

南京宏沐科技有限公司



HE24

微熔压力传感器/变送器

HE | 压力传感器 / 变送器
系列 | 选型指导与使用说明





产品概述

HE系列是HELM（汉姆测控）定位为模块化设计符合欧洲OEM标准的工业测量仪表产品，该系列质量稳定可靠且具有超高性价比，坚固耐用能够满足更严苛的工业标准要求，广泛应用于的产业配套，行业配套及设备配套，该系列包含了十几个品系，分别应用于不同行业，不同工况，解决了不同场合经济性压力监测需求，广泛服务于各行各业。

HE24微熔压力传感器是采用模块化设计，满足用户多样化配置需求，为要求严格的商业和工业应用树立了新的性能价格比典范。HE24系列由17-4PH不锈钢单件一体式结构加工而成，具有优秀的过载性能和抗冲击性能，并且压力接口无焊缝、无硅油或其他有机物，密封性能好。传感器敏感器件采用玻璃微溶技术牢固烧结在压力座上，使传感器耐高温、抗震动等性能大幅度提升，保证了变送器在恶劣工业环境中使用的长期稳定性和可靠性，经久耐用。该系列符合最新的重工业CE标准，包括浪涌保护，电路输入端反向极性保护，输出端短路保护，适合从小批量到大批量的各种OEM应用，同时HELM还可以按照客户需求定制。

产品特点

- 防泄漏
- 性价比高
- 低成本OEM
- 高过载，抗冲击
- 工作温度范围广
- 压力范围高达1000bar
- 无“O”型圈、硅油、焊缝
- 不锈钢单件一体化结构，适应恶劣环境

应用

泵及工程机械
 液压及气压系统
 能源及水处理系统
 压缩机，冷水机组
 HVAC、柴油机测试站、电站
 农机设备、农用喷洒设备、喷涂设备，
 飞机测试台\油井、汽车制动和变速箱系统

性能参数

测量范围	0~3.5bar...1000bar	
过载能力	2倍满量程压力(可抗500%瞬间冲击，同时不超过1600bar)、	
爆破压力	6xFS(≤2000bar)	
耐用性	> 1x10 ⁷ 循环 (P:0~FS)	
压力类型	表压	
测量介质	17-4PH与304不锈钢气体或液体	
响应时间	≤2ms	
分辨率	0.03%FS	
综合精度(线性、迟滞、重复性)	典型: ±0.5%FS	最大: ±1%FS
长期稳定性	典型: ±0.2%FS/年	最大: ±0.3%FS/年
温度漂移	典型: ±2%FS(补偿温区)	最大: ±3%FS/°C(补偿温区)

环境条件

介质温度	-40~125℃	
存储温度	-40~125℃	
补偿温度	-20~85℃	
抗振动性	20g	IEC 60068-2-6
抗冲击性	50g/11ms	IEC 60068-2-27
EMC—发射	IEC61000-6-3	
EMC—抗扰	IEC61000-6-2	
绝缘电阻	> 100MΩ 500V AC-1min	
外壳防护	插头型 (IP65) ; 电缆型 (IP67) 符合IEC 60529标准	
认证	CE (欧盟)	

