



艾上云电子（嘉兴）有限公司

业务咨询：18157343325

E-mail: sales@king-sen.com 网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路79号11号楼302-2室

压阻式压力变送器

AI-TS 小体积型说明书



产品概述

压阻式压力变送器AI-TS小体积型是我公司研制生产的一款小体积，高稳定性的压力变送器。它选用具备高稳定性与高可靠性的压阻式压力传感器，以及高性能的变送器专用电路，整体性能稳定且可靠。具备多种压力量程和信号输出方式，还有多种连接器和压力接口可供选择。

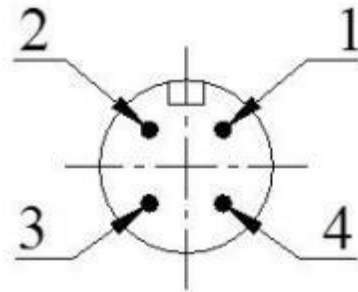
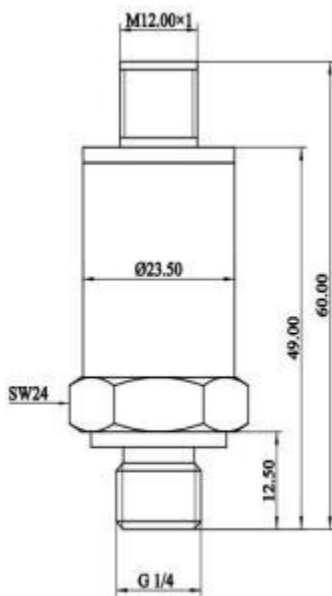
产品特点

- ✓ 全不锈钢设计，体积小重量轻，安装方便
- ✓ 传感器为扩散硅压力传感器，不锈钢 316L 隔离膜片
- ✓ 经过了温度补偿和老化筛选，性能稳定可靠
- ✓ 电路多重防护、可靠性高，满足 EMC 要求
- ✓ 高精度、高稳定性

应用领域

- ✓ 石油、化工、电力
- ✓ 城市供水、水文勘探、地质
- ✓ 流体压力的检测及控制等行业

外形结构: (单位:mm)



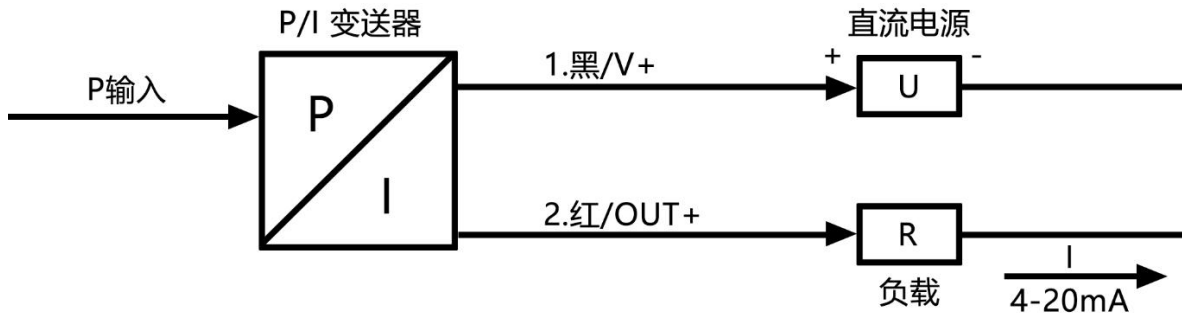
电气连接 M12*1

**技术参数:**

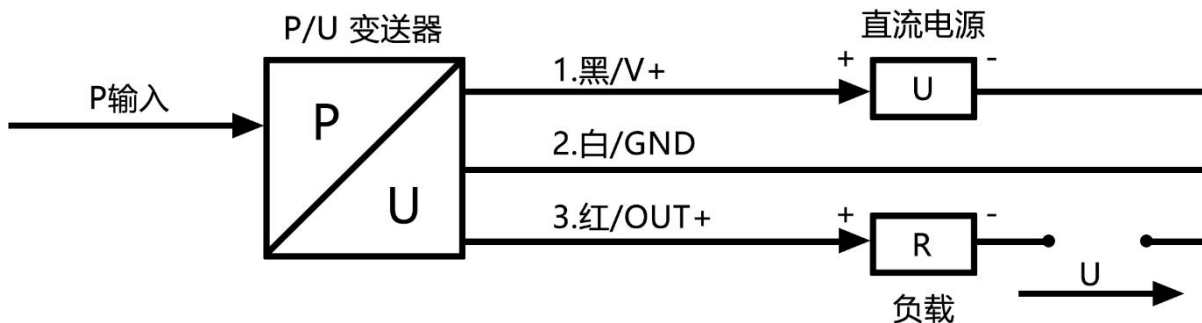
压力参数		
量程	0MPa~10MPa~40MPa	
过载	2 倍满量程	
压力类型	表压、绝压、密封表压	
电气参数		
输出类型	电流型	电压型
供电电源	6.5~32V DC	5V DC /24V
输出信号	4mA ~ 20mA DC (两线制)	0.5V~4.5/0~ 10V DC (三线制)
负载电阻	$\leq (U-9) /0.02$	$\geq 10k$
绝缘电阻	100M Ω , 100V DC	
结构参数		
壳体	不锈钢	
防护等级	IP65	
环境条件		
介质适用性	对不锈钢无腐蚀的各种介质	
补偿温度	-10 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C	
工作温度	-30 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C	
贮存温度	-40 $^{\circ}$ C~125 $^{\circ}$ C	
性能指标		
精度	$\pm 0.5\%$ FS (最大)	$\pm 0.25\%$ FS (最小)
零点温度系数	0.03%FS/ $^{\circ}$ C($\leq 100kPa$) ; 0.02%FS/ $^{\circ}$ C(> 100kPa)	
满度温度系数	0.03%FS/ $^{\circ}$ C($\leq 100kPa$) ; 0.02%FS/ $^{\circ}$ C(> 100kPa)	
长期稳定性	$\pm 0.3\%$ FS/年(最大)	

