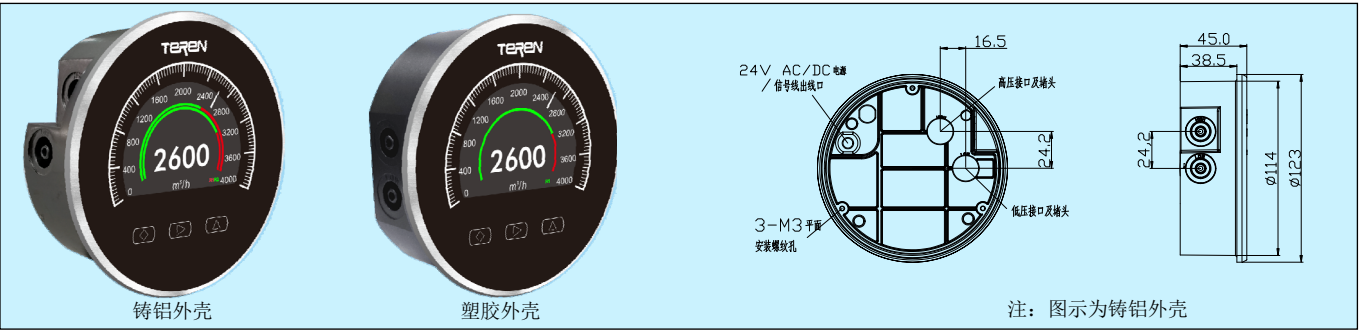


SDPV 智能风速/风量监测仪



应用和特点

- 独创使用彩色 TFT-LCD 作为表盘显示，融合传统指针和数字显示，可实现压差/风速/风量检测、显示、设置、输出和报警控制的一体化功能，有丰富美观的显示界面
- 采用高精度 MEMS 传感器及数字化技术，可用于检测各类通风、空调系统及设备的压差/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
- 时尚超薄设计，特别适合嵌入式或盘面安装
- 多种量程范围、输出方式、工程单位和报警方式可选
- 可选 2 个独立的单刀单掷继电器，用于各种报警功能
- 可外接分体式温度探头用于温度测量和补偿
- 全数字电路，电源和输出有过压及反接保护功能，可靠性高
- 压差测量精度高达 $\pm 0.5\%$ FS
- 按键功能：零点校准、单位切换、继电器设置、响应时间设置、量程/信号校准、压差/风速/风量设置、补偿/系数和参数输入等
- 高亮度全彩色显示，可显示模拟指针、趋势图、测量值、报警颜色、报警状态、报警设定点等，由按键设置，参见彩图
- 无机械运动部件，防震动，高防护等级设计，可达到IP65

技术指标

检测技术：高精度MEMS传感器，压阻测量原理，基于动态压差检测，按伯努利方程精密计算风速/风量

介质：空气和非易燃/非腐蚀性气体，对潮气/结露/油污不敏感

介质温度：0~60℃

外壳：ABS塑胶或铸铝外壳，PC面板

尺寸：开孔 $\Phi 115$ mm，嵌入厚度38.5mm(铸铝)/33mm(塑胶)

工作环境：-20~70℃

温度补偿：0~50℃

工作压力：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)

量程范围：0-10/30/100m/s，见选型表

介质温度补偿(可选)：

- 探头：PVC护套电缆，4×28AWG，长2m(其他定制)，工作温度-40~85℃，绝缘电阻>100M Ω (25℃)
- 数字温度传感器：精度 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @-40~100℃
- 量程范围：0~50℃(默认，其他可设置)

测量精度：压差 $\pm 0.5\%$ FS

长期稳定性： $\pm 0.5\%$ 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

显示器件：3.5"高对比度TFT彩色LCD，分辨率320x480

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

变送输出：风速/风量4~20mA(三线)，温度4~20mA(三线，可选)

输出负载：≤500 Ω

通讯：1路RS485/Modbus RTU，可读/写，9600波特率

继电器输出：2×SPST, 0.5A/30VDC 或 1×蜂鸣器

按键：3个轻触按键

电气连接：背面引出电缆0.5m

电源：16~28VAC, 9~28VDC

过程连接：锥形咀，内径 5mm 软管连接，侧/背面各一对

重量：约515g(铸铝外壳)，400g(塑胶外壳)，不含温度探头

防护等级：IP65

认证：CE，符合 EN61326-1 工业控制设备要求

配对传感器：风速测片 AFMB 或同类皮托管，见对应产品说明

配件：标配 1002 配件(PVC 软管 2M)和 A-S0 配件(含螺丝一组及安装支架 3 个)可满足基本的表面或盘面安装。另有 A-S1/A-S2/A-S7-X 配件可选，需单独订购，适合各种表面/盘面/嵌入式安装，参考配件产品说明。

选型表

型号	SDPV				智能风速/风量监测仪
量程	1				0~10m/s(0-125Pa)
	2				0~30m/s(0-1000Pa)
	3				0~100m/s(0-10000Pa)
输出		2			4~20mA
		8			RS485/Modbus
报警			0		无
			1		2xSPST
			2		1×蜂鸣器
			3		1×蜂鸣器+2xSPST
外壳				0	塑胶外壳
				1	铸铝外壳

*当选温度探头时，应在选型最后加后缀-T。

