



D 300

差压变送器

气体和压缩空气

硅传感器

精度: $PN < \pm 1 \text{Kpa}$ 0.5% FSO
 $PN \geq \pm 1 \text{Kpa}$ 1 % FSO

差压量程

从 0 ... 60Pa 至 0 ... 10Kpa

输出信号

3 线制: 0 ... 10 V

3 线制: 4...20mA

4 线制: Modbus-RTU RS 485

产品特点:

- ▶ 量程范围可调
- ▶ 耐过压能力强
- ▶ 零点校正
- ▶ LCD显示可选

可选:

- ▶ 客户订制

差压变送器 D 300适用于干燥性气体和压缩空气，在空调和暖通、制药、新能源、光伏半导体行业有广泛应用。

D 300可选配LCD 显示，通过其对参数进行便捷的设定并清晰显示测量值等信息

典型应用



新能源、暖通和空调



制药行业

特别推荐



气体，压缩空气

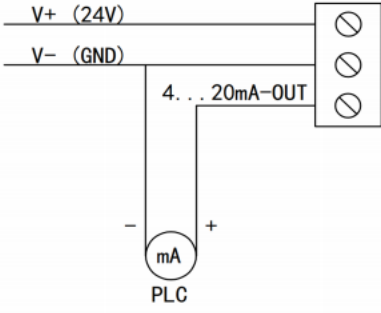
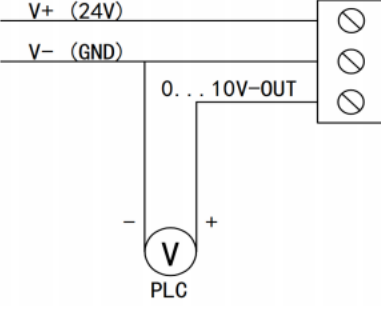
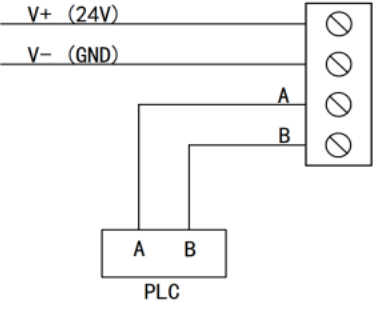
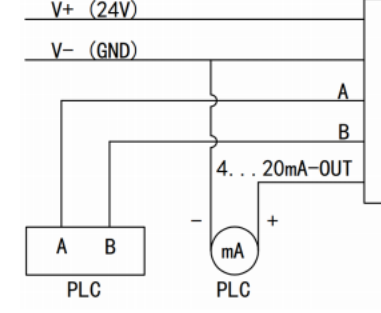
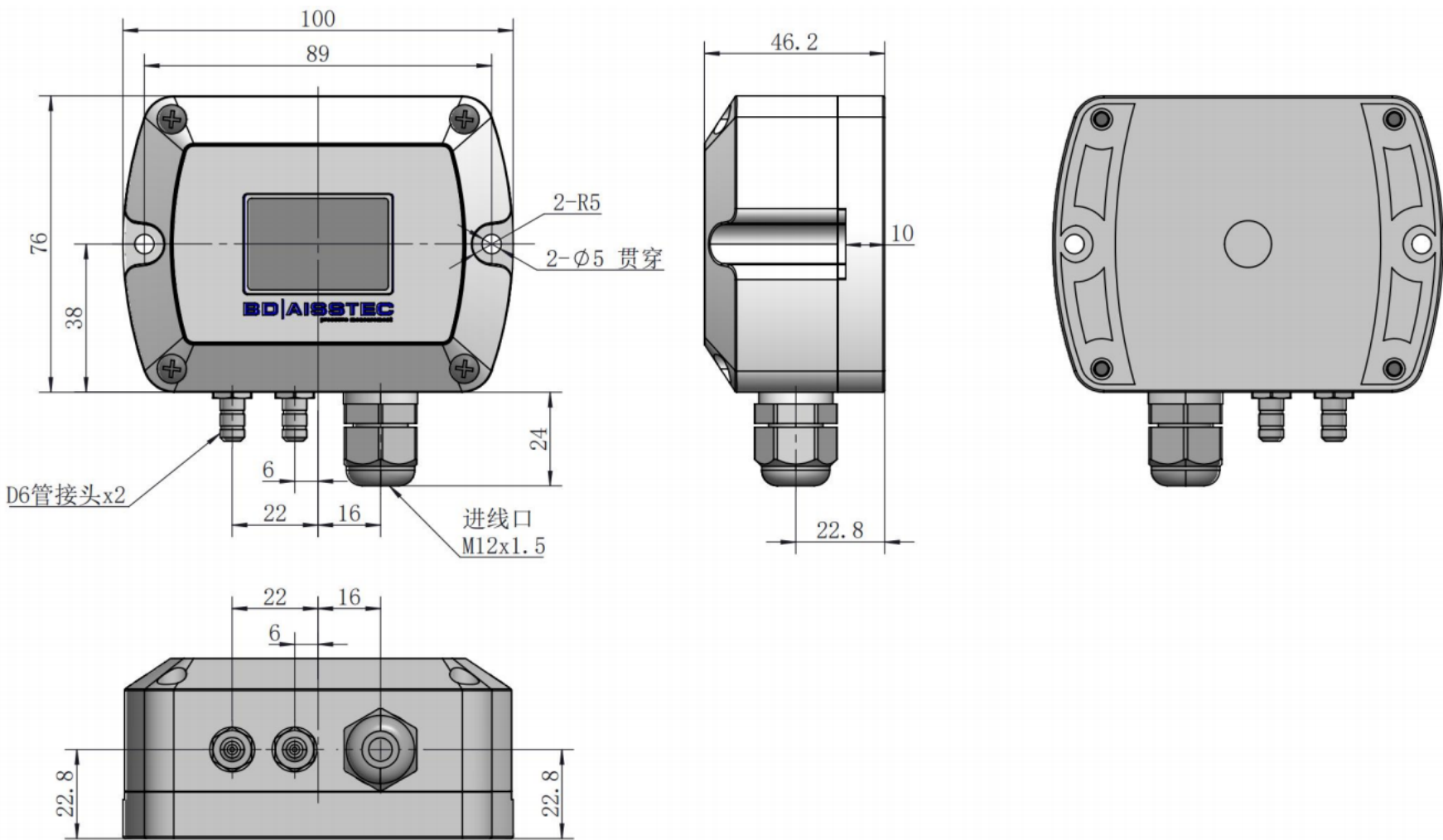


