

产品介绍

P300-S压力传感器采用瑞士进口陶瓷芯体，耐高温、抗腐蚀，具有高稳定性、高可靠性。产品体积小巧，整体性能优越，且性价比高，适合工业场合的各种压力监测与测量，特别适合制冷、空压、暖通、化工等领域。

我们注重产品从选材、生产、装配、校准，到出厂检测的每一项流程，产品已通过多方国际认证，同时我们也为客户提供各种定制和OEM服务。

产品特点

耐高低温， $-35^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$

结构升级，极具性价比

数字温度补偿及非线性修正技术

150%F.S抗过载性能，抗冲击力强

多种信号输出

支持定制



P300-S1

P300-S2

P300-S3

P300-S4

产品应用

空压系统

水利能源

过程控制

机械制造

石油化工

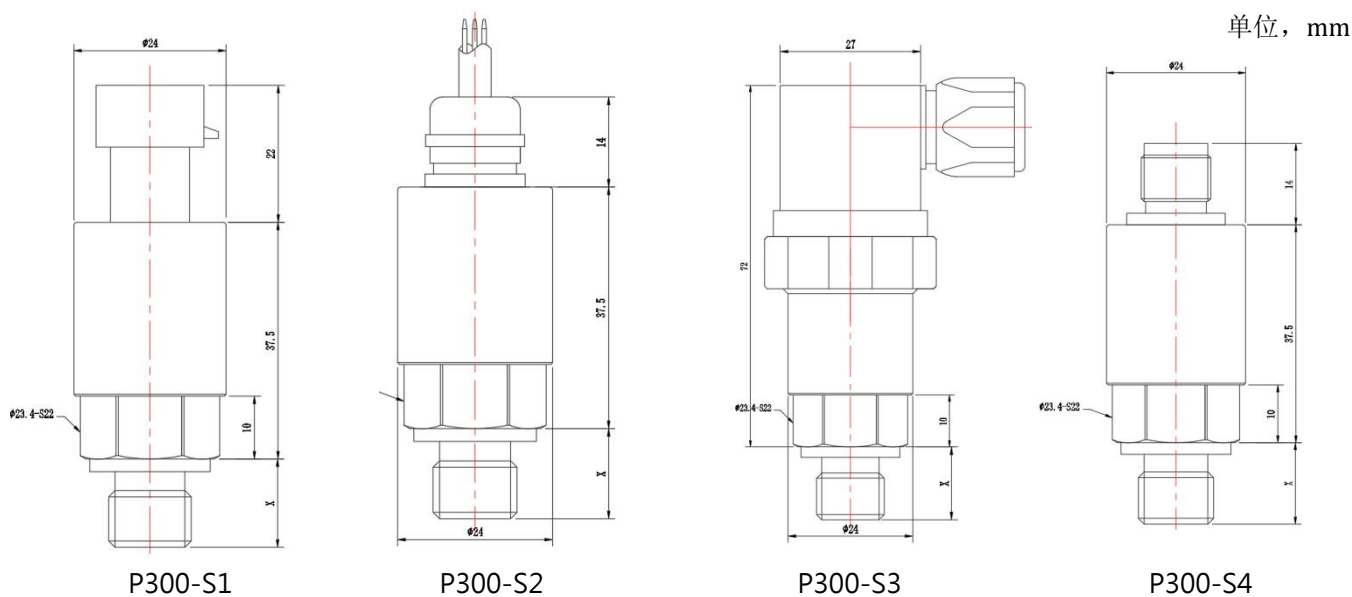
水处理...



性能指标

型号	P300-S系列			
压力类型	表压、负压、绝压			
量程范围	-1-0-1...600 bar			
精度	≤ ±0.50%F.S(常规); ≤ ±0.25%F.S (可定制)			
电气性能	二线制	三线制		
输出信号	4~20mA	0~5V	0~10V	0.5~4.5V 比率
供电电压	10~30V DC	8~30V DC, 15~30V DC, 5±5%V DC		其它可定制
工作温度	-35℃~105℃			
存储温度	-40℃~125℃			
补偿温度	0~80℃			
零点温漂	≤0.02%F.S/°C/年			
电气连接	赫斯曼接头DIN43650, IP65 直接引线接头, IP67 M12*1.0, 4芯航空接头, IP67 Packard接头, IP65			
压力接口	G1/4", G1/2", 1/8"NPT, 1/4"NPT, 7/16"-20 UNF			
材质	壳体	SUS304不锈钢(标准)	316 L不锈钢/SUS321(可选)	
	传感器	陶瓷(标准)		
	O型圈	NBR(标准)	EPDM/CR/PTFE(可选)	
被测介质	可兼容304不锈钢			
反应时间	≤20ms			
长期稳定性	0.1%F.S±0.05%/年			
总误差带	0...50 °C max. ≤±1.0%FS; -20...80 °C max. ≤±2.0 %FS			
过载压力	150%F.S.			
破坏压力	300% F.S. (P≤100bar); 200% F.S. (P≤400bar); 150% F.S. (P=600bar);			
绝缘电阻	>100M Ω @50V dc			

