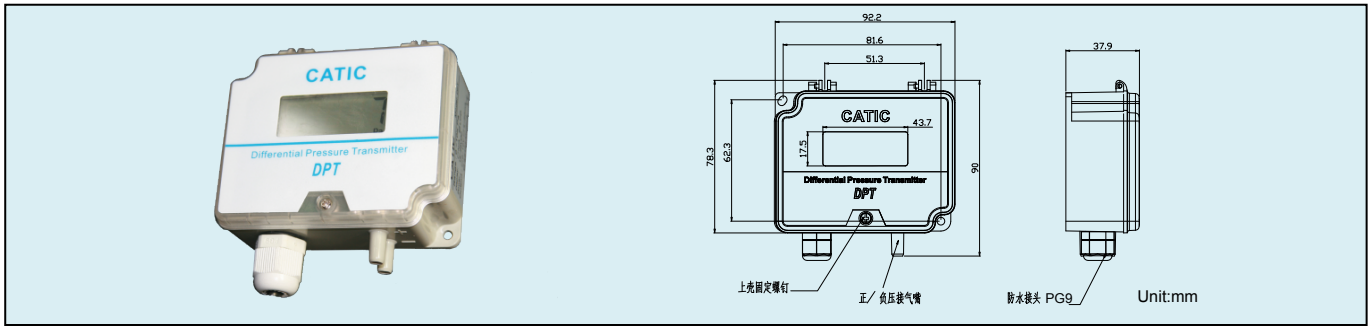


# DPT/DPTL 压差变送器

CATIC



## 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
- 可被广泛用来测量风扇和鼓风机的压力，过滤器阻力、风速、炉体通风、孔板造成的压降，各类空气系统的微小压差，医疗设备上监测血液和呼吸压力
- 多种量程范围，工程单位和输出信号选择
- 高性价比，精度 1%或 2%
- 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

过程连接：锥形咀，1/8"管连接

显示：5位LCD，带单位指示，现场可插拔

输出：0~10V，4~20mA(二线)，RS485可选

输出负载：≤500Ω(电流型)，≥2KΩ(电压型)

精度：DPT: ±1.0%FS, DPTL: ±2.0%FS

长期稳定性：±0.5%FS/Year

温漂系数：< 0.05%FS/°C

响应时间：0.5~30s，可设置

电源：15~28V AC/15~36V DC

防护等级：IP65

工程单位：按键切换

清0按键：面板按键可实现方便的清0操作

外壳材料：ABS(上壳)+PC(下壳)

认证：CE

## 选型表

型号	DPT			压差变送器
	DPTL			经济型压差变送器
量程		见量程表		量程选项
输出			1	0-10V
			2	4-20mA(二线)
			8	RS485/Modbus
显示			0	N/A
			1	LCD

## 嵌入式安装面板

适用于净化间嵌入式安装，无积尘，易清洁，316不锈钢面板，面板尺寸：长103×宽91×厚1.2(mm)  
型号：DPT-A(下图是面板与变送器组合装配后的图片)



## 量程选项

Code	Unit & Range					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
1	0-60/125	60.00	0.060	0.250	6.000	0.600
		125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
2	0-125	125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
		250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
3	0-250/500/1000	500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
		1000	1.000	4.000	100.0	10.00
		2000	2.000	8.000	200.0	20.00
7	0-2000	2000	2.000	8.000	200.0	20.00
8	0-3000	3000	3.000	12.00	300.0	30.00
9	0-5000	5000	5.000	20.00	500.0	50.00
A	0-10000	10000	10.00	40.00	1000	100.0

注：1. 选项 1、3 有多段量程可选，用跳线选择。选项 1 不适用于 DPTL，选项 2 不适用于 DPT。  
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。