



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 配 3.2" TFT 彩色 LCD 显示
- 内置高精度 DP 传感器，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	DP17	DP17M
精度	1%FS (2%FS@0-25Pa)	0.5%FS (1%FS@0-25Pa)
量程范围	0-60/0-125 等，见量程表	
长期漂移	<0.5%FS/Year	
响应时间	0.5/1/5/10 (设置)	
温漂	<0.05%FS/°C(零点)	<0.03%FS/°C(零点)
	<0.08%FS/°C(满量程)	<0.04%FS/°C(满量程)
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: 3.2" TFT 彩色 LCD, 高对比度, 分辨率 320x240, 可设置显示微差压参数和实时曲线和时钟等

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< 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(1.0%FS)

通讯(DP17M): 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(DP17M): 支持数据曲线趋势显示

操作按键(DP17M): 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 Ø1.5mm²

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: 约 450g

认证: CE, 符合 EN61326-1 工业控制设备要求

选型表

型号	DP17	DP17M			嵌入式微差压显示/变送器
量程		X			嵌入式微差压显示/变送器 见量程表
面板 压差采样			0		无
			1		前面板配压力采样螺丝 1 颗
面板 螺丝孔			0		无螺丝孔
			1		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 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

1. 工程单位的设置可相应操作, 对应的 LCD 单位显示常亮。

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 DP171**Z, 代表满量程 60Pa, 零点在中间, 即实际为 -30-0-30Pa。