

PK40X-...S 高纯压力传感器

产品认证



应用场景



产品特性

密封	测试	包装	表面处理
采用半导体专用压力 接头9/16-18 UNF	100%氦泄露测试	百级洁净室内真空 包装	过程连接处EP级为 Ra≤0.18μm

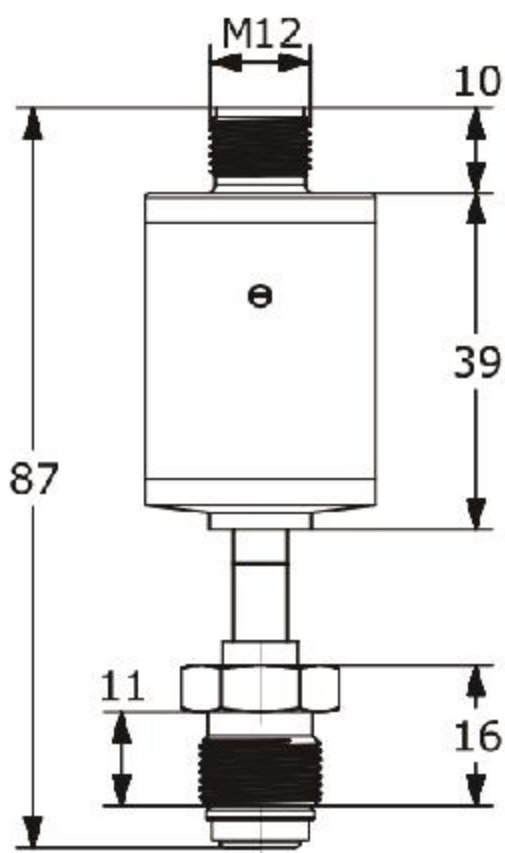
产品描述

- 此产品全金属焊接结构，可选择半导体光伏专用压力接头，接液表面100%特殊EP处理，并脱脂无油清洗，充分满足半导体、光伏、平板显示器、高纯/超纯环境、特殊气体管道等应用。
- 压力范围覆盖-14.7~6000psi，且量程可以任选，满足客户特殊要求。
- 产品生产100%泄露测试，满足行业密封要求，避免易燃易爆、腐蚀或有毒介质溢出风险。
- 产品全程在百级洁净室生产并真空包装，同时100%清洗，满足SEMI标准需求。

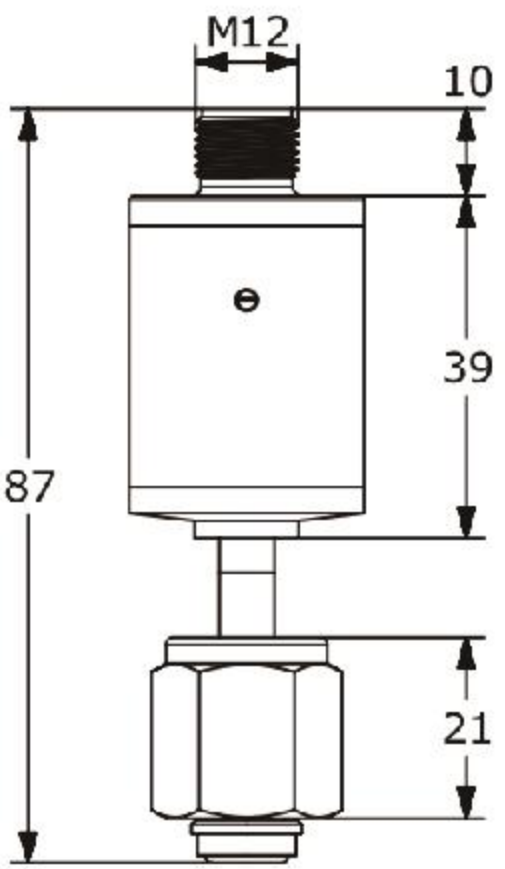
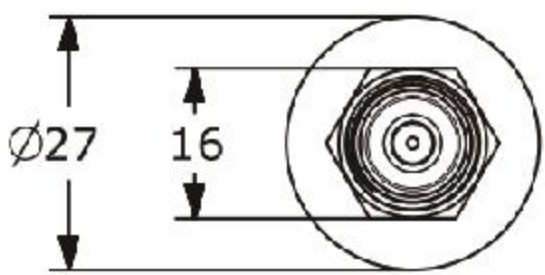
技术参数