额定量程							
额定量程 P _N (差压, 表压)	[pa]	60	160	500	1000	10000	
最大静压	[pa]	500	2000	5000	10000	200000	
额定量程 P _N 对称 (差压)	[pa]	± 60	± 500	± 1000	± 10000		
最大静压	[pa]	500	5000	10000	200000		
信号输出 / 电源							
输出信号	2 线制 : 4 ... 20 mA 3 线制 : 0 ... 10 V 、 4 ... 20 mA 4线制: Modbus-RTU RS 485						
电源	DC 12...30V						
性能							
精度	P _N ≥ 1000 pa: ≤ 1% FSO BFSL P _N < 1000 pa: ≤ ± 0.5% FSO BFSL						
负载特性	2线制: Rmax= [(VS– VS min) / 0,02 A] Ω 3线制: Rmin= 10 kΩ						
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / kΩ						
响应时间 T ₉₀	≤0.5 S						
开启时间	≤500 ms						
长期稳定性	PN < 10000 pa, ≤ ± 0.5% FSO / 10K （标准） PN ≥ 10000 pa, ≤ ± 0.3% FSO / 10K （标准）						
测量频率	12.5 Hz						
温漂特性 / 工作温度							
温漂（零点偏移和量程范围）	≤ ± 0.5 % FSO / 10 K (标准) for P _N < 10000pa ≤ ± 0.3 % FSO / 10 K (标准) for P _N ≥ 10000pa						
补偿范围	-10 ... 65 °C						
工作温度	介质: -10 ... 75°C 电子元件 / 环境: -10... 75°C 保存: -10 ... 70°C						
环境湿度	<90 r.h.（无冷凝） 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	EMC 认证 : 2014/30/EU 射频保护符合 EN 61326						
材料							
压力接口	304不锈钢；镀镍黄铜						
壳体	塑料(ABS)						
传感器	陶瓷，硅，环氧，RTV						
湿件	压力端口， PVC / 硅管，传感器						
安装支架（可选）	请咨询						
显示							
功能	最小值/最大值（报警值） 重新校准（手动调零） 恢复出厂设置 响应时间设置 通讯地址设置/波特率设置（Modbus-RTU RS 485） 密码保护设置						
性能	LCD显示，可视范围：36*25.5mm 精度：0.1%±1位						
其他							
电流限制	≤ 30 mA						
重量	约 3 0 0 g						
防护等级	IP 54						
安装位置	垂直向下 ¹						
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期						
¹ 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。							

