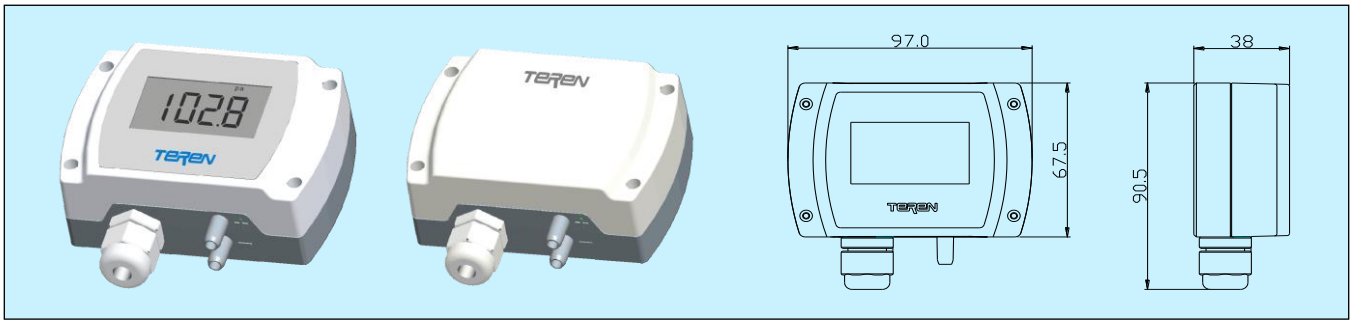


# DPTH 高精度压差变送器



## 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:** ±0.5%FS(25Pa为±1%FS)

**长期稳定性:** ±0.5%FS /Year

**温漂:** < 0.03%FS/°C (零点), < 0.04%FS/°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:** ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)

**电源:** 电压型 16~28VAC/16~35VDC

电流型 18.5~35VDC (R<sub>L</sub>=500Ω), 8.5~35VDC (R<sub>L</sub>=0Ω)

**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。