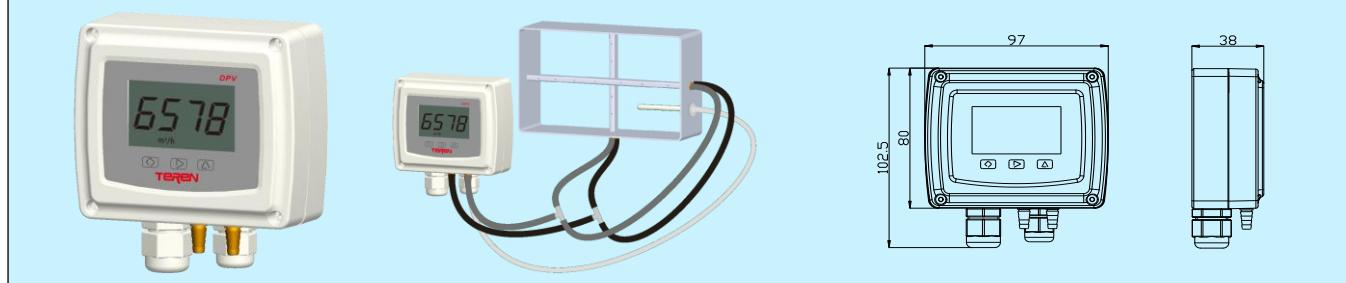


DPV 多功能风速/风量变送器

TEREN



应用和特点

- 采用高精度 MEMS 微压力传感器及数字化技术，可用于检测各类通风、空调系统及设备的风速/风量
- 测量精度高，优异的温度补偿，工业抗干扰等级达到三级，适应复杂电磁干扰环境的各类工业系统及设备应用
- 多种量程范围和工程单位选择
- 多种输出可选，电源和输出有过压及反接保护功能，可靠性高
- 可外接分体式温度探头用于温度测量和补偿
- 配置LCD(带工程单位)和按键，可实现零点校准、单位切换、响应时间设置、风速/风量设置、补偿/系数和参数输入等功能
- 高防护等级设计，可达到IP65

技术指标

介质: 空气和非易燃/非腐蚀性气体，对潮湿/结露/油污等不敏感
风速/风量:

介质温度: -20~70°C

温度补偿: 0~50°C

量程范围: 0-10/30/100m/s, 见选型表

过载压力: 10xFS(含1kPa以下)/8xF(1kPa以上)

破坏压力: 20xFS(含1kPa以下)/10xFS(1kPa以上)

温度探头(可选):

探头: 白色PVC护套电缆, 4x0.2mm², 长2m(其他定制), 工作温度-40~85°C, 绝缘电阻>100MΩ(25°C)

数字温度传感器: 精度±0.2°C @ -40~100°C

量程范围: 0~50°C(默认, 其他可设置)

测量精度: 压差±0.5%FS

长期稳定性: ±0.5%FS /Year(压差)

温度漂移(压差): <0.03%FS/C(零点), <0.04%FS/C(满量程)

响应时间(压差): 0.5~30 s, 按键设置

变送输出: 0~10V, 4~20mA(三线)或0~5V, 1路风速或风量; 如选温度则为2路

变送输出负载: ≤500Ω(电流型), ≥2kΩ(电压型)

通讯: 1路RS485/Modbus RTU, 可读/写, 9600波特率; 可设终端电阻

显示与按键: LCD 数显(带单位和背光(4-20mA 无))与 3 个按键

显示分辨率: 风速 0.1m/s, 风量 1m³/h, 温度 0.1°C

显示刷新时间: <1 秒

电源: 电压型 16~28VAC/16~35VDC, 电流型 18.5~35VDC (R_L=500Ω), 8.5~35VDC (R_L=0Ω), 功耗 1.5VA

过程连接: 锥形咀, 内径 5mm 软管连接

清零按键: 外部按键实现简单的清零操作

工作环境: -20~70°C, 0~95%RH(非冷凝)

储运温度: -30~85°C, 0~95%RH(非冷凝)

外壳材料: 外壳阻燃 PC (UL94V-0)和铜气咀

防护等级: IP65

配对传感器: 风速测片 AFMB 或同类皮托管, 见对应产品说明

重量: 220g(不含温度传感器及电缆)

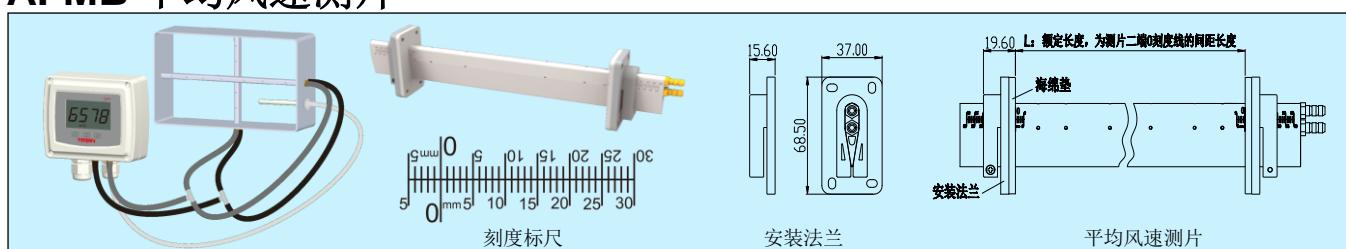
认证: CE, 符合 EN61326-1 工业控制设备要求

选型表

型号	DPV		多功能风速/风量变送器
量程	1		0~10m/s(0-125Pa)
	2		0~30m/s(0-1000Pa)
	3		0~100m/s(0-10000Pa)
输出		1	0~10VDC
		2	4~20mA(三线)
	E		0~5VDC
	8		RS485/Modbus RTU
温度*		0	N/A
		1	分体温度探头

*当选温度时, 标配一个分体温度探头, 并提供与风速/风量输出信号相同的一路输出

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

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=L+68(mm)。减去法兰及海绵垫总厚度, 适配风道的最大尺寸=L+28.8(mm)。

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)