

# DPS 200



差压变送器

## 气体和压缩空气

### 典型应用:

- ▶ 暖通与空调

## 产品特点：

- ▶ 压阻式硅传感器
  - ▶ 差压量程 6...1000 mbar

## 技术参数



额定量程													
额定量程 P <sub>N</sub> (差压, 表压)	[mbar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
最大静压	[mbar]	200	345	345	345	345	345	345	1000	1000	3000	3000	3000

信号输出/电源		
标准	3 线制: 0 ... 10 V	$V_S = 19 \dots 32 \text{ V}_{\text{DC}}$
可选	2线制: 4 ... 20 mA 3线制: 4 ... 20 mA	$V_S = 11 \dots 32 \text{ V}_{\text{DC}}$ $V_S = 19 \dots 32 \text{ V}_{\text{DC}}$
性能		
精度	$\leq \pm 1\% \text{ FSO BFSL}$	
负载特性	电流 2 线制: $R_{\text{max}} = [(V_S - V_{S\text{min}}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$ 电流 3 线制: 330 $\Omega$	电压 3 线制: 10 k $\Omega$
影响效应	电源: $\leq \pm 0,1\% \text{ FSO}/10\text{V}$ 负载: $\leq \pm 0,1\% \text{ FSO}/\text{k}\Omega$	
响应时间 (0 ... 100%)	2 线制: 可通过电位计在 500 ms 至 2.5 s 间调节 3 线制: 可通过电位计在 50 ms 至 2.5 s 间调节	
长期稳定性	$\leq \pm 0,5\% \text{ FSO} / \text{年}$	
测量频率	2 线制: 8 Hz	3 线制: 1 kHz
温漂特性 (零点偏移和量程范围)		
温漂	$\leq \pm 0,3\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$ (标准)	
补偿范围	0 ... 50 °C	
工作温度		
介质	0 ... 50°C	
电气元器件 / 环境	0 ... 50°C	
保存	-10 ... 70°C	
电气保护		
短路保护	永久	
反极性保护	无损害, 但不工作	
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326	
材料		
压力接口	镀镍黄铜	
壳体	ABS	
传感器	陶瓷、硅、环氧树脂、RTV	
湿件	压力接口, PVC / 硅管, 隔膜, 传感器	

## 其他

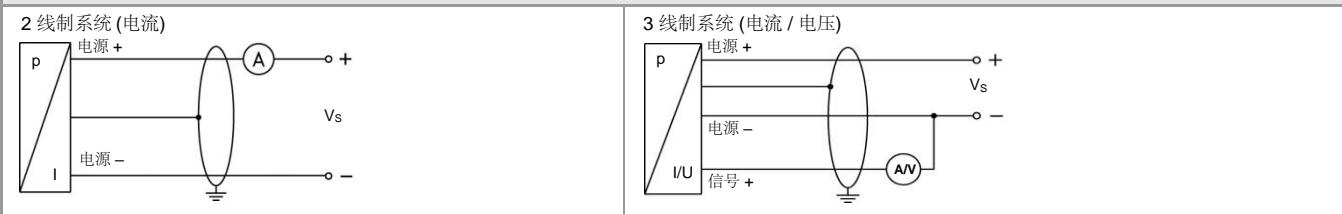
LCD 显示 (可选)	可视范围: 32.5 x 22.5 mm; 5 位 7 段 主显示, 数字尺寸 8 mm; 8 位 14 段 副显示, 数字尺寸 5 mm; 52-段-直方图
电流限制	2 线制: 电流信号: 最大 22 mA 3 线制: 电流信号: 最大 30 mA 电压信号: 7.5 mA (短路时 20 mA) 带显示型号: + 1 mA
单位	出厂时可设置以下单位: [bar], [mbar], [PSI], [Inch Hg], [cm Hg], [mm Hg], [hPa], [kPa], [MPa], [mH <sub>2</sub> O], [Pa], [mmH <sub>2</sub> O]
防护等级	IP 54
重量	约 165 g
使用寿命	垂直 <sup>1</sup>
使用寿命周期	100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期

<sup>1</sup> 该设备应使压力接口位置向下垂直安装。如果该设备的安装位置被改变, 将可能引起零点的偏差。

## 电气连接 (单位: mm)

标准	Ø 6.6 x 11 (软管直径 Ø 6)
可选	Ø 4.4 x 10 (软管直径 Ø 4)

