

PA2000系列 – 通用型压力变送器

- ▶ 高稳定型扩散硅传感器
- ▶ 标准27mm直径
- ▶ 测量范围0...800bar
- ▶ 多种输出方式可选
- ▶ 304不锈钢触液部件
- ▶ 抗腐蚀型可选
- ▶ 0.25%F.S精度

PA2000系列采用扩散硅技术进行压力测量，信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出。全金属外壳设计，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。多种模拟输出类型可选：4...20mA, 0...5V。多种连接方式可以满足各种特定的安装需求。

Specifications 规格表

供电电压	
电流输出型	10...30VDC
电压输出型	14...30VDC
电流消耗	
2线式	与输出信号电流一致(4...20mA)
3线式	≤22mA
2线电流型模拟输出	
输出类型	2线4...20mA
负载RA(Ω)	RA≤(US-10)V/0.02A
线性度	≤±0.25%量程
电压型模拟输出	
输出类型	3线0...5V/1...5V/0...10V/0.5...4.5V等可选
负载RA(Ω)	≤±0.25%量程
线性度	RA≥5K
准确度	≤±0.25%fs(≤±0.5%fs ; ≤±0.1%fs可选)
稳定性(年漂移量)	≤±0.2%量程
温度	
介质温度	-40...85℃
环境温度	-40...85℃
材料	
壳体	304不锈钢
介质接触部分	304不锈钢
密封	FKM(NBR,PTFE,EPDM,FEP,FFKM,FVMQ可选)
防护等级	IP65(电磁阀插头)/IP67(M12×1接插件)
IP65	测量范围≤50bar/电磁阀插头
IP67	测量范围≥50bar/M12×1接插件
出线方式	M12×1接插件/电磁阀插头
过程连接	G1/4外螺纹ED密封, G1/4内螺纹, NPT1/4外螺纹

Technical Data 技术参数

压力范围	bar	<0.1	1	2	5	10	16	25	60	100	160	250	400	≥600
最大 过载压力		×2	×5			×3			×2			×1.5		×1.3
最小 损坏压力		×3	×6			×4			×3			×2		×1.6

