MDM490型,宝鸡麦克，差压变送器

产品名称	MDM490型,宝鸡麦克，差压变送器
公司名称	陕西宝鸡传感器有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	河南省郑州市中原区
联系电话	0371-53789664 18937139778

产品详情

MDM490型差压变送器的敏感元件是一个固态压阻敏感芯片，在芯片和两个波纹膜片之间充有硅油。被测差压作用到两端波纹膜片上，通过硅油把差压传递到敏感芯片上，敏感芯片通过导线与信号处理电路相连接。该产品利用半导体硅材料的压阻效应，实现差压与电信号的转换。由于敏感芯片上的惠斯登电桥输出的信号与差压有着良好的线性关系，所以可以实现对被测差压的准确测量。适用于石油、化工、电力、水文等管道各种气体、液体的差压测量。

• 全不锈钢结构设计，体积小巧重量轻，安装方便；• 激光焊接，全密封结构，外壳防护等级IP65；
• 传感器为扩散硅压阻式差压传感器，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；
• 产品可在外部调节零点和满度；• 防爆型产品符合GB3836.4标准的ExiaⅡCT6要求，取得防爆合格证；
• 船用型产品符合CCS《钢质海船入级规范》(2006)的要求，已获型式认可；• 产品已取得CE认证和RoHS认证

量程编码	0A	02	03	07	08	09	10	12
单位	kPa						MPa	
测量范围	0～35	0～70	0～100	0～200	0～350	0～700	0～1	0～2
正向允许过压	70	150	200	400	700	1400	2.0	4.0
负向允许过压	35	70	100	200	350	700	1.0	1.0

最大静压	≤20MPa

		最小	典型	最大	单位
精度	0～100kPa		0.25	0.5	±%FS
	200～3500kPa		0.25	0.5	
零点温度误差	0～100kPa		0.75	1.25	±%FS，参比25
	200～3500kPa		0.5	0.75	
满量程温度误差	0～100kPa		0.75	1.25	
	200～3500kPa		0.5	0.75	
长期稳定性	≤200kPa		0.5		±%FS/年
	≤3500kPa		0.2		
静压影响			0.05		±%FS，每100k
补偿温度范围			0～50		℃
工作温度范围			-10～80		
贮存温度范围			-40～120		

电气特性

供电电源：两线15～28VDC　　三线15～28VDC 输出信号：两线4～20mADC
三线0/1～5VDC，0～10/20mADC 电气连接：接插件或Φ7.2mm七芯电缆 响应时间(10%～90%)：≤1毫秒 绝缘电

结构材料

壳　体： 不锈钢1Cr18Ni9Ti 波纹膜片： 不锈钢316L O型密封圈：氟橡胶 灌注液体： 硅油 压力连接： G1/4内螺

环境条件

振动影响：在3gRMS，(30～2000)Hz振动后变化≤1% 冲　击：在100g，10毫秒冲击变化≤1% 寿　命：1×106压力
介　质：与结构材料相适应的液体或气体

(单位：mm)

接插件连接型外形结构和尺寸 电缆连接型外形结构和尺寸 接插件外形及排列

插脚	二线	三线
1	电源正(+V)	电源正(+V)
2	电源负(0V+/OUT)	公共端(GND)
3	空	输出正(+OUT)

导线颜色	二线	三线
黑色	电源正(+V)	电源正(+
红色	电源负(0V/+OUT)	输出正(+O
白色	空	公共端(G

接插件连接定义
电缆线连接定义

选型提示

1、为了确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，保证被测介质缓慢均匀地加在

负压腔上。 2、安装时，建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对产品的影响降至最小。
3、选型时，请注意被测压力点静压不超过20MPa，变送器正、负压腔所受的过压不能超出产品的规定值。
4、订货时请注意防爆产品和船用产品不包含数显表头M3、M4。 5、数显表头部分资料参考MPM480型压力变送
6、其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。