

HR-M系列小巧型压力变送器 使用说明书

■ 产品介绍

M系列小巧型压力变送器内部使用扩散硅压阻式传感器，其结构简单，体积小，易安装；以其优良的可靠性、适用性、灵活性和多样性，广泛的应用于航空、航天、石油、化工、冶金、电力、水利等工业过程现场的压力测量和控制。

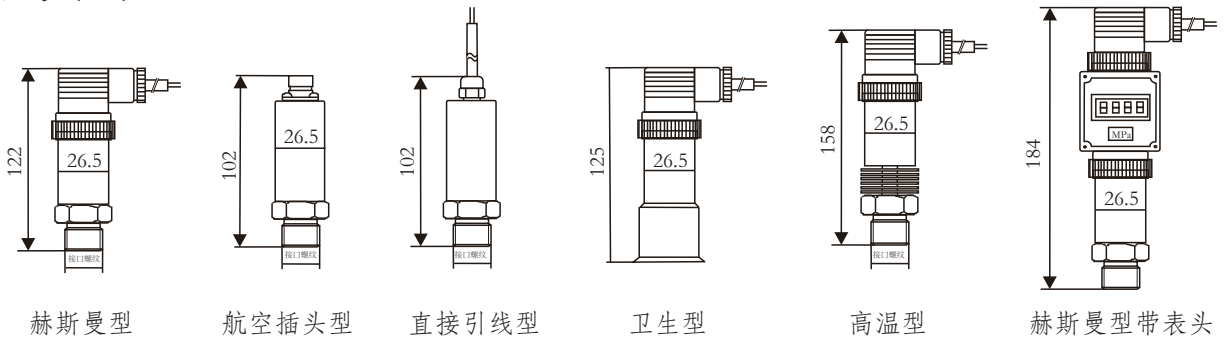
■ 工作原理

M系列小巧型压力变送器内部扩散硅压阻式传感器采用不锈钢隔离膜片作为信号检测元件，通过计算机自动测试，并用激光调阻工艺进行宽温度范围的零点和灵敏度温度补偿。放大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、半成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。

■ 技术参数

测量范围：-0.1~0~0.01~60MPa
 过载能力：1.5倍量程压力
 介质温度：-20~70℃
 环境温度：-20~80℃
 储存温度：-20~80℃
 温度影响：0.03%FS/℃
 精度等级：0.2、0.5级
 工作电压：18~36VDC
 输出信号：4~20mA（二线制） 1~5V（三线制）
 防护等级：电缆线和接插件防护等级均为IP65

■ 外形尺寸 (mm)



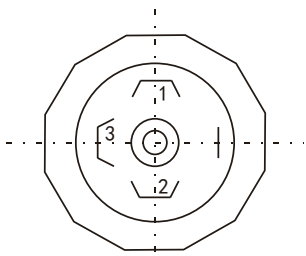
■ 电气接线

赫斯曼接头式连接插脚定义

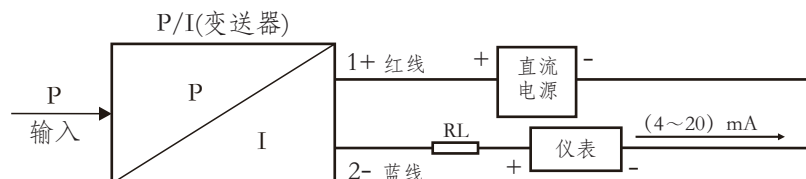
插脚	二线
1	电源正：+
2	电源正：-
3	空

航空插头与直接引线式接线定义

导线	二线
红色导线	电源正：+
蓝色导线	电源正：-
屏蔽线	地



二线制 (4~20) mADC输出的变送器电气连接方法：



■ 仪表选型

HR-M2扩散硅压力变送器

代码 过程连接材料	
1	不锈钢1Cr18Ni9Ni
2	特殊要求
代码 过程连接方式	
R	外螺纹G 1/2
G	外螺纹M 20×1.5
A	外螺纹 1/2 NPT
W	卫生型卡箍连接
T	高温型(带散热片)
Y	特殊要求
代码 密封材料	
F	氟素橡胶
P	PTFE
S	特殊要求
代码 输出信号	
2	模拟信号4~20mA二线制
4	模拟信号1~5V三线制
代码 电气连接方式	
L	赫斯曼接头连接(默认为赫斯曼接头)
L1	航空插头连接(不可带表头)
L2	直接引线连接(不可带表头)
代码 现场显示表类型	
A	无现场显示
B	LED数码显示
C	LCD液晶显示
代码 精度等级	
2	0.2
5	0.5
代码 测量范围 参见“标准量程表”	

HR-M2

1

G

F

2

L

A

2

D3

典型型号示例

标准量程表

测量范围	代号	量程调节范围	测量范围	代号	量程调节范围	测量范围	代号	量程调节范围
0~4kPa	D1	0.7~7kPa	0~200kPa	E3	60.0~200kPa	0~10MPa	H1	3.0~10MPa
0~6kPa	D2	0.7~7kPa	0~250kPa	E4	120.0~400kPa	0~10MPa	H2	3.0~30MPa
0~10kPa	D3	1.0~10kPa	0~400kPa	E5	120.0~400kPa	-2~2kPa	C1	2.0~7.0kPa
0~16kPa	D4	10.0~20kPa	0~0.6MPa	F1	0.2~0.6MPa	-5~5kPa	C2	5.0~20kPa
0~20kPa	D5	10.0~20kPa	0~1.0MPa	F2	0.3~1.0MPa	-10~10kPa	C3	2.0~20kPa
0~25kPa	D6	12.0~30kPa	0~1.6MPa	F3	0.6~2.0MPa	-20~20kPa	C4	-8.0~20kPa
0~40kPa	D7	12.0~40kPa	0~2.0MPa	F4	0.6~2.0MPa	-50~50kPa	C5	10.0~100kPa
0~60kPa	D8	20.0~60kPa	0~2.5MPa	F5	1.2~4.0MPa	-100~0kPa	B1	-40~100kPa
0~100kPa	E1	30.0~100kPa	0~4.0MPa	F6	1.2~4.0MPa	-100~100kPa	B2	-40~100kPa
0~160kPa	E2	60.0~200kPa	0~6.0MPa	F7	2.0~6.9MPa	-100~1000kPa	B3	240~1000kPa



虹润精密仪器有限公司

生产制造

Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南路45号 (353200) 电话:0599-7824386 传真:0599-7856047 网址:www.hrgs.com.cn

