

# PM10/LED,压力变送器

产品名称	PM10/LED,压力变送器
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海自动化仪表四厂 型号:PM10/LED
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

## 产品详情

### 简单介绍

上海自动化仪表四厂生产的PM10型压力变送器系引进英国技术而制造，适用于工业过程中测量多种流体介质的压力，将压力参数转换成二线制4~20mA

DC的标准直流信号输出，以便于与相应的显示仪等装置配套使用，实现对压力

### PM10/LED,压力变送器的详细介绍

PM10/LED压力变送器 上海自动化仪表四厂的详细资料

上海自动化仪表四厂生产的PM10型压力变送器系引进英国技术而制造，适用于工业过程中测量多种流体介质的压力，将压力参数转换成二线制4~20mA

DC的标准直流信号输出，以便于与相应的显示仪等装置配套使用，实现对压力的自动检测和控制。

PM10/IP68潜水型压力变送器可作为投入式液位计使用。

PM10/LCD液晶显示压力变送器是一种二线制4~20mA

DC电流输出信号且能现场显示压力值的变送器，三位半显示，显示精度0.5级，电源电压17~36V DC。

在普通型压力变送器的基础上，发展了多种扩展产品，如充水银的隔膜式高温熔体压力变送器，带散热管的变送器等。

PM10型压力变送器是一种固态压力变送器，采用先进的微机械刻蚀加工工艺制成的硅膜片上扩散四个电阻形成四臂式惠斯登电桥组成压阻式力敏器件，器件在激励电压作用下，将被测压力作用在硅膜片上形成的应力转换成与被测压力成正比的电压输出信号。

硅应变膜片用玻璃作衬底，用静电滚压焊接在玻璃和金属密封支架上，再焊上C276哈氏合金隔离膜片，并经充硅油作传压介质，形成完整的基芯组件。被测介质作用于隔离膜片上再经硅油传递压力到硅应变膜片上，则保证了仪表稳定性及扩展被测介质的适应能力。

先进的固态化元件所设计的二线制4~20mA输出的电子放大器以及温度补偿器而组成的电路板，置于316L不锈钢外壳内，并灌注硅橡胶，保证了抗震动，抗冲击和耐潮湿性能。

电子线路设计有反向二极管，穿心式电容及压敏电阻器，从而获得高性能的反向极性和过电压保护以及抗射频抗电磁干扰性能。

上海自动化仪表四厂生产的PM10压力变送器是建立在成熟工艺和先进的硅力敏元件及电子技术基础上的小型，坚固的压力变送器。使产品能严格按照工业过程要求，为用户提供高精度高稳定性的小

型压力变送器。

## 测量范围

表压力：0~10kPa至0~60MPa各档量程式及真空

绝对压力：0~25kPa至0~1MPa各档量程

输出信号二线制4~20mA

供电电源：压力变送器电压为9~30V DC

## 负载特性

量程与零点可调量：测量范围的 $\pm 5\%$

## 使用环境条件

湿度：相对湿度0~100%

温度：

A放大器工作温度-20~+80

B硅应变膜片工作温度-30~+120

C变送器储藏温度-40~+125

容积变化量：不大于0.1Cm<sup>3</sup>

精确度等级：0.3级（0.15）

重复性：优于满量程范围为0.15%（0.075%）

抗过载能力：60kPa以下量程：0.2MPa

（准静态）0.1~4MPa：3倍量程

4MPa以上：2倍量程

\*带括号精度的变送器为特殊订货

抗射频干扰：能承受电磁干扰流量为频率30KHZ~200MHZ；干扰强度：1V/mm的射频干扰

温度影响：使用环境温度如偏离20 ± 2 时则须考虑温度附加误差K：量程大于1MPa K为0.3%/10

（0.15%/10）

量程小于60MPa K为0.6%/10

（0.3%/10）

安装位置影响：量程小于60KPa的变送器零位可能产生甚微的变化，这可通过零位调正电位器消除。

振动影响：能在振动频率2~25HZ，位移幅值 ± 1.6mm及振动频率25~100HZ，加速度幅值 ± 40m/S的环境中  
使用。

负载影响：小于全量程的0.01%/100

电源影响：小于全量程的0.005%/V

重量：本体0.4Kg

压力接口（选择件）：变送器的接口统一为G1/4阴螺纹，根据用户的需要，可选择配供G1/4、G1/2、Z1/4、Z1/2、M14×1.5、M20×1.5等316不锈钢阳螺纹接头及密封垫圈

本质安全型（选择项）：PM10压力变送器与德国P+F公司生产的E488/EX或E488/EX-R齐纳安全栅或乐清算自动化仪表五厂的：LB801或LB801R齐纳安全栅配套使用，可构成本质安全防爆系统，经国家仪器仪表防爆站进行防爆试验和审核，其防爆性能符合GB3886.1-83或GB3836.4-83标准规定的要求，变送器防爆标志为ExiallCT4（使用环境温度小于80℃），防爆合格证号为GYB99423

## 相关产品

YSG-4电感压力变送器，上海自仪三厂电感压力变送器 YSG-2压力变送器为电感压力（微压）变送器，主要适用于工业生产过程和测量系统中用以测量各种非结晶和非凝固性的对钢或铁及其合金不起腐蚀作用的流全介质的压力或负压。本仪表既能将被测介质的压力值转换成标准直流

YSG-02电感压力变送器，电感压力变送器厂家 YSG-2压力变送器为电感压力（微压）变送器，主要适用于工业生产过程和测量系统中用以测量各种非结晶和非凝固性的对钢或铁及其合金不起腐蚀作用的流全介质的压力或负压。本仪表既能将被测介质的压力值转换成标准直流

YSG-04电感压力变送器，上海电感压力变送器厂家 YSG-2压力变送器为电感压力（微压）变送器，主要适用于工业生产过程和测量系统中用以测量各种非结晶和非凝固性的对钢或铁及其合金不起腐蚀作用的流全介质

的压力或负压。本仪表既能将被测介质的压力值转换成标准直流

3151DP5B22TM7B1K，压力变送器 3151DP5B22TM7B1K智能压力变送器作为一种高精度智能型的现场差压参数的检测仪表，用来测量各种介质在液体，气体和蒸汽状态下的差压、压力，液位的参数，并将被测的差压参数转换成4-20mA标准电信号输出，同时采用HART

YSG-03电感压力变送器，上海电感压力变送器价格 YSG-2压力变送器为电感压力（微压）变送器，主要适用于工业生产过程和测量系统中用以测量各种非结晶和非凝固性的对钢或铁及其合金不起腐蚀作用的流全介质的压力或负压。本仪表既能将被测介质的压力值转换成标准直流

PM10/LED,压力变送器 上海自动化仪表四厂生产的PM10型压力变送器系引进英国技术而制造，适用于工业过程中测量多种流体介质的压力，将压力参数转换成二线制4~20mA DC的标准直流信号输出，以便于与相应的显示仪等装置配套使用，实现对压力