

# DP17/DP17M/DP17H 嵌入式微差压显示/变送器



## 应用和特点

- 用于测量和显示环境微差压，并需要嵌入式安装的应用中，典型如净化间、手术室、实验室和负压病房等
- 316L 不锈钢面板，PMMA 显示窗，表面平整，无积尘设计，耐受清洁剂、消毒剂和杀菌剂等
- 抗电磁干扰能力强，符合 EN61326-1 工业控制设备要求
- DP17 配大屏幕 LCD，DP17M/H 配 3.2" TFT 彩色 LCD 显示
- 内置高精度 DP 传感器，精度可高达 0.5%FS，量程最低为 25Pa，100%可互换，1 路 4~20mA 输出
- 与 DDC/PLC/SCADA 及其它数据采集系统兼容

## 技术指标

微差压检测	DP17/DP17M	DP17H
精度	1%FS(2%FS@0~25Pa)	0.5%FS(1%FS@0~25Pa)
量程范围	0~60/0~125Pa 等，见量程表	
长期漂移	<0.5%FS/Year	
响应时间	0.5/1/5/10s(可设置)	
温漂	<0.05%FS/°C(零点)	<0.03%FS/°C(零点)
温补范围	0~50°C	
介质温度	0~60°C	
工作压力	10xFS(过载)，20xFS(破坏)	

### 显示:

- (1)DP17: 4 位 LCD(带背光)，显示测量参数，显示区 47x27mm，显示字高 16mm，显示单位高 2mm
- (2)DP17M/H: 3.2" TFT 彩色 LCD，高对比度，分辨率 320x240，可显示微差压参数和实时曲线和时钟等，由按键设置

### 显示屏保护材质: PMMA

分辨率: 0.1Pa(或 0.001 in wc/mbar, 0.01mm wc 等，可切换)

显示刷新时间: <1 秒

电源: 16~28VAC/19~35VDC

功耗: DP17< 1 VA, DP17M/H< 2 VA

模拟输出: 1x4~20mA(三或四线)，负载能力 500Ω; 过压和反接保护; 精度≤0.1%FS(0.5%FS)/≤0.3%FS(1%FS)

通讯(DP17M/H): 1 路 RS485/Modbus RTU，可读/写，9600 波特率; 可设置亮度和显示设置功能，及参数校准等; 可设置终端电阻

数据曲线(DP17M/H): 支持数据曲线趋势显示

操作按键(DP17M/H): 可设置显示模式/参数、亮度、单位和通讯参数等功能

过程连接: 内置差压传感器; 背面锥形咀，内径 5mm 软管连接

清零: 有清零按键

接线端子: 最大 Ø1.5mm<sup>2</sup>

工作环境: 0~50°C, 0~95%RH(非结露)，空气和中性气体

储运环境: -10~70°C

正面面板材质: 316L 不锈钢，厚 1.5mm

后部外壳材质: 阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

防护等级: 正面 IP65

重量: DP17 约 385g; DP17M/H 约 440g

认证: CE，符合 EN61326-1 工业控制设备要求

## 选型表

型号	DP17	DP17M	DP17H	
				嵌入式微差压显示/变送器(基本型) 嵌入式微差压显示/变送器(增强型) 嵌入式微差压显示/变送器(高精度)
量程		x		见量程表
面板压差采样		0	1	无 前面板配压力采样螺丝 1 颗
面板螺丝孔		0	1	无螺丝孔 四角有螺丝孔，配不锈钢螺丝

## 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

1.对于 DP17，工程单位可用拨码设置，对应的 LCD 单位显示常亮。对于 DP17M/H，用按键设置。

2.零点在中间的定义: 选型最后加 Z。仅量程 1-5 有此选项。如 DP171xxZ，代表满量程 60Pa，零点在中间，即实际为-30-0-30Pa。