



## 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。
- 有控制功能，是压差表和开关的 2 合 1 产品
- 可测量和控制风扇、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
- 多种量程范围和单位选择
- 无运动部件，防震动
- 精度最高达  $\pm 1\%FS$ ，量程最低为 25Pa
- 按键功能：零位校准、单位切换、继电器设置等
- 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(侧面和背面)

**显示：**4位0.8"数码管，高亮红色

**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：** $< 0.05\% FS / ^\circ C$  (零点)， $< 0.08\% FS / ^\circ C$  (满量程)

**响应时间：**0.5-30s

**电源：**16-28V AC/DC，可选 85-265V AC 电源

**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	DPG				多功能数显压差表
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
电源				0	16-28V DC/AC
				1	85-265V AC

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 DPG1\*\*\*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。