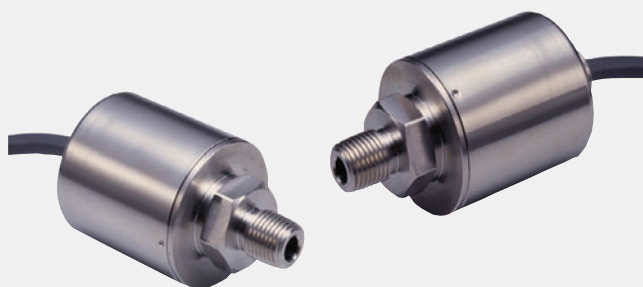



压力传感器（不锈钢隔离膜片） E8AA

采用不锈钢结构，压力传感器的用途得以扩大



采用不锈钢结构，压力传感器的用途得以扩大

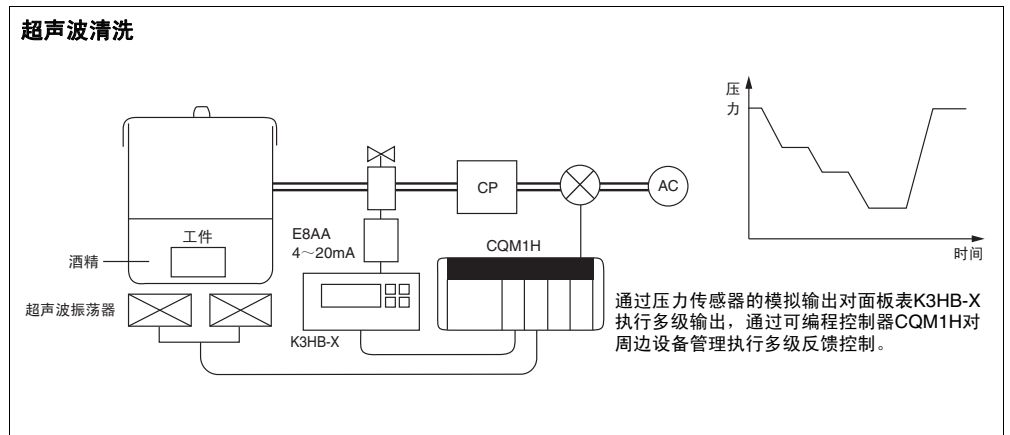
- 采用SUS 316L不锈钢隔离膜片和硅隔离膜片的双重隔离方式，可用于各种气体及液体
- 检测压力范围有0~500kPa和0~1MPa共2种机型可选
- 输出为直线性能优异的4~20mA线性输出
- 保护结构符合IEC标准IP66，可水洗

 请参见第4页上的“注意事项”。



应用程序

- 半导体制造装置：压力监控
- 自动组装机：气压控制
- 机器人：气压控制
- 生产线：气压控制
- 工业材料气流输送系统
- 压力罐：压力控制
- 罐子电平控制



种类

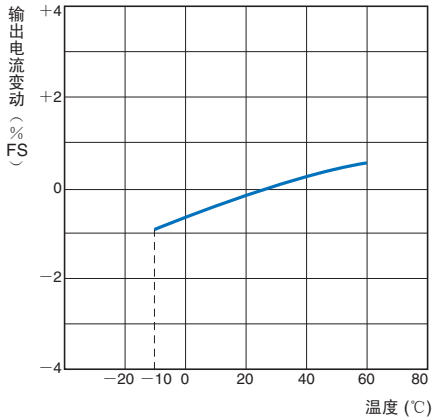
压力范围	输出形式	型号
0~500kPa	线性输出（4~20mA）	E8AA-M05
0~1MPa		E8AA-M10

