



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，型式上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
- 精度高达 $\pm 1\%$ FS，量程最低为 25Pa
- 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
- 可选 2 组继电器输出或报警，并同时有 LED 指示
- 高亮数码管显示，可选模拟机械表弧形 LED 指示

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

外壳：铸铝外壳，PC 面板

工作环境：-20~70°C

温度补偿：0-50°C

工作压力：1、2、5、10Kpa，视量程不同；
过载 5xFS，破坏压力 10xFS

尺寸：嵌入开孔直径 114 mm，厚度 38.30mm

过程连接：1/8"锥形咀，共两对(侧面或背面)

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, 3A-30VDC/250VAC 或 1xBuzzer 蜂鸣器

电气连接：背面引出电缆或背面螺丝端子

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：16-28V AC，16-35V DC

按键：3 个轻触按键

防护等级：IP65

重量：约 340g

认证：CE

配件：标配 A-S0 配件(含内径 5mm 软管 2m，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	DPGT				多功能数显压差变送器
量程		X			见量程表
弧形 LED 指示			0		N/A
			1		弧形 LED 指示
继电器				0	N/A
				1	2xSPST
				2	1xBuzzer
输出				0	0-10V & 4-20mA
				1	RS485/Modbus

产品标准配置电缆用于外部接线。如改用背面螺丝端子，选型最后加后缀 T。

量程表

Code	UNIT & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
0	0-25	25.00	0.025	0.100	2.500	0.250
1	0-60	60.00	0.060	0.250	6.000	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 DPGT1***Z，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。