外形尺寸图



接线定义

直接引线接头																
电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源正</td> <td>红色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>绿色</td> <td>Si+</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>黑色</td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源正	红色	Vcc+	信号	绿色	Si+	接地	黑色	Shield			
电气定义	线色	符号														
电源正	红色	Vcc+														
信号	绿色	Si+														
接地	黑色	Shield														
电压	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源正</td> <td>红色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>绿色</td> <td>Si+</td> </tr> <tr> <td>电源负</td> <td>黑色</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>黄色</td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源正	红色	Vcc+	信号	绿色	Si+	电源负	黑色	GND	接地	黄色	Shield
电气定义	线色	符号														
电源正	红色	Vcc+														
信号	绿色	Si+														
电源负	黑色	GND														
接地	黄色	Shield														

Packard接头													
电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接地</td> <td>黑色</td> <td>Shield</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>红色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>绿色</td> <td>Si+</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	接地	黑色	Shield	电源	红色	Vcc+	信号	绿色	Si+
电气定义	线色	符号											
接地	黑色	Shield											
电源	红色	Vcc+											
信号	绿色	Si+											
电压	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源负</td> <td>黑色</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>红色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>绿色</td> <td>Si+</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源负	黑色	GND	电源	红色	Vcc+	信号	绿色	Si+
电气定义	线色	符号											
电源负	黑色	GND											
电源	红色	Vcc+											
信号	绿色	Si+											

赫斯曼接头																
电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源</td> <td>红色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>绿色</td> <td>Si+</td> </tr> <tr> <td>空脚</td> <td>/</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>黑色</td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源	红色	Vcc+	信号	绿色	Si+	空脚	/	NC	接地	黑色	Shield
电气定义	线色	符号														
电源	红色	Vcc+														
信号	绿色	Si+														
空脚	/	NC														
接地	黑色	Shield														
电压	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源</td> <td>红色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>电源负</td> <td>黑色</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>绿色</td> <td>Si+</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源	红色	Vcc+	电源负	黑色	GND	接地	绿色	Si+			
电气定义	线色	符号														
电源	红色	Vcc+														
电源负	黑色	GND														
接地	绿色	Si+														

M12航空接头																
电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源</td> <td>啡色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>白色</td> <td>Si+</td> </tr> <tr> <td>空脚</td> <td>/</td> <td>NC</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>黑色</td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源	啡色	Vcc+	信号	白色	Si+	空脚	/	NC	接地	黑色	Shield
电气定义	线色	符号														
电源	啡色	Vcc+														
信号	白色	Si+														
空脚	/	NC														
接地	黑色	Shield														
电压	<table border="1"> <thead> <tr> <th>电气定义</th> <th>线色</th> <th>符号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源</td> <td>啡色</td> <td>Vcc+</td> </tr> <tr> <td>信号</td> <td>白色</td> <td>S+</td> </tr> <tr> <td>电源负</td> <td>蓝色</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>黑色</td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	电气定义	线色	符号	电源	啡色	Vcc+	信号	白色	S+	电源负	蓝色	GND	接地	黑色	Shield
电气定义	线色	符号														
电源	啡色	Vcc+														
信号	白色	S+														
电源负	蓝色	GND														
接地	黑色	Shield														

选型指南

产品型号

300-S

量程范围

可选范围 -1-0-1...600 bar

电气连接

- S1=Packard接头
- S2=直接出线接头
- S3=赫斯曼接头
- S4=M12航空接头

压力类型

G=表压 A=绝压 N=负压

输出信号

- E0=1-5V (3线制) E5= 4-20mA(2线制)
- E6=0-5V (3线制) E7=0-10V(3线制)
- E8=0.5-4.5V(3线制) E16=0.5-3.5V(3线制) X= 定制项

供电电压

- S3=24V DC S5=12V DC
- S6=5V DC S9=15~30V DC
- S10=12-30V DC S17=10~30V DC

压力接口

- 1=7/16-20UNF外螺纹 3= 1/4" NPT外螺纹
- 4=1/4" NPT内螺纹 5=1/8"NPT外螺纹 6=G1/4"外螺纹
- 8= M20*1.5 9=G1/2"外螺纹 10=1/2" NPT外螺纹
- X= 定制项

精度

- A1=0.5%F.S A2=0.25%F.S(可定制)

电缆长度

- 000=无 001=1米 002=2米 X=定制项

300S 100 S1 G E5 S17 1 A1 002

订购示例:

产品型号-量程范围-电气连接-压力类型-输出信号-供电电压-压力接口-精度-电缆长度