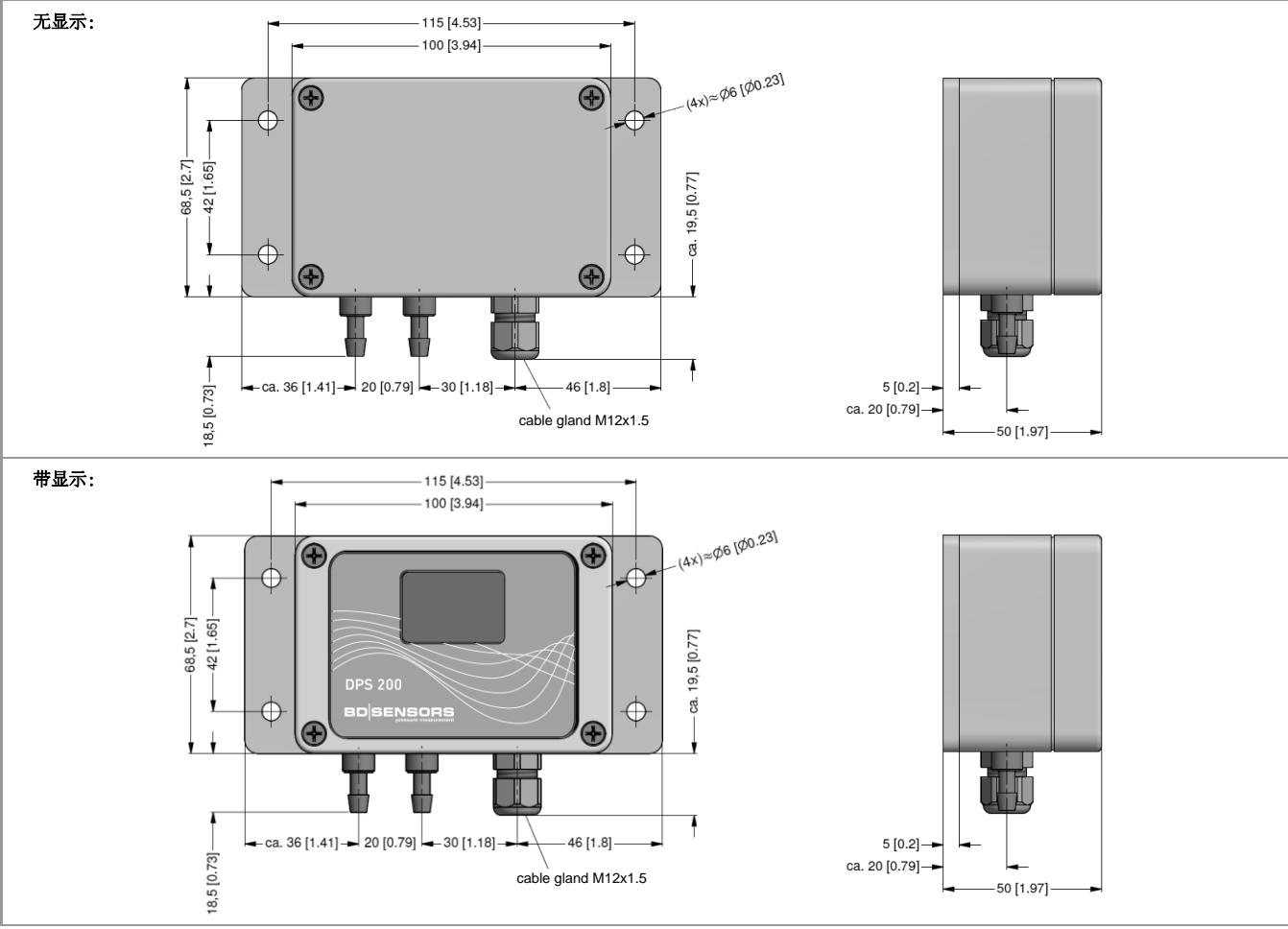
## 接线图



## 信号线定义

电气连接	接线端子 2 线制	接线端子 3 线制
电源 + 电源 - 信号 + (仅为 3 线制)	2 / + 3 / - 1 (不连接)	2 / V <sub>S</sub> + 3 / V <sub>S</sub> - 1 / SIG

## 尺寸 (单位: mm / in)



DPS 200 选型表

DPS 200		□ □ - □ □ - □ - □ - □ - □ - □ - □	
测量压力			
差压	8   1   0		
表压	8   1   1		请咨询
额定量程	[mbar]		
6	0   0   6   0		
10	0   1   0   0		
16	0   1   6   0		
25	0   2   5   0		
40	0   4   0   0		
60	0   6   0   0		
100	1   0   0   0		
160	1   6   0   0		
250	2   5   0   0		
400	4   0   0   0		
600	6   0   0   0		
1000	1   0   0   1		
用户需求	9   9   9   9		请咨询
输出			
0 ... 10 V / 3 线制	3		
4 ... 20 mA / 2线制	1		
4 ... 20 mA / 3线制	7		
用户需求	9		请咨询
精度 (根据BFSL)			
1 % FSO BFSL	G		
显示			
无显示	0		
LCD 显示	C		
用户需求	9		请咨询
面板			
BD SENSORS	1		
中性	N		
用户需求	9		请咨询
压力接口及过程连接件			
Ø6.6 x 11 (适合软管直径 Ø6)	Y   0   0		
Ø4.4 x 10 (适合软管直径 Ø4)	Y   0   2		
用户需求	9   9   9		请咨询
压力接口			
镀镍黄铜	M		
用户需求	9		请咨询
特殊型号			
标准	0   0   0		
用户需求	9   9   9		请咨询