



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模块(带工程单位指示)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/系数校准和参数输入等功能
- 高防护等级设计，可达到IP65

技术指标

风速/风量:

介质: 空气和非易燃、非腐蚀性气体，对潮湿/粉尘/结露/油污不敏感

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)/8xFS(1kPa以上)

破坏压力: 20xFS(含1kPa以下)/10xFS(1kPa以上)

温度探头(可选):

探头: 电缆: 白色PVC护套线, 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: 差压±0.5%FS; 风速/风量±2%FS; 温度±0.2°C

长期稳定性: ±0.5%FS /Year(差压)

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

响应时间(差压): 0.5~30 s, 按键设置

变送输出: 0~10V, 4~20mA(二线)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: 大屏幕 LCD 数字显示(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: 应选风速测片 AFMB、L 型或 S 型皮托管, 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(二线)
	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。