额定规格/性能

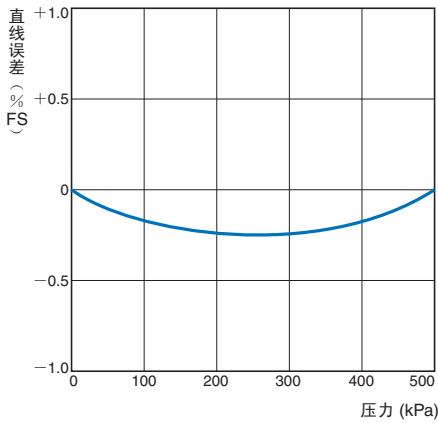
项目	型号	E8AA-M05	E8AA-M10
电源电压		DC12V~24V±10% 波动 (p-p) 5%以下	
消耗电流		40mA以下 (标准值 额定压力时, 含输出电流20mA)	
压力种类		计示压力	
压力范围		0~500kPa	0~1MPa
耐压力		980kPa	2MPa
适用流体		非腐蚀性气体、非腐蚀性液体、不可燃性气体	
精度 (线性输出)		±1%F.S.以下 (负载电阻150Ω 23℃时)	
磁滞 (线性输出)		±0.5%F.S.以下	
直线性 (线性输出)		±1%F.S.以下	
响应时间		100ms以下	
输出形式 (线性)		4~20mA 容许负载电阻300Ω以下	
环境温度		工作时: -10~+60℃、保存时: -25~+70℃ (无结冰)	
环境湿度		工作时·保存时: 各35~95%RH (无结露)	
温度的影响		在-10~+60℃的温度范围内, ±0.09%F.S./℃以下	
电压的影响		DC12V±10%, 针对DC24V±10%的电压变动 (含5%脉动), 输出电流变动±0.5%F.S.以内	
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部整体与外壳之间	
耐电压		AC1,000V 1min	
振动 (耐久)		10~500Hz、双振幅1.5mm或100m/s ² X、Y、Z、各方向 2h	
冲击 (耐久)		1,000m/s ² X、Y、Z、各方向 3次	
保护结构		IEC标准 IP66 (导线前端部除外)	
导压部		R (PT) 1/4	
连接方式		导线引出型 (标准导线长2m)	
质量 (包装后)		约250g	
材质	压力孔、外壳	SUS316	
	隔离膜片	SUS316L	
	O形圈	氟橡胶	
附件		保护罩、使用说明书	

特性数据 (参考值)

