

DPT 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
- 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 1%, 量程最低为 25Pa
- 按键支持功能: 零点校准、单位切换、响应时间等
- 现场可插拔LCD模块和现场多段量程选择

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:** ±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:** 0.5~30s, 可设置
- 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: 面板按键可实现方便的清零操作

外壳材料: ABS(下壳)+PC(上壳)

防护等级: IP54

认证: CE

选型表

型号	DPT			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: DPT-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103x宽91x厚1.2(mm)



2. 现场可插拔LCD显示模块

型号: DPT-LCD-1或DPT-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	25.00	0.025	0.100	2.500	0.250
1	0-60/125	60.00	0.060	0.250	6.000	0.600
		125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
3	0-250/500/1000	250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
		500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
		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	10.00	40.00	1000	100.0

1. 选项 1、3 有多段量程可选, 用跳线选择。

2. 5 组工程单位的设置用按键操作, 对应的 LCD 单位显示常亮。

3. 零点在中间的定义: 选型最后加 Z。如 DPT1**Z, 代表满量程 60/125Pa, 零点在中间, 即实际为-30-0-30Pa/-62.5-0-62.5Pa。仅量程 1-6 有此选项。