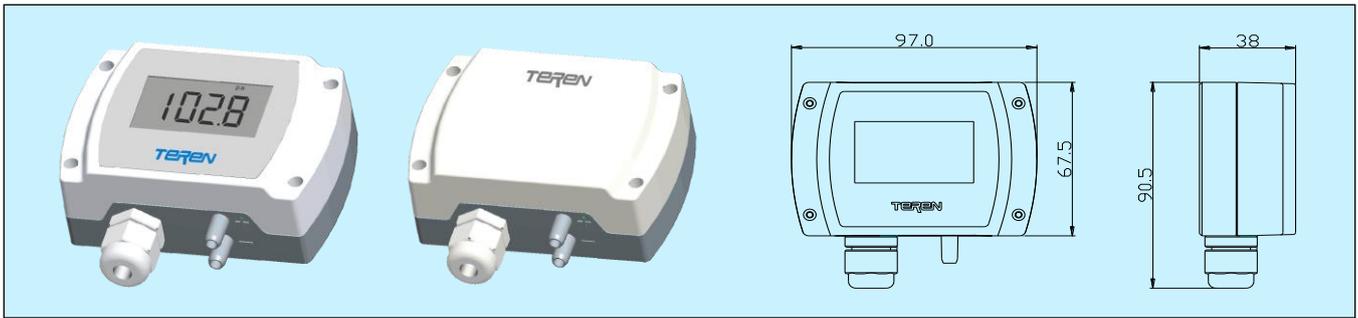


DPTH 高精度压差变送器



应用和特点

- 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,以及风速/风量
- 可用于各类通风、空调系统及设备的空气压力检测,也可测量风扇、鼓风机、过滤器阻力、炉体通风、孔板、净化间、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
- 优异的温度补偿和抗干扰能力,适应复杂电磁干扰环境的工业系统及设备应用
- 多种量程范围,工程单位和输出信号选择
- 高性价比,精度高达 0.5%,量程最低至 25Pa
- 按键功能:零点校准、单位切换、响应时间设置、平方根输出设置(风速或风量)、K系数校准和面积输入等
- 现场可插拔LCD模块,带工程单位指示
- 平方根输出:配合使用皮托管或其它风速/风量传感器时,输出可为线性风速或风量

技术指标

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

工作环境: -20~70°C

介质温度: 0~60°C

温度补偿: 0~50°C

储运温度: -20~70°C

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)

精度: $\pm 0.5\%FS$ (25Pa为 $\pm 1\%FS$)

长期稳定性: $\pm 0.5\%FS/Year$

温漂: $< 0.03\%FS/^\circ C$ (零点), $< 0.04\%FS/^\circ C$ (满量程)

响应时间: 0.5~30 s, 按键设置

过程连接: 锥形咀, 内径 5mm 软管连接

显示: 4位大屏幕LCD, 带单位指示

输出: 0~10V, 4~20mA(二线), RS485可选

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

电源: 电压型 16~28VAC/16~35VDC

电流型 18.5~35VDC ($R_L=500\Omega$), 8.5~35VDC ($R_L=0\Omega$)

工程单位: 按键切换

清零按键: 内部按键实现清零操作

风速风量: 平方根输出设置(风速或风量)、K系数校准和面积输入

外壳材料: 阻燃ABS+PC(UL94V-0)

防护等级: IP65

重量: 约180g

认证: CE

选型表

型号	DPTH			高精度压差变送器
量程		X		见量程表
输出			1	0-10V
			2	4-20mA(二线)
			8	RS485/Modbus
显示			0	无
			1	LCD

量程表

Code	UNIT & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
0	0-25	25.00	0.025	0.100	2.500	0.250
1	0-60	60.00	0.060	0.250	6.000	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,对应的LCD单位显示常亮。

2. 零点在中间的定义: 选型最后加Z。如 DPTH1**Z,代表满量程 60Pa, 零点在中间,即实际为-30-0-30Pa。仅量程 0-6 有此选项。