应用场合	表压、绝压、负压测量
测量量程	-14.7.....0.....6000psi
精度等级（@25℃）	≥160psi：±0.1%FS BFSL；<160psi：±0.15%FS BFSL
最大测量偏差（@25℃）	±0.25%FS（<160psi：±0.5%FS）
过载压力	最大4倍
介质温度	-20.....85° C
环境温度	-40.....125° C
平均温度系数（-20~85℃）	零点：<0.1%FS/10K； 量程：<0.1%FS/10K
供电电压	DC24V（10...30 V DC）
输出信号	4...20mA、0...5V、0...10V、Modbus
连接材质	SUS316L / 316L VIM/VAR
膜片材质	SUS316L / 316L VIM/VAR/ 镍基合金
稳定性能	典型值：0.1%FS/Year
泄露率	≤ 1 X 10 ⁻¹⁰ kPa.l/s
包装	真空双层包装，符合SEMI E49.6

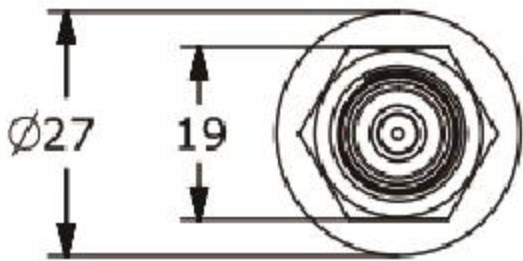
规格尺寸 (单位：mm)



9/16-18UNF 外螺纹

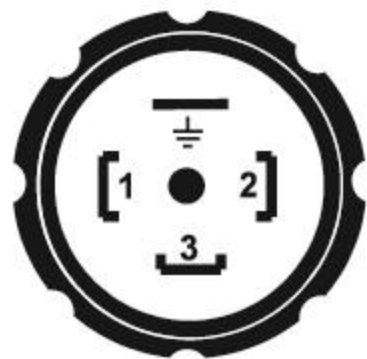


9/16-18UNF 内螺纹



电气连接

4-20mA电流输出					
	针脚	描述		针脚	描述
	1	电源+		1	电源+
	2	电源-		3	电源-
	3	N/C		4	N/C
4			2	N/C	

0-10V、0-5V电压输出					
	针脚	描述		针脚	描述
	1	电源+		1	电源+
	2	电源-/电压-		3	电源-/电压-
	3	电压+		4	电压+
4			2	N/C	

本尺寸仅供参考，具体尺寸以实物为准

认证

- A 普通型
- B NEPSI Ex ia IIC T4

壳体+通讯接口

- J 精巧（不锈钢）+ M12接头
- K 精巧（不锈钢）+ 防水型
- Y 客户自定义

输出

- 1 4-20mA
- 3 0-10V
- 4 0-5V
- 5 1-5V
- Y 客户自定义

量程

- PU 30psi
- PT 60psi
- PS 100psi
- PR 160psi
- PN 250psi
- PM 350psi
- PH 500psi
- PE 750psi
- PD 1000psi
- PC 1500psi
- PB 2000psi
- PA 3000psi
- P4 4000psi
- P5 5000psi
- YY 客户自定义

压力类型

- G 表压
- A 绝压
- M 负压

精度等级

- C 0.25%FS*

过程连接

- VM 9/16-18UNF
- VF 内螺纹 9/16-18UNF

应用

- S 高纯/超纯

10 20 30 40 50 60 70 80

PK40X -...S高纯压力传感器

选型规则：

需求: M12、4-20mA输出、-14.7~250psi和9/16-18UNF外螺纹

选择型号: PK40X-AJ1PNMCVMS