

PK40X-...S 高纯压力传感器

产品认证



应用场景



光伏半导体



高纯/超纯应用环境



腐蚀性液体气体环境



配气系统

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 $Ra \leq 0.13\mu m$

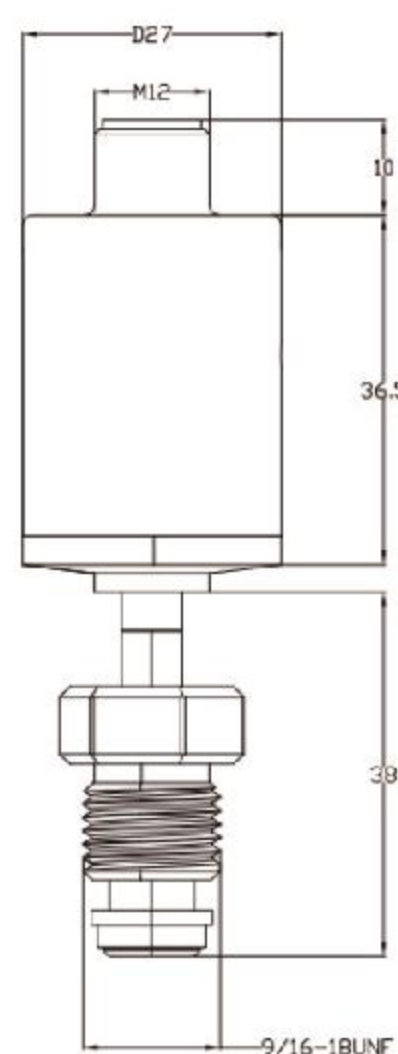
产品描述

- 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-14.7~5000psi，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.....5000psi
精度等级 (@25°C)	≥ 160psi: ±0.1%FS BFSL; < 160psi: ±0.15%FS BFSL
最大测量偏差 (@25°C)	± 0.25%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°C)	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、1..5V
连接材质	SUS316L/ 316L VIM/VAR
膜片材质	SUS316L/ 316L VIM/VAR/V 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)

