

一体化显示压力变送器，扩散硅，单晶硅压力变送器

产品名称	一体化显示压力变送器，扩散硅，单晶硅压力变送器
公司名称	广东和德胜科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:和德盛 型号:MH 产地:广州
公司地址	广州番禺区前锋南路31号qq625202581
联系电话	020-29807877

产品详情

DP2088系列压力变送器采用具有国际先进水平的传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程广州明柏仪表有限公司装配而成。充分发挥了传感器的技术优势，使2088系列通用压力变送器具有优异的技术性能。它抗过载和抗冲击能力强、温度漂移小、稳定性高，具有很高的测量精度。2088系列通用压力变送器选用的压力传感器，是一个内装固态压力敏感芯片的带不锈钢隔离膜片的全焊接不锈钢体。钢体内部灌注硅油。

被测压力作用在膜片上并通过硅油传递到敏感芯片上。敏感芯片通过导线与变送器专用放大电路相连接。它利用半导体硅材料的压阻效应，实现压力与电信号的转换。由于敏感芯片上的惠斯登电桥输出的电信号与作用压力有着良好的线性关系，所以可以实现对压力的准确测量。

主要特点

抗过载和抗冲击能力强

稳定性高：每年优于0.1%满量程

抗干扰能力强：防水、防尘、防震、防爆、防腐

适用性广：产品具有多种型号，多种过程连接形式，多种过程连接材料，适合于测量中的各种场合。

安装简便：产品结构合理，体积小，重量轻，可直接任意位置安装。

工作原理

变送器由传感器和信号处理电路组成，其中传感器感压面设有惠斯登电桥，当增加压力时，电桥各桥臂电阻值发生变化。通过信号处理电路，转换成电压变化，最终将其转换成标准(4~20)mA DC信号输出. 技术参数

工作压力 12.5V ~ 36V DC

输出信号 4mA ~ 20mA (模拟，二线制)

测量范围 相对压力：最大0 ~ 60MPa 最小0 ~ 1kPa

绝对压力：最大0 ~ 60MPa 最小0 ~ 20kPa

负相对压力-0.1MPa ~ 1MPa

精度 精度等级：0.1级、0.2级、0.5级 温度影响：±0.15%FS/10

稳定性：优于0.1%FS/年 位置影响：安装位置不影响零点

允许温度 正常工作温度：-20 ~ 70 膜片：-20 ~ 80

贮存温度：-20 ~ 80

防爆等级 隔爆型ExidIIBT5或ExidIICT6

本安型ExidIIBT5或ExidIICT6

防护等级 IP67

与被测介质接触部分的材料 过程连接件：不锈钢316L / 304 / 1Gr18Ni9Ti

密封件：氟橡胶/橡胶/聚四氟乙烯(

接线引出方式 可根据需要从任何一个出口引出，建议最小使用 7.5工业电缆作为引线，以便密封，引出接头为通用电缆接头M20 × 1.5，不引线一端用端盖封住。

调节范围 零点调节范围 ±5%

满量程调节范围 ±20%