*四倍过载产品(破坏压力默认为6倍)选型方式：在基本型号选完时尾缀加 /HP



Applications 应用

- ▶ 液压和气动
- ▶ 智能传感控制器
- ▶ 机械制造
- ▶ 泵和压缩机
- ▶ 测试台
- ▶ 建筑自动化

Wiring 接线图

连接示意图

M12接插件

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
*输出	*2	*白色
电源负	3	蓝色

* 仅限于3线型

2线式

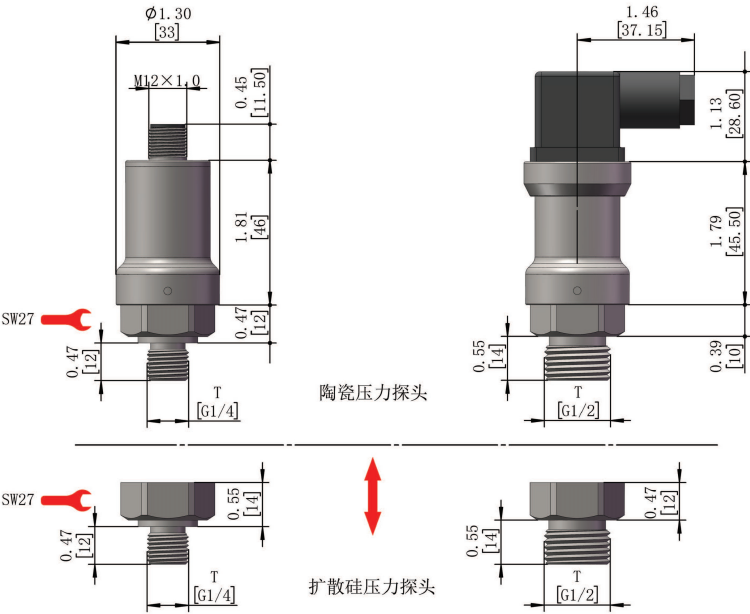
3线式

电磁阀插头

信号	针脚
电源正	1
*输出	*3
电源负	2

* 仅限于3线型

Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	量程 Bar	压力类型 N/P/A	输出类型 mA/V
PB00N01	PA2000/B001N02/42-SBG14MS	-1...1	负压N	电流输出 二线制（4...20mA）
PB00N04	PA2000/B004N02/42-SBG14MS	-1...4		
PB00N06	PA2000/B006N02/42-SBG14MS	-1...6		
PB00N10	PA2000/B010N02/42-SBG14MS	-1...10		
PB00N16	PA2000/B016N02/42-SBG14MS	-1...16		
PB00N25	PA2000/B025N02/42-SBG14MS	-1...25		
PB000,25	PA2000/B000.25P02/42-SBG14MS	0...0.25	正压P	
PB0000,5	PA2000/B000.5P02/42-SBG14MS	0...0.5		
PB00001	PA2000/B001P02/42-SBG14MS	0...1		
PB00004	PA2000/B004P02/42-SBG14MS	0...4		
PB00006	PA2000/B006P02/42-SBG14MS	0...6		
PB00010	PA2000/B010P02/42-SBG14MS	0...10		
PB00016	PA2000/B016P02/42-SBG14MS	0...16		
PB00025	PA2000/B025P02/42-SBG14MS	0...25		
PB00040	PA2000/B040P02/42-SBG14MS	0...40		
PB00060	PA2000/B060P02/42-SBG14MS	0...60		
PB00100	PA2000/B100P02/42-SBG14MS	0...100		
PB00160	PA2000/B160P02/42-SBG14MS	0...160		
PB00250	PA2000/B250P02/42-SBG14MS	0...250		
PB00400	PA2000/B400P02/42-SBG14MS	0...400		
PB00600	PA2000/B600P02/42-SBG14MS	0...600		
PB00800	PA2000/B800P02/42-SBG14MS	0...800		
PB00A01	PA2000/B001A02/42-SBG14MS	0...1	绝压A	
PB00A02	PA2000/B002A02/42-SBG14MS	0...2		
PB00A04	PA2000/B004A02/42-SBG14MS	0...4		
PB00A06	PA2000/B006A02/42-SBG14MS	0...6		
PB00A10	PA2000/B010A02/42-SBG14MS	0...10		
PB00A16	PA2000/B016A02/42-SBG14MS	0...16		
PB00A25	PA2000/B025A02/42-SBG14MS	0...25		
PB00A50	PA2000/B050A02/42-SBG14MS	0...50		

Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	量程 Bar	压力类型 N/P/A	输出类型 mA/V
PB01N01	PA2000/B001N03/05-SBG14MS	-1...1	负压N	电压输出 三线制（0...5V）
PB01N04	PA2000/B004N03/05-SBG14MS	-1...4		
PB01N06	PA2000/B006N03/05-SBG14MS	-1...6		
PB01N10	PA2000/B010N03/05-SBG14MS	-1...10		
PB01N16	PA2000/B016N03/05-SBG14MS	-1...16		
PB01N25	PA2000/B025N03/05-SBG14MS	-1...25		
PB0100,25	PA2000/B000.25P03/05-SBG14MS	0...0.25	正压P	
PB0100,5	PA2000/B000.5P03/05-SBG14MS	0...0.5		
PB01001	PA2000/B001P03/05-SBG14MS	0...1		
PB01004	PA2000/B004P03/05-SBG14MS	0...4		
PB01006	PA2000/B006P03/05-SBG14MS	0...6		
PB01010	PA2000/B010P03/05-SBG14MS	0...10		
PB01016	PA2000/B016P03/05-SBG14MS	0...16		
PB01025	PA2000/B025P03/05-SBG14MS	0...25		
PB01040	PA2000/B040P03/05-SBG14MS	0...40		
PB01060	PA2000/B060P03/05-SBG14MS	0...60		
PB01100	PA2000/B100P03/05-SBG14MS	0...100		
PB01160	PA2000/B160P03/05-SBG14MS	0...160		
PB01250	PA2000/B250P03/05-SBG14MS	0...250		
PB01400	PA2000/B400P03/05-SBG14MS	0...400		
PB01600	PA2000/B600P03/05-SBG14MS	0...600		
PB01800	PA2000/B800P03/05-SBG14MS	0...800		
PB01A01	PA2000/B001A03/05-SBG14MS	0...1	绝压B	
PB01A02	PA2000/B002A03/05-SBG14MS	0...2		
PB01A04	PA2000/B004A03/05-SBG14MS	0...4		
PB01A06	PA2000/B006A03/05-SBG14MS	0...6		
PB01A10	PA2000/B010A03/05-SBG14MS	0...10		
PB01A16	PA2000/B016A03/05-SBG14MS	0...16		
PB01A25	PA2000/B025A03/05-SBG14MS	0...25		
PB01A50	PA2000/B050A03/05-SBG14MS	0...50		

Model Number Table 选型表

PA : 压力变送器											
2000 : 系列号-标准型											
测量范围 (bar/psi 单位可选) : B00.1= 0...0.1bar ; P01.45= 0...1.45psi B00.25= 0...0.25bar; P03.7= 0...3.7psi B00.4= 0...0.4bar; P05.8= 0...5.8psi B00.6= 0...0.6bar; P09= 0...9psi B001= 0...1bar (负压型 -1...1bar); P0015= 0...15psi (负压型 -15...15psi) B002= 0...2bar (负压型 -1...2bar); P0030= 0...30psi (负压型 -15...30psi) B005= 0...5bar (负压型 -1...5bar); P0075= 0...75psi (负压型 -15...75psi) B010= 0...10bar (负压型 -1...10bar); P0145= 0...145psi (负压型 -15...145psi) B016= 0...16bar (负压型 -1...16bar); P0230= 0...230psi (负压型 -15...230psi) B025= 0...25bar (负压型 -1...25bar); P0370= 0...370psi (负压型 -15...370psi) B060= 0...60bar; P0900= 0...900psi B100= 0...100bar; P1500= 0...1500psi B160= 0...160bar; P2300= 0...2300psi B250= 0...250bar; P3600= 0...3600psi B400= 0...400bar; P6000= 0...6000psi B600= 0...600bar; P9000= 0...9000psi											
P : 正压											
N : 负压											
A : 绝压											
PA	2000/	B100	P	02/	42	-	S	C	G14M	S	/
02 : 2线式											
03 : 3线式											
42 : 4...20mA (2线或3线)											
02 : 0...20mA (仅限3线式)											
05 : 0...5V (仅限3线式)											
15 : 1...5V (仅限3线式)											
01 : 0...10V (仅限3线式)											
R5 : 0.5-4.5V 比例输出(5V供电)											
HT : HART 协议(仅限2线4...20mA)											
- : 无											
S : 触液部分材质不锈钢304											
A : 准确度0.1% f.s. (仅限1bar以上)											
B : 准确度0.25% f.s.											
C : 准确度0.5% f.s.											
过程连接											
G14F : G1/4内螺纹											
G14M : G1/4外螺纹											
N14M : NPT1/4外螺纹											
S : M12X1 接插件											
H : 电磁阀插头											
保留位											

Special Order 特殊定制

- ▶ 用户指定的压力范围, 耐压范围
- ▶ 用于粘性介质的齐平膜安装方式
- ▶ 加装用于高温介质的散热器
- ▶ G1/2, NPT1/2过程连接, 食品卫生级法兰连接, 用户提出的其它电气/机械连接

PRESSURE