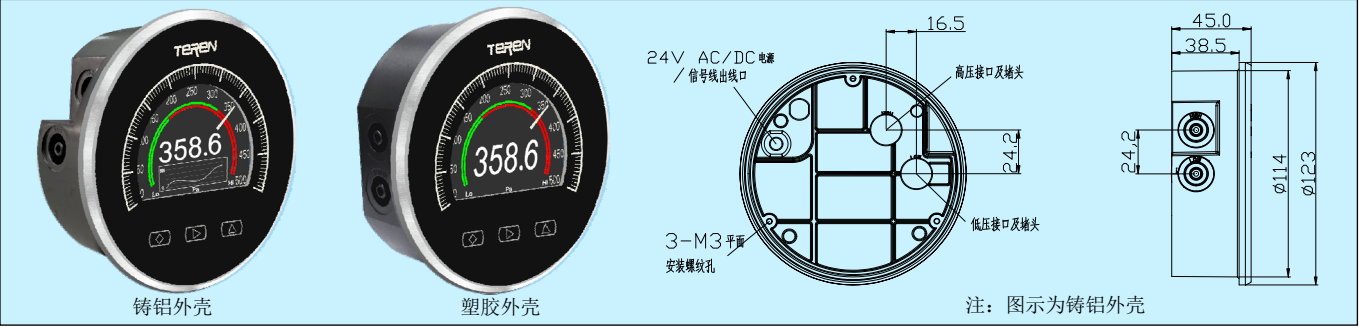


SDP 智能压差监测仪



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、开关控制和变送器输出功能，可实现压差检测、显示、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，可以检测正压、负压或压差
- 可用于各类净化间、手术室、洁净实验室、生物安全柜、洁净工作台、除尘、医疗和药机等设备的压差检测与控制
- 可选 2 个独立的单刀单掷继电器，用于各种报警功能
- 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
- 全数字电路，无机械运动部件，防震动
- 精度高达 $\pm 0.5\%$ FS，量程最低为 25Pa
- 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

技术指标

检测技术：高精度 MEMS 传感器，压阻测量原理
介质：空气和非易燃/腐蚀性气体，潮湿/粉尘/结露/油污不敏感
介质温度：0~60℃
外壳：ABS 塑胶或铸铝外壳，PC 面板和电镀表圈
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)

性能参数：

精度 %FS	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$
温漂 %FS/°C(零点/满量程)	$\pm 0.05/0.08$	$\pm 0.03/0.04$
稳定性 %FS/Year	± 0.5	± 0.3

注：量程 0-25Pa 的对应精度为 $\pm 2\%$ FS 和 $\pm 1\%$ FS

响应时间：0.5/1/2/5 s，可由按键设置

显示器件：3.5" 高对比度 TFT 彩色 LCD，分辨率 320x480

变送输出：0~10V & 4~20mA(三线)，RS485 可选

输出负载： $\leq 500\Omega$ (电流型)， $\geq 2K\Omega$ (电压型)

继电器输出：2xSPST, 0.5A/30VDC 或 1x蜂鸣器

按键：3 个轻触按键

电气连接：背面引出电缆 0.5m 或螺丝端子(仅适用于铸铝外壳)

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)

防护等级：IP65

认证：CE，符合 EN61326-1 工业控制设备要求

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	SDP					智能压差监测仪
精度		0				1%FS 0.5%FS
量程			X			见量程表
报警输出				0 1 2 3		无 2xSPST 1x蜂鸣器 1x蜂鸣器+2xSPST
变送输出					0 1 8	无 0~10V&4~20mA RS485/Modbus
外壳					0 1	塑胶外壳 铸铝外壳

产品标准配置电缆用于接线。铸铝外壳可以改用背面螺丝端子，应在选型最后加后缀-T。

量程表

Code	UNIT & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
0	0-25	25.0	0.025	0.100	2.50	0.250
1	0-60	60.0	0.060	0.250	6.00	0.600
2	0-125	125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
3	0-250	250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
4	0-500	500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
5	0-1000	1000	1.000	4.000	100.0	10.00
6	0-2500	2500	2.500	10.00	250.0	25.00
7	0-5000	5000	5.000	20.00	500.0	50.00
8	0-10000	10000	10.000	40.00	1000.0	100.00

1. 5 组工程单位的设置用按键操作。

2. 零位在中间的定义：选型最后加 Z。如 SDPx1xxxxZ，代表满量程 60Pa，零位在中间，即实际为-30-0-30Pa。