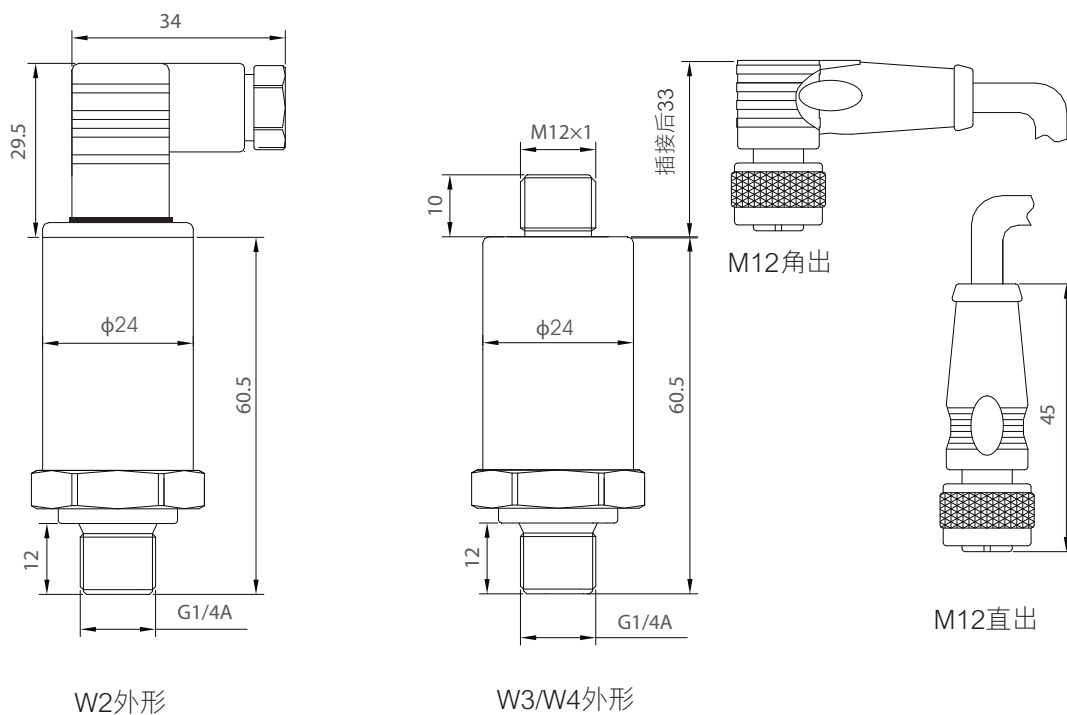
电气规格

代号	标准信号 (带短路保护)	供电电压, 带极性保护	供电-电流	负载 (R)	输出阻抗
A1	4~20mA	DC 9~30V	最大25mA	$R \leq (U-9)/0.02 \Omega$	
V1	1~5V DC	DC 9~30V	8mA	$R \geq 50k \Omega$	$< 2k \Omega$
V2	0~5 V DC	DC 9~30V	8mA	$R \geq 50k \Omega$	$< 2k \Omega$
V3	0.5~4.5V DC	DC 9~30V	8mA	$R \geq 50k \Omega$	$< 2k \Omega$
V4	0.5~4.5V DC	DC $5 \pm 0.25V$	8mA	$R \geq 50k \Omega$	$< 2k \Omega$

材料特性

接口及壳体	17-4PH
传感器膜片	17-4PH
密封圈	无
重量	约130g

尺寸/组合



电气连接

名称	德国赫斯曼C型插头	M12x1航空插头 直出或角出1米非屏蔽线
选型代号	W2	W3 / W4
图形		
防护等级	IP65	IP67
环境温度	-40~85 °C	-40~85 °C
电流输出 接线定义	1#:V+ 2#:OUT+/-	BROWN(1#): V+ BLUE(3#): OUT+
电压输出 接线定义	1#:V+ 2#:OUT+ 3#:GND(公共端)	BROWN(1#): V+ BLUE(3#): OUT+ BLACK(4#): GND(公共端)
电流输出 接线图		
电压输出 接线图		

订购型号对照表

HE24	G	020B	A1	F2	W3	T
型号	压力类型	量程范围	输出	安装螺纹	电气连接	备选
HE24	G=表压	007B=7bar 010B=10bar 020B=20bar 035B=35bar 070B=70bar 100B=100bar 200B=200bar 350B=350bar 500B=350bar 700B=700bar 01KB=1000bar	A1=4~20mA V1=1~5V V2=0~5V V3=0.5~4.5V V4=0.5~4.5V/5V	F1=M20×1.5外 F2=G1/4外 F0=自定义	W1=直出1米 W2=C型赫斯曼 W3=M12角出1米 W4=M12直出1米	T=特殊备注项

以上示例型号：HE24G020BA1F2W3参数说明（HE24微熔压力传感器/变送器；量程：0-2MPa表压；输出4~20mA；精度：典型0.5%FS；供电：24VDC,压力连接：G1/4外；电气连接：M12x1航空插头直出1米）

备注：订货单批次超过一定数量，可接受客户定制。详情请联系销售选型工程师www.hmsensor.com