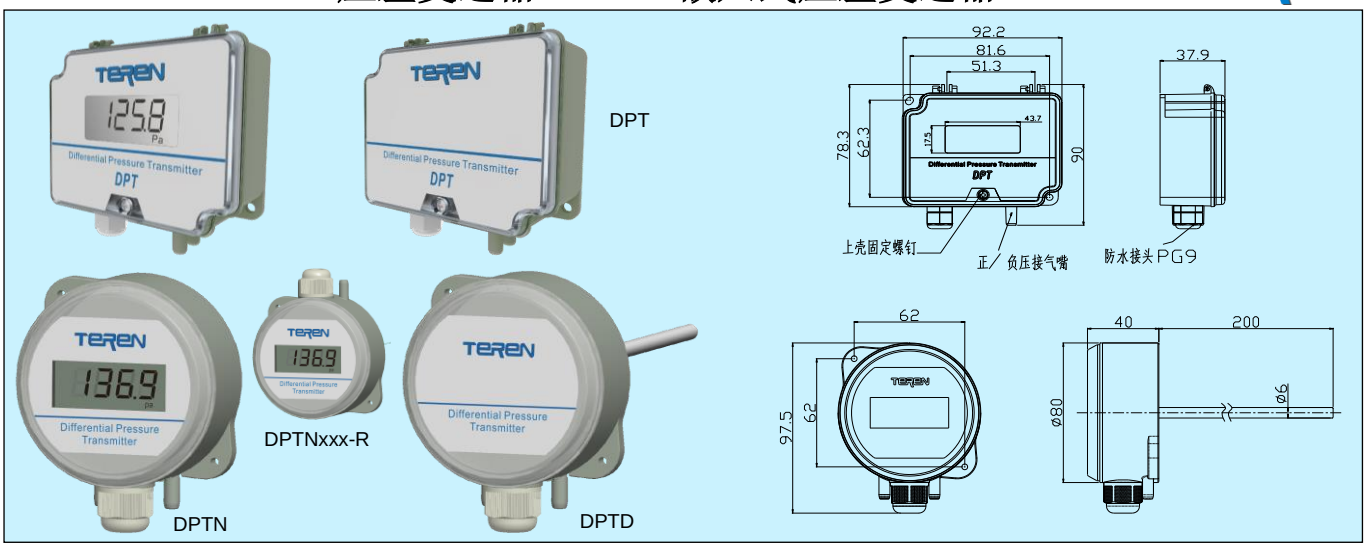
DPT/DPTN/DPTD 压差变送器/DPT-F 嵌入式压差变送器



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 和 DPTN 适合平面安装，DPT-F 适合嵌入式安装，DPTD 有静压探头，适合风管直接安装使用
- 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/拨码开关支持功能：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。DPTN/DPTD 的 LCD 显示屏可以 180°反向安装，适合不同的安装和接线方式

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：0.5/1/2/5s，可由拨码设置
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_L=500Ω)，8.5~35VDC (R_L=0Ω)
工程单位：5种，见量程表，拨码切换
清零按键：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
防护等级：DPT/DPT-F：IP54；DPTN/DPTD：IP65
重量：DPT/DPTN：165g；DPTD：200g
认证：CE
配件：LCD 显示模块(型号 DPT-LCD 或 DPTN-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

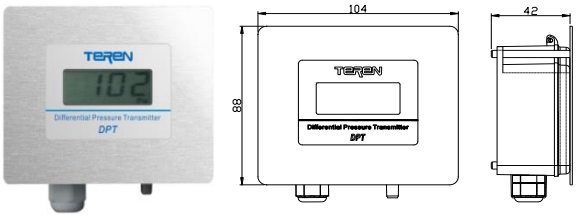
型号	DPT DPT-F DPTN DPTD				室内型压差变送器 嵌入式压差变送器 室内型压差变送器 风管型压差变送器
量程		x			见量程表
输出			1 2 E 8		0-10V 4-20mA(二线) 0-5V RS485/Modbus
显示				0 1	N/A LCD

DPTN 和 DPTD 的 LCD 显示屏如反向安装，选型最后加后缀-R

DPT-F 嵌入式压差变送器

DPT-F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完全相同，选型为DPT-Fxx1(带LCD显示)。

适用于各类净化间或设备的嵌入式安装，无积尘，易清洁。面板为316拉丝不锈钢材料，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	25.0	0.025	0.100	2.50	0.250
		60.0	0.060	0.250	6.00	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拨码操作，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。