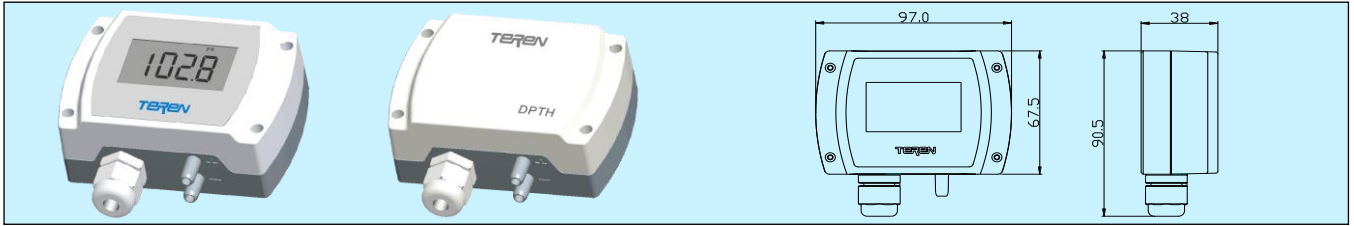


# DPTH 高精度压差变送器



## 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  
 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：5种，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，符合EN61326-1工业控制设备标准

## 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	25.0	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，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。

# DPTG 嵌入式数字压差监测仪



## 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
- 嵌入式安装，316 拉丝不锈钢面板，无积尘，易清洁，尤其适用于各类净化间、实验室、手术室、负压病房和药机、生物安全柜等设备的压差指示
- 精度高达±1%FS，量程最低为 25Pa，直观的 LCD 数字显示

## 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  
 压力限制：过载 10xFS，破坏压力 15xFS  
 精度：±1.0%FS(25Pa为±2%FS)  
 长期稳定性：±0.5%FS/Year  
 温漂：<0.05%FS/°C (零点)，<0.08%FS/°C (满量程)  
 响应时间：0.5/1/2/5s，可用拨码开关设置  
 过程连接：锥形咀，内径 5mm 软管连接  
 显示：5位LCD，显示区域44x18mm，带单位指示  
 电源：16~28VAC/16~35VDC  
 工程单位：5种，见量程表，可用拨码开关切换

清零按键：外部按键可实现方便的清零操作

外壳材料：下壳ABS+PC，上壳PC，阻燃UL94V-0，面板316不锈钢

防护等级：IP54 重量：300g 认证：CE

## 选型表

型号	DPTG		嵌入式数字压差监测仪
量程		X	0~5，见量程表

## 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

1. 5组工程单位的设置用拨码开关切换，对应的LCD工程单位显示常亮。

2. 零点在中间的定义：选型最后加 Z。如 DPTG1Z，代表满量程 60Pa，零点在中间，即实际为-30-0-30Pa。

3. 当测量值是-0.xxx时，LCD显示为-.xxx。