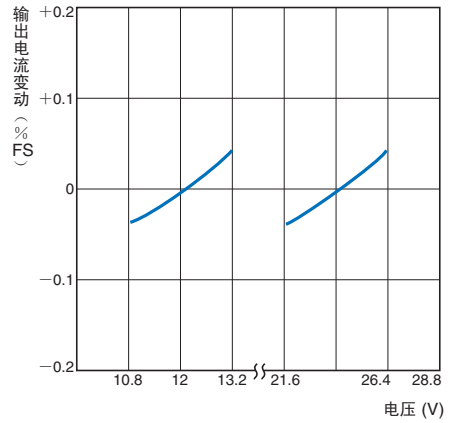
输出电流变动—温度特性
E8AA-M10



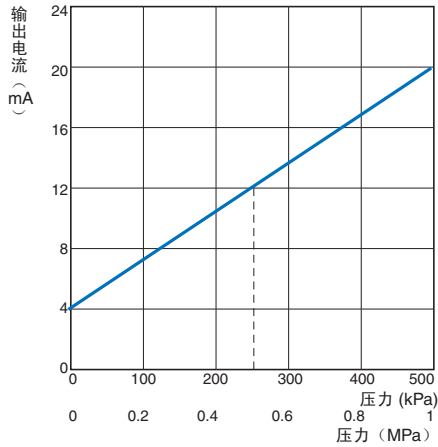
线性度
E8AA-M05



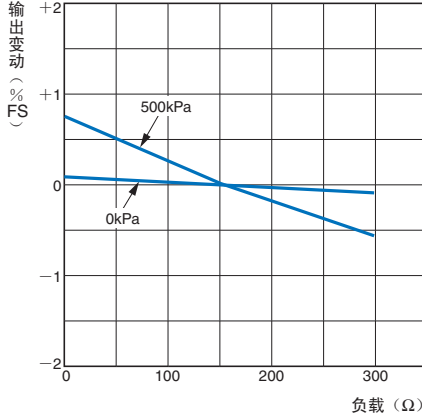
输出电流变动—电压特性
E8AA-M10



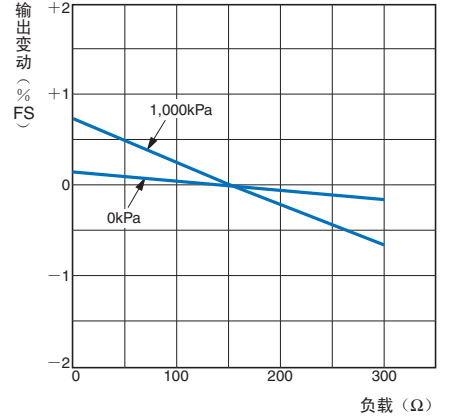
输出电流—压力特性
E8AA-M05 (E8AA-M10)



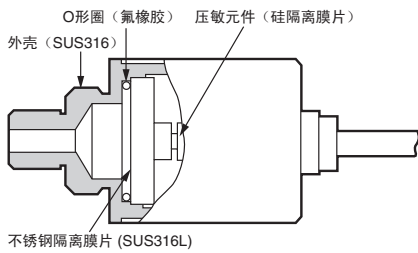
输出电流变动—负载特性
E8AA-M05



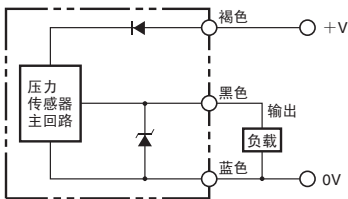
E8AA-M10



构造图



输入输出段回路图



注意事项



警告

本产品不可作为人体保护用的检测装置。



使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

● 安装时

- 为了保持机器内部的大气压，导线上设计有中空管。中空管堵塞会导致精度下降。
- 请勿弯折输出导线，或在导线上放置重物。
- 输出导线的前端部开放在大气压中，请不要让垃圾、灰尘、水分等堵塞中空管。
- 隔离膜片部破损会导致无法正常工作。请勿将螺丝刀、别针等插入受压内部。
- 不锈钢隔离膜片上附着或堆积异物后，其特性会发生变化。
- 导压部的安装螺钉使用PT1/4的尖号螺钉。请安装到符合JIS标准的螺钉上。

- 请将PT1/4螺钉部缠上密封带以防漏。
- 适合扳手为22mm。
- 安装扭矩小于49N·m。
- 请避免用于与医药品、食品直接接触的用途。

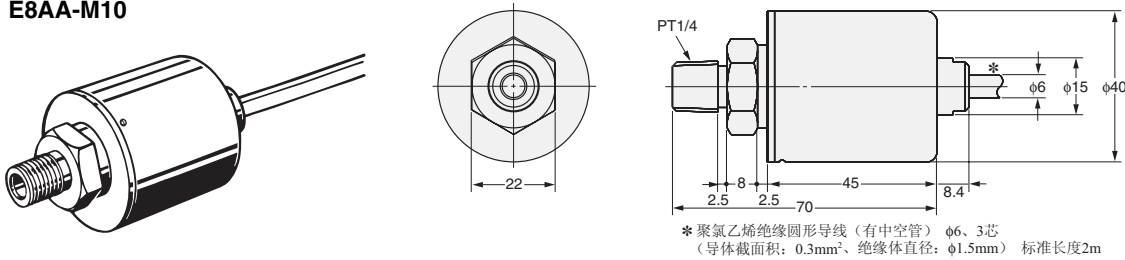
● 接线时

- 切断输出导线时，请确认中空管前端是否堵塞。

外形尺寸

(单位：mm)

E8AA-M05
E8AA-M10



CAD数据

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM