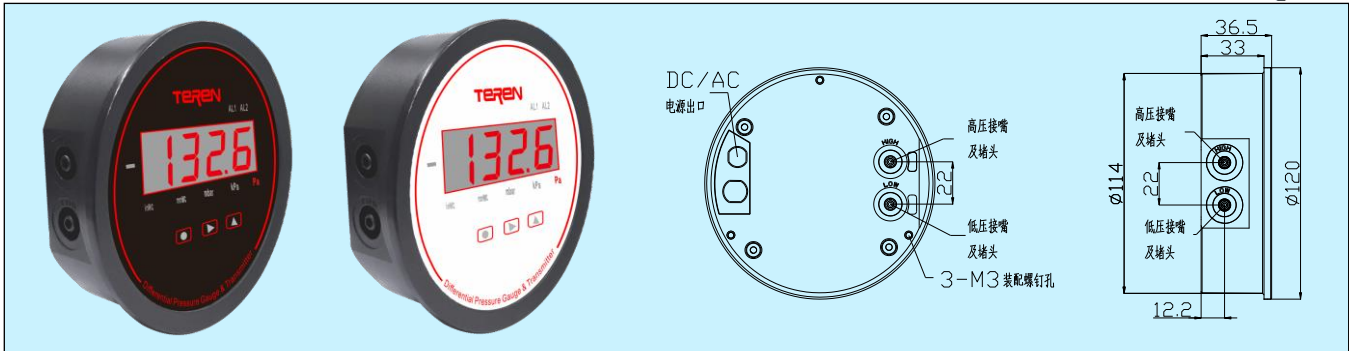


D2M 多功能数显压差变送器

TEREN



应用和特点

- 采用高精度MEMS传感器及数字化技术，可以检测正压、负压或压差，可以替代传统指针式机械表
- 结合数字显示、开关控制和变送器输出的3合1产品，可实现压差的检测、显示、输出和控制的一体化功能
- 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、输出方式和单位可选
- 无运动部件，防震动，超薄设计(嵌入深度仅33mm)
- 时尚高档外壳，直观的高亮度LED数码管显示
- 可选变送器精度高达 $\pm 1\%$ FS，量程最低为25Pa
- 可选2组继电器输出，并同时有LED报警状态指示
- 按键功能：零位校准、单位切换、继电器设置、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0.8"数码管，高亮红色
模拟输出：0~10V & 4~20mA(三线)
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)
继电器输出：2×SPST, 0.5A/30VDC或1×蜂鸣器
电气连接：背面引出电缆
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 或 85~265V AC
按键：3 个轻触按键
外壳：阻燃 ABS+PC(UL94V-0)
防护等级：IP65
重量：约335g
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	D2M				多功能数显压差变送器
量程		x			见量程表
报警输出			0 1 2		N/A 2×SPST 1×蜂鸣器
变送输出				0 1 8	N/A 0-10V&4-20mA RS485/Modbus
电源				0 1	9~28VAC/9~35VDC 85~265V AC

- 1.报警输出和变送输出不能同时都选0。
- 2.带变送输出时，电源只能选0。
- 3.产品前面板贴膜标准型为哑光黑色。如选用哑光白色，选型最后加后缀-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 LED 灯会常亮。
2. 零位在中间的定义：选型最后加 Z。如 D2M1xxxZ，代表满量程 60Pa，零位在中间，即实际为-30-0-30Pa。