

GEMS 3100B0010G01B000捷迈压力传感器的原理

产品名称	GEMS 3100B0010G01B000捷迈压力传感器的原理
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

产品详情

GEMS 3100B0010G01B000捷迈压力传感器的原理

GEMS 3100B0010G01B000捷迈压力传感器的原理是溅射薄膜压力传感器，这种原理的压力变送器的特点，精度高，稳定性好，耐压很好。

GEMS3100B0010G01B000捷迈压力传感器精度为0.25%，最大压力可达1600bar,输出有4-20mA,0-10v 0-5v可选。有CE认证（欧美认证），爆破压力最大可达40倍量程。

这个产品外包装也很精致小巧，同产品一样美观。电压输出是3线制的。电流输出是2线制的。供电8-30V dc的电压范围。GEMS 3100这款产品还有一个特殊的存在就是比例电压输出0.5-4.5V，供电是5VDC。

捷迈GEMS 3100/3200压力变送器的产品简介

3100系列油压压力传感器：3100/3200系列紧凑型溅射薄膜压力传感器具有极高的性价比,是适合OEM应用的高性能、高可靠性和高稳定性的产品。全不锈钢湿式部件，多种电气和压力接口选择，丰富的电信号输出，这些特点满足了传感器可应用于绝大多数的场合。

捷迈GEMS 3100/3200压力变送器的详细介绍

3100和3200系列紧凑型溅射薄膜压力传感器具有极高的性价比,是适合OEM应用的高性能、高可靠性和高稳定性的产品。全不锈钢湿式部件，多种电气和压力接口选择，丰富的电信号输出，这些特点满足了传感器可应用于绝大多数的场合。传感器的核心部件是具有极加温度特性的溅射薄膜元件。3100/3200的生产过程引入了0先进的自动化设备，可批量生产一致性程度高，性价比优越的压力变送器。

其次，3100/3200系列压力变送器具有更坚固的膜片和压力阻尼器以适应气穴或极端的压力冲击。在各

种压力波动的场合都具有可靠的稳定性。

该系列结构紧凑，适合于安装在空间狭窄的场合。且完全满足 RoHS 要求。

3100/3200特点

压力量程 0-3.5 bar 到 0-2600 bar (0-50 psi 到 0-30,000 psi)

本体直径 19mm，长度 25mm (不含压力及电气接头)

择

性能参数

精度 0.25%FS(可选0.15%FS)

压力范围 从0-10到0-2600bar表压(250-30,000psi)

耐压 2xFS(1600和2600bar 1.25xFS)

破裂压力 10xFS@<400bar

4xFS@600 ~ 1000bar

1.25xFS@>1600bar

疲劳寿命 100,000,000次满量程循环

零点公差 0.5%FS

量程公差 0.5%FS

长期漂移 0.1%F.S/年(不逐年累积)

温度影响

温漂 1.5%FS/80C

环境参数

工作温度 -40 到125

补偿温度 -40 到120

振动 正弦曲线,峰值20g,10 ~ 2000Hz

冲击 自由落体 IEC 68-2-32 procedure1

电压输出

激励 高于满程输出2V,0大36V;或5VDC

输出 参照订货指南;或0.5-4.5Vdc

电流输出

环路供电电压 10-30Vdc(24VDCmax@温度高于110)

输出 4-20mA

物理参数

接液部件 17-4PH不锈钢

电气连接 参照订货指南

压力连接 参照订货指南

重量(约) 35g