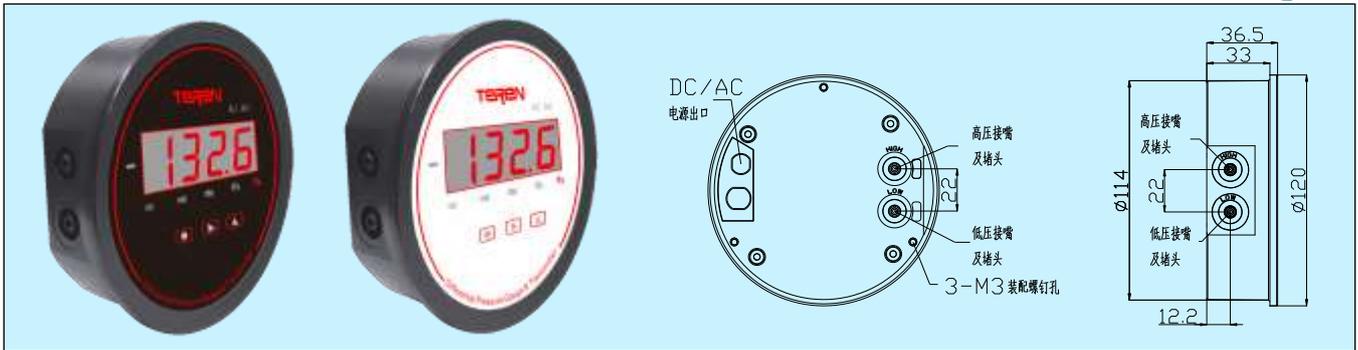


# D2M 多功能数显压差变送器



## 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/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：**2xSPST, 2A-30VDC/250VAC或1x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 2xSPST 1x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。仅量程1~6可选。