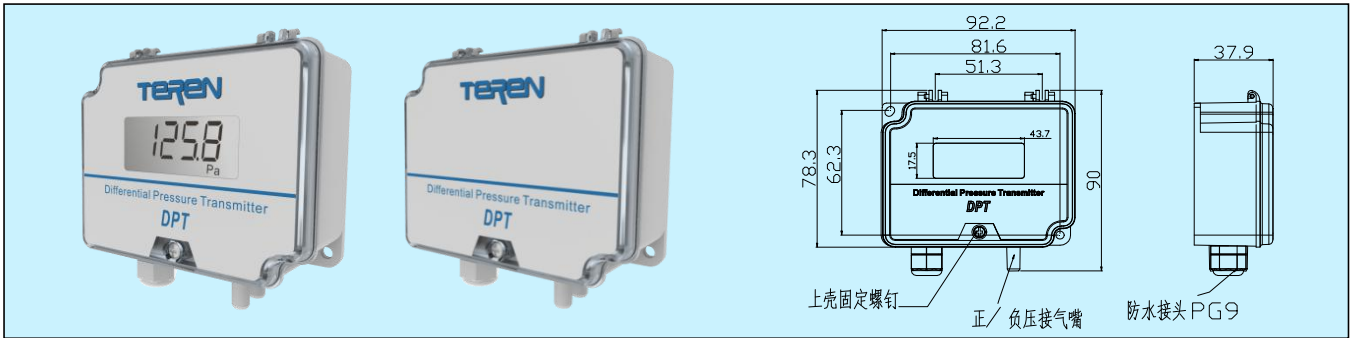


# DPT 压差变送器/DPT-F 嵌入式压差变送器



## 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，DPT 适合墙面安装，DPT-F 适合嵌入式安装
- 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，显示区域44x18mm，带单位指示，现场可插拔

**输出：**0~10V，4~20mA(二线)，0~5V，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，见量程表，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

**重量：**165g

**认证：**CE

**配件：**LCD显示模块(型号DPT-LCD)，含1个LCD模块和1个面板贴膜。和嵌入式安装面板(型号DPT-A)，都可单独采购

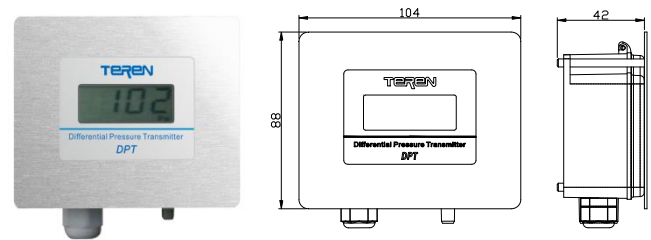
## 选型表

型号	DPT	DPT-F		压差变送器
			x	嵌入式压差变送器
量程				见量程表
输出			1	0-10V
			2	4-20mA(二线)
			E	0-5V
			8	RS485/Modbus
显示			0	N/A
			1	LCD

## DPT-F 嵌入式压差变送器

由DPT(带LCD显示)和嵌入式安装面板(型号DPT-A)组合而成，技术参数与DPT相同，选型为DPT-Fxx1(带LCD显示)。

适用于净化间或设备的嵌入式安装，无积尘，易清洁，316 拉丝不锈钢材料。面板尺寸：宽104×高88×厚1.5(mm)，嵌入开孔尺寸：宽93×高79×深42(mm)。



## 量程表

Code	Unit & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
1	0-25/60/125	25.00	0.025	0.100	2.500	0.250
		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	0-2500/5000/10000	2500	2.500	10.00	250.0	25.00
		5000	5.000	20.00	500.0	50.00
		10000	10.00	40.00	1000	100.0

1. 每个选项都含 3 个量程，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 DPT1xxZ，代表满量程 60/125Pa，零点在中间，即实际为 -30.0-30Pa/-62.5-0-62.5Pa，但 25Pa 无此功能。如 DPT3xxZ，代表满量程 250/500/1000Pa，零点在中间，即实际为 -125.0-125Pa/-250.0-250/-500.0-500Pa。选项 6 无此功能。