



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
- 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% 以上, 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 10xFS, 破坏压力 15xFS

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: 5位 LCD, 带单位指示, 现场可插拔选用

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: 按键切换

清零按键: 内部按键实现清零操作

外壳材料: 防火 ABS/PC

防护等级: IP65

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 | | N/A |
| | | 1 | | LCD |

配件

1. 嵌入式安装面板

型号: DPTH-A

适用于净化间或设备的嵌入式安装, 无积尘, 易清洁, 316 不锈钢材料。

尺寸: 长 103×宽 91×厚 1.2(mm)



2. 现场可插拔 LCD 显示模块

型号: DPTH-LCD-1 或 DPTH-LCD-5

分别在每个包装内有 1 套 (-1) 或 5 套 (-5)

LCD 显示模块和面板贴膜



量程表

| Code | UNIT & Range & Display Resolution | | | | | |
|------|-----------------------------------|-------|--------|---------|---------|--------|
| | Pa | Pa | kPa | in w.c. | mm w.c. | mbar |
| 0 | 0-25 | 25 | 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/-62.5-0-62.5pa。仅量程 0-6 有此选项。