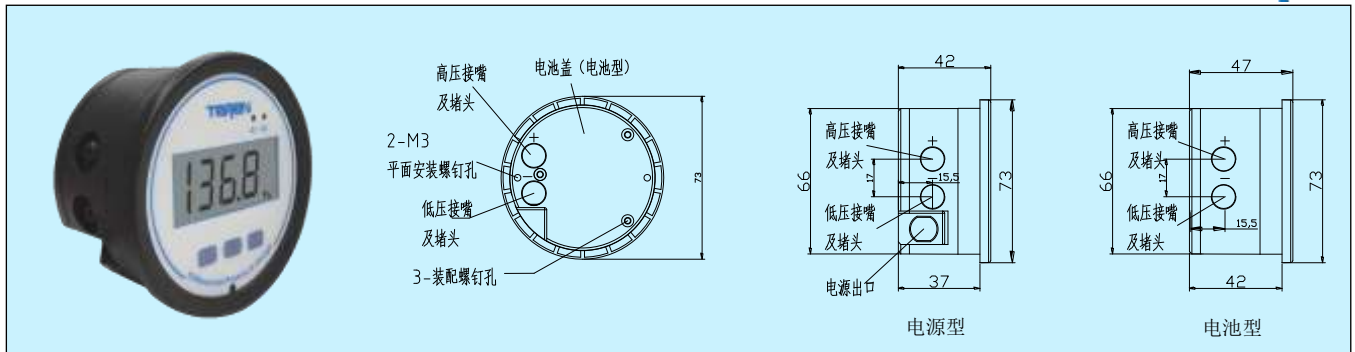


# D5 小型数显压差表/控制器/变送器



## 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, 完全可以取代传统指针式机械表
- 可测量风扇和鼓风机的压力、过滤器阻力、炉体通风、孔板、医疗、药机、生物安全柜和洁净操作台等设备的压差
- 体积小, 嵌入开孔仅 66mm, 尤其是适合小型设备应用, 适用于嵌入式、平面或盘面安装方式
- 精度高达±1%FS, 量程最低为 25Pa, 直观的 LCD 数字显示
- 按键支持功能: 零点校准、单位切换、显示刷新时间设置、自动休眠时间设置、报警设置

**过程连接:** 锥形咀, 内径 5mm 软管连接, 侧/背面各一对  
**按键:** 3 个轻触按钮  
**防护等级:** IP54  
**重量:** 电池型275g(含电池), 电源型235g  
**材质:** ABS  
**认证:** CE  
**配件:** 一组螺丝及安装支架, 可满足基本的表面或盘面安装。嵌入式安装需另外配件或用胶。

## 技术指标

**介质:** 非易燃/非腐蚀性气体, 对潮气/粉尘/油污不敏感  
**工作温度:** D5:-10~50°C, D5P/D5G/D5T:-20~70°C  
**介质温度:** 0~60°C  
**温度补偿:** 0~50°C  
**工作压力:** 过载 10xFS, 破坏压力 15xFS  
**显示:** 5位LCD, 带工程单位指示, 带背光(D5除外)  
**模拟输出:** 0-10V & 4-20mA(三线)  
**输出负载:** ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)  
**通讯输出:** RS485/Modbus(9600-n-8-1)  
**继电器输出:** 2xSPST, 3A/30VDC, 3A/250VAC, 或1x蜂鸣器  
**精度:** ±1.0%FS(25Pa为±2%FS)

### 电池型(D5):

**电源:** AA(5号)电池 4 节, 推荐 LR6 碱性电池  
**显示刷新时间:** 可设置 0.5/1/5/10s(默认 1s)  
**自动休眠时间:** 可设置常开, 或 1/5/10min (默认 1min)  
**电池使用时间:** 显示刷新时间=1s/自动休眠=常开设置时 ≥2年, 显示刷新时间>1s或设置自动休眠时间, 使用时间更长。也和电池质量有关。

### 电源型(D5P/D5G/D5T)电源:

16~28VDC/AC  
**长期稳定性:** ±0.5%FS /Year  
**温漂:** <0.05%FS/°C (零点), <0.08%FS/°C (满量程)

## D5/D5P 选型表

型号	D5		小型数显压差表(电池型)
	D5P		小型数显压差表(电源型)
量程		x	见量程表, 仅量程 3,5,7,8 可选

## D5G 选型表

型号	D5G		小型多功能数显压差表连开关
量程		x	见量程表
继电器		1	2xSPST
		2	1x蜂鸣器

## D5T 选型表

型号	D5T		小型多功能数显压差变送器
量程		x	见量程表
继电器		0	无
		1	2xSPST
		2	1x蜂鸣器
输出		0	0-10V&4-20mA
		1	RS485/Modbus

## 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	12.50	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	10.00	40.00	1000	100.0

1.5 组工程单位的设置用按键操作, 对应的 LCD 单位显示常亮。

2.对于 D5 和 D5P, 仅量程 3,5,7,8 可选。

3.零点在中间的定义: 选型最后加 Z, 例如 D5T3xxZ, 代表 -125-0-125pa。仅量程 1-6 可选。