电气连接

二线制4-20mA DC 输出电气连接方法如下图所示：

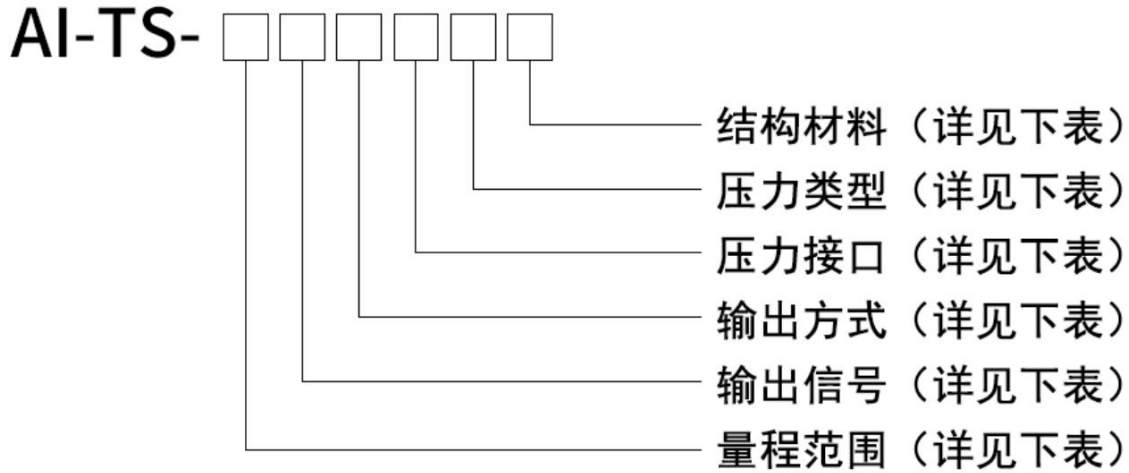


三线制 0.5V~4.5V/0~5V DC 输出电气连接方法如下图所示：



插脚	两线制	三线制	电缆颜色	两线制	三线制
1	电源正: +V	电源正: +V	黑色	电源正: +V	电源正: +V
2	信号: +OUT	公共端: GND	红色	信号: +OUT	公共端: GND
3	空	信号: +OUT	白色	空	输出正: +OUT
4	接地	接地	黄色	接地	接地

选型指南



产品型号	量程范围	输出信号	输出方式	压力接口	压力类型	结构材料
AI-TS	[0~40]MPa	E	B2	C2	G	22

举例说明：

型号： AI-TS- [0~40] MPa – E – B2 C 2G – 22

产品型号： AI-TS 压力变送器小体积系列； **量程范围：** [0~40]MPa；

输出信号： 4-20mA； **输出方式：** 接插件输出；

压力接口： G1/4 内/外螺纹； **压力类型：** 表压型；

结构材料： 接口：不锈钢 316L，壳体：不锈钢；

量程范围	测量范围：0MPa~10MPa~40MPa [0~X] bar X: 实际测量量程	
输出信号	E	4mA ~ 20mA DC
	J	0V ~ 5V DC
	K	0.5V ~ 4.5V DC
输出方式	B2	接插件输出
	B4	电缆线连接输出
压力接口	C1	M20*1.5 内/外螺纹
	C2	G1/4 内/外螺纹
	C3	G1/2 内/外螺纹



业务咨询：18157343325

E-mail: sales@king-sen.com 网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路79号11号楼302-2室

压力类型	G	表压型
结构材料	22	接口：不锈钢 316L 壳体：不锈钢
	24	接口：不锈钢 316L 壳体：不锈钢 316L

选型提示：

- 1：请注意尽量完整了解压力检测点的介质状况、压力范围等工作状态。避免产品的不合理使用而造成的不必要的损失。
- 2：尽管产品设计了各种保护措施，但针对极端应用场合，如现场有强雷电应用，应确保电源的可靠接地，并加装大方雷击保护装置，以尽可能的减少产品的失效概率。
- 3：电气接口、现场安装方式等如有特殊要求请提前与销售工程师沟通选型。
- 4：特殊应用的产品，本公司可提供特殊设计制造，欢迎客户咨询洽谈。

售后服务



销售电话：18157343325

技术电话：18057302496

E-mail: sales@king-sen.com官方网站: www.asyjx.com

地址：浙江省嘉兴市经济技术开发区金穗路79号11号楼302室

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归艾上云电子（嘉兴）有限公司所有。