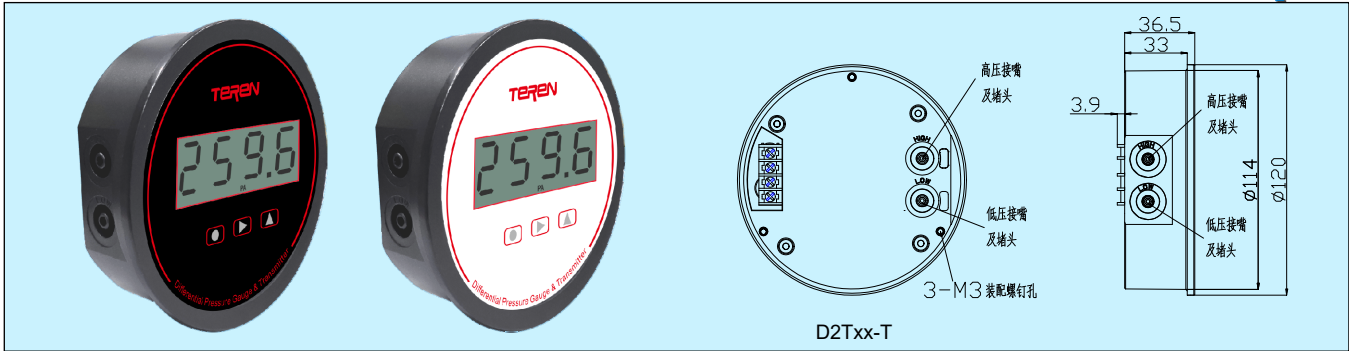


D2T 数显压差变送器

TEREN



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/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: 锥形咀, 内径 5mm 软管连接

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。