

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，尤其适合于各类净化间、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
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

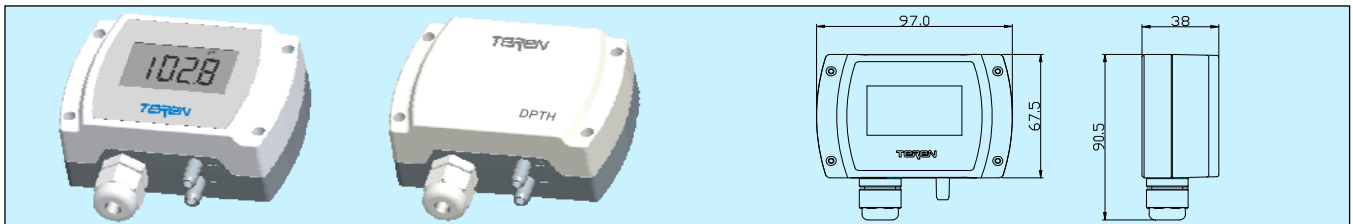
| Code | UNIT & Range & Display Resolution | | | | | |
|------|-----------------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|
| | Pa | Pa | kPa | in w.c. | mm w.c. | mbar |
| 0 | 0-25 | 25.0 | 0.025 | 0.100 | 2.50 | 0.250 |
| 1 | 0-60 | 60.0 | 0.060 | 0.250 | 6.00 | 0.600 |
| 2 | 0-125 | 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。

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
- 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
- 现场可插拔LCD模块，带工程单位指示

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
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_L=500Ω)，8.5~35VDC (R_L=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

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 2 8 | 0-10V 4-20mA(二线) RS485/Modbus |
| 显示 | | | 0 1 | 无 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 DPTH1xxZ，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。