D 300

差压变送器

技术参数

压力接口 (单位 mm)			
标准	6x8mm (软管内径Ø6)		
其它	请咨询		
电气连接			
无金属电缆线 / 接线端子	端子		
带金属可选	请咨询		
信号线定义			
电气连接	3线制	3线制	Modbus-RTU RS 485
电源 + 电源 - 信号 + (仅限 3 线制)	VS + VS - I Out	VS + VS - V Out	VS + VS - A (+) B (-)
接线图			
 3线制 (电流)	 3线制 (电压)	 Modbus-RTU RS 485	 3线制 (电流) / Modbus-RTU RS 485
LCD显示尺寸 (mm)			
			

2022-01-01 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

D 300

差压变送器

技术参数

D 300 选型表																								
D 300						-				-		-		-			-			-				
测量压力			表压			D	P	S																
额定量程			[pa]																					
			0...60 Pa / (0...0.6 mbar)				0	0	0	6														
			0...160 Pa / (0...1.6 mbar)				0	0	1	6														
			0...500 Pa / (0...5 mbar)				0	0	5	0														
			0...1000 Pa / (0...10 mbar)				0	1	0	0														
			0...10000 Pa / (0...100 mbar)				1	0	0	0														
			-60...60 Pa / (-0.6...0.6 mbar)				M	0	0	6														
			-160...160 Pa / (-1.6...1.6 mbar)				S	1	K	6														
			-500...500 Pa / (- 5...5 mbar)				S	0	0	5														
			-1000...1000 Pa / (- 10...10 mbar)				S	0	1	0														
			-10000...10000 Pa / (- 100...100 mbar)				S	1	0	0														
			用户需求				9	9	9	9														请咨询
输出																								
			4 ... 20 mA / 3 线制								A3													
			0 ... 10 V / 3 线制								V													
			Modbus-RTU RS 485 / 4 线制								R													
			用户需求								9													请咨询
精度 (根据 BFSL)																								
			0.5% FSO PN < ±1 Kpa								5													
			1% FSO PN ≥ ±1 Kpa								8													
			用户需求								9													请咨询
电气连接																								
			接线端子									P	T	0										
			用户需求									9	9	9										请咨询
压力接口及过程连接件																								
			φ 6* 8 mm 气管接头 (适合软控直径 φ 6)										Y	0	0									
			用户需求										9	9	9									请咨询
压力接口材质																								
			304 不锈钢													2								
			用户需求													9								请咨询
显示																								
			无显示														0							
			LCD液晶显示														C							
			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

选型说明: D 300-DPS-M006-A3-5-PT0-Y00-2-C-000
量程: ±60pa
输出: 4...20mA 三线制
精度: 0.5% FSO
电气: 端子接线型
接口: φ 6*8mm接口
接口材质: 304
显示: LCD液晶显示
特殊型号: 无

2022-01-01 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。