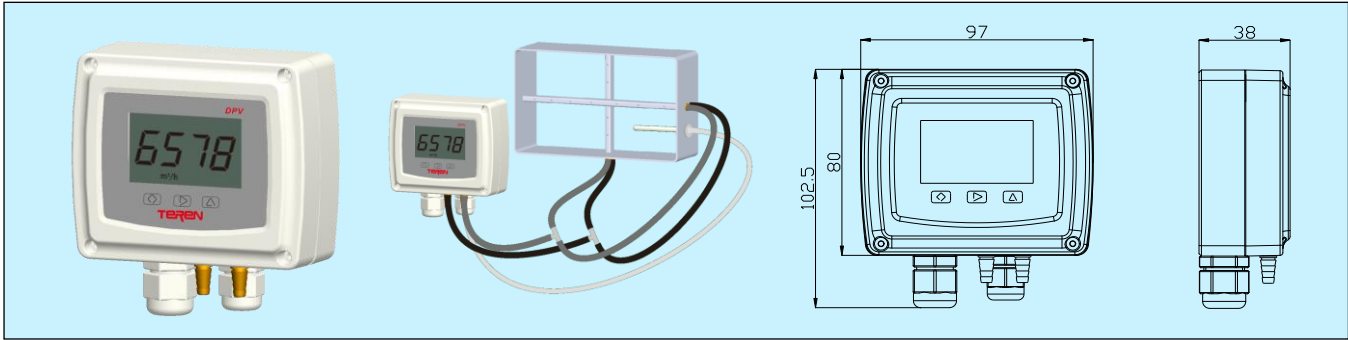


DPV 多功能风速/风量变送器



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

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。

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℃

温度补偿：0~50℃

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：白色PVC护套电缆，4×0.2mm²，长2m(其他定制)，

工作温度-40~85℃，绝缘电阻>100MΩ(25℃)

数字温度传感器：精度±0.2℃ @-40~100℃

量程范围：0~50℃(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/℃(零点)，<0.04%FS/℃(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℃

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℃，0~95%RH(非冷凝)

储运温度：-30~85℃，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