



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	D2M				多功能数显压差变送器
量程		X			见量程表
报警输出			0		N/A
			1		2xSPST
			2		1x蜂鸣器
变送输出			0		N/A
			1		0-10V&4-20mA
			8		RS485/Modbus
电源			0		9-28VAC, 9~35VDC
			1		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	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。