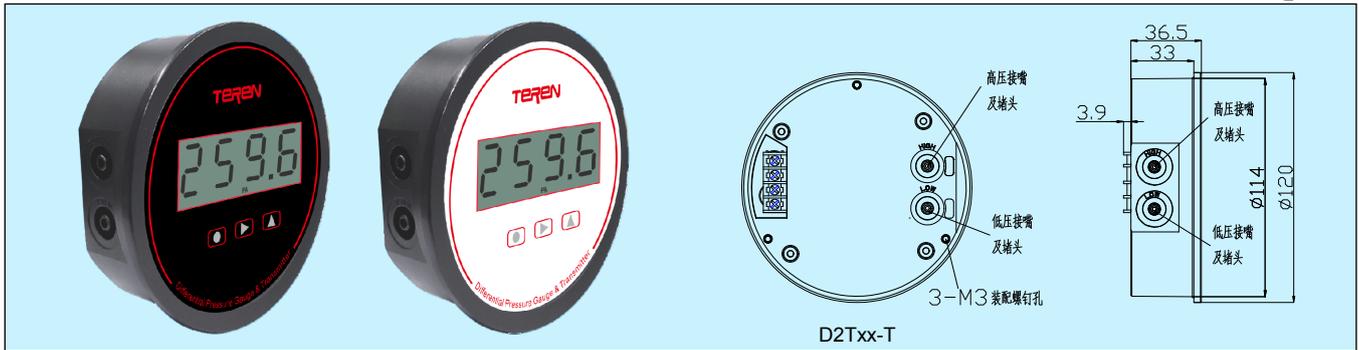


# D2T 数显压差变送器



## 应用和特点

- 采用高精度MEMS传感器及数字化技术,可以实现正压、负压或压差的检测、显示、输出的一体化功能
- 可测量风扇、鼓风机、过滤器阻力、炉体通风、孔板等的压力。也可用于各类净化间、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与控制
- 适用嵌入安装、平面安装或盘面等安装方式
- 多种量程范围、输出信号和工程单位可选
- 无运动部件,防震动,超薄设计(嵌入深度仅33mm)
- 时尚外壳,直观的LCD显示,精度高达 $\pm 1\%$  FS
- 按键功能:零位校准、工程单位切换、响应时间设置、量程/信号校准等

## 技术指标

**介质:** 空气和非易燃、非腐蚀性气体,对潮气/粉尘/结露/油污不敏感

**介质温度:** 0~60°C

**工作环境:** -20~70°C

**温度补偿:** 0~50°C

**工作压力:** 过载压力 10xFS(含 1kPa 以下)/8xFS(1kPa 以上)  
破坏压力 20xFS(含 1kPa 以下)/10xFS(1kPa 以上)

**尺寸:** 嵌入开孔直径 115 mm, 嵌入厚度仅 33mm

**过程连接:** 1/8"锥形咀, 共两对(侧面和背面)

**显示:** 4位大屏幕LCD, 显示区域68x30.5 mm, 数字高22.6 mm, 带工程单位指示

**模拟输出:** 0-10V(三线), 4-20mA(二线)

**输出负载:**  $\leq 500\Omega$ (电流型),  $\geq 2K\Omega$ (电压型)

**通讯输出:** RS485/Modbus(9600-n-8-1)

**电气连接:** 背面引出电缆或螺丝端子

**精度:**  $\pm 1.0\%$ FS(25Pa为 $\pm 2\%$ FS)

**长期稳定性:**  $\pm 0.5\%$ FS/Year

**温漂:**  $< 0.05\%$ FS/°C (零点),  $< 0.08\%$ FS/°C (满量程)

**响应时间:** 0.5-30s

**电源:** 9-28VAC/9~35VDC

**按键:** 3个轻触按键

**外壳:** 阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

**防护等级:** IP65

**重量:** 320g

**认证:** CE

**配件:** 标配1002配件(PVC软管2M)和A-S0配件(含螺丝一组及安装支架3个)可满足基本的表面或盘面安装。另有A-S1/A-S2/A-S7-X配件可选,需单独订购,适合各种表面/盘面/嵌入式安装,参考配件产品说明。

## 选型表

型号	D2T		数显压差变送器
量程		x	见量程表
输出		1	0-10VDC(三线)
		2	4-20mA(二线)
		8	RS485/Modbus

- 1.产品标准配置电缆用于外部接线。如改用背面螺丝端子,选型加后缀-T。
- 2.产品前面板贴膜标准型为哑光黑色。如选用哑光白色,选型加后缀-W。

## 量程表

Code	UNIT & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
0	0-25	25.0	0.025	0.100	2.50	0.250
1	0-60	60.0	0.060	0.250	6.00	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工程单位标记会常亮。
2. 零位在中间的定义:选型最后加Z。如D2T1xZ,代表满量程60Pa,零位在中间,即实际为-30-0-30Pa。仅量程1~6可选。