



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-TH 赫斯曼款说明书



产品概述

压力变送器AI-TH赫斯曼款采用带不锈钢隔离膜的压阻式OEM压力传感器作为信号测量元件，并经过计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和温度的性能补偿。信号处理电路位于不锈钢壳体内，将传感器信号转换为标准输出信号。整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。

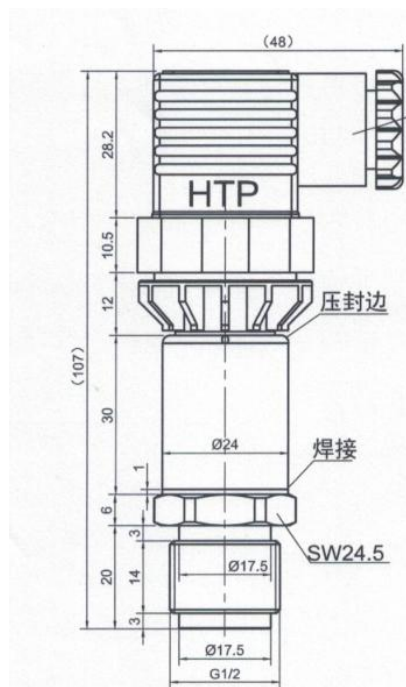
该产品以其优良的可靠性、灵活性和多样性，广泛用于石油、化工、冶金、电力、水位等工业过程现场的压力测量和控制。

产品特点

- ✓ 量程覆盖范围宽，-0.1MPa~100MPa
- ✓ 全不锈钢结构，压力接口型式多样
- ✓ 性能可靠，安全使用方便
- ✓ 输出信号型式多样
- ✓ 反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合EMI防护要求
- ✓ 本安防爆型产品符合GB3836.4标准设计要求
- ✓ 隔爆型产品，符合国家GB3836.2标准的设计要求

外形结构: (单位:mm)

此图仅供参考，以实物为准，压力接口可定制



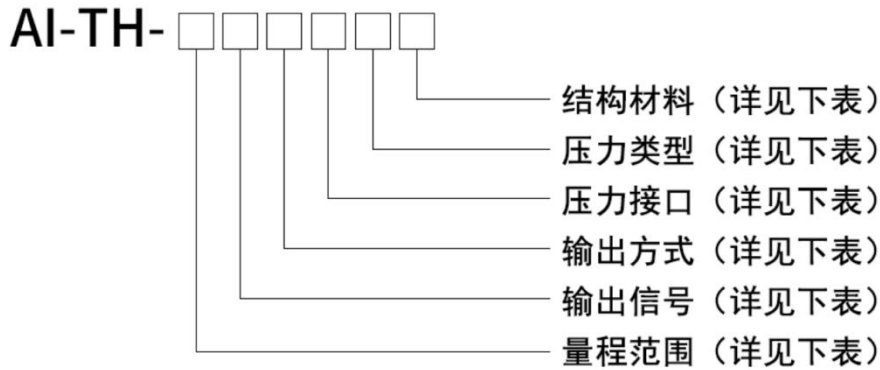
技术参数:

量程	-0.1MPa~0MPa~0.01MPa~100MPa	
过载	2倍满量程压力或110MPa (取最小值)	
压力类型	表压或绝压或密封表压型	
精度	±0.5%FS	
长期稳定性	最大±0.3%FS/年	
零点温度系数	0.03%FS/°C(≤100kPa) ; 0.02%FS/°C(> 100kPa)	
满度温度系数	0.03%FS/°C(≤100kPa) ; 0.02%FS/°C(> 100kPa)	
补偿温度	-10°C~80°C	
工作温度	-30°C~80°C, 本安型-10°C~60°C,	
贮存温度	-40°C~125°C	
输出类型	电流型 (两线制)	电压型 (三线制)
供电电源	10~30VDC	10~30VDC
输出信号	4mA~20mADC	0/1~5/10VDC
绝缘电阻	100MΩ, 100VDC	
外壳防护	IP65(插件型)	
电气连接	赫斯曼	
压力连接	G1/2外螺纹 (可根据客户要求定制)	

电气连接

	插脚	两线制	三线制
	1	电源正: +V	电源正: +V
	2	信号: +OUT	公共端:GND
	3	空	输出: +OUT
	⊥	空	空

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-TH	[0~100]kPa	E	B1	C5	G	22

举例说明：

型号： AI-TH-[0~100]kPa-E-B1C5G-22

产品型号： AI-TH 压阻式压力变送器； **量程范围：** [0~100]kPa；

输出信号： 4-20mA； **输出方式：** 赫斯曼连接输出；

压力接口： M20×1.5外螺纹压力接口； **压力类型：** 表压型；

结构材料： 隔离膜片：不锈钢 316L，接口：不锈钢，壳体：不锈钢；

量程范围	测量范围：-0.1MPa~0MPa~0.01 MPa~ 100MPa [0~X] kPa 或 MPa X: 实际测量量程	
输出信号	E	4mA ~ 20mA DC
	F	1V ~ 5V DC
	J	0V ~ 5V DC
	V	0V ~ 10V DC
输出方式	B1	赫斯曼连接输出
压力接口	PC3	G1/2 外螺纹压力接口齐平膜型
	PC5	M20×1.5 外螺纹压力接口齐平膜型
	C3	G1/2 外螺纹压力接口
	C5	M20×1.5 外螺纹压力接口
压力类型	G	表压型
	A	绝压型
	S	密封表压



业务咨询：18157343325

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

结构材料	22	隔离膜片：不锈钢 316L 接口：不锈钢 壳体：不锈钢
	24	隔离膜片：不锈钢 316L 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，应确保电源可靠接地，并加装防雷击保护装置，以尽可能减少产品失效的概率。

3： 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。

注意：严格禁止安装扭力矩大于25N.m。

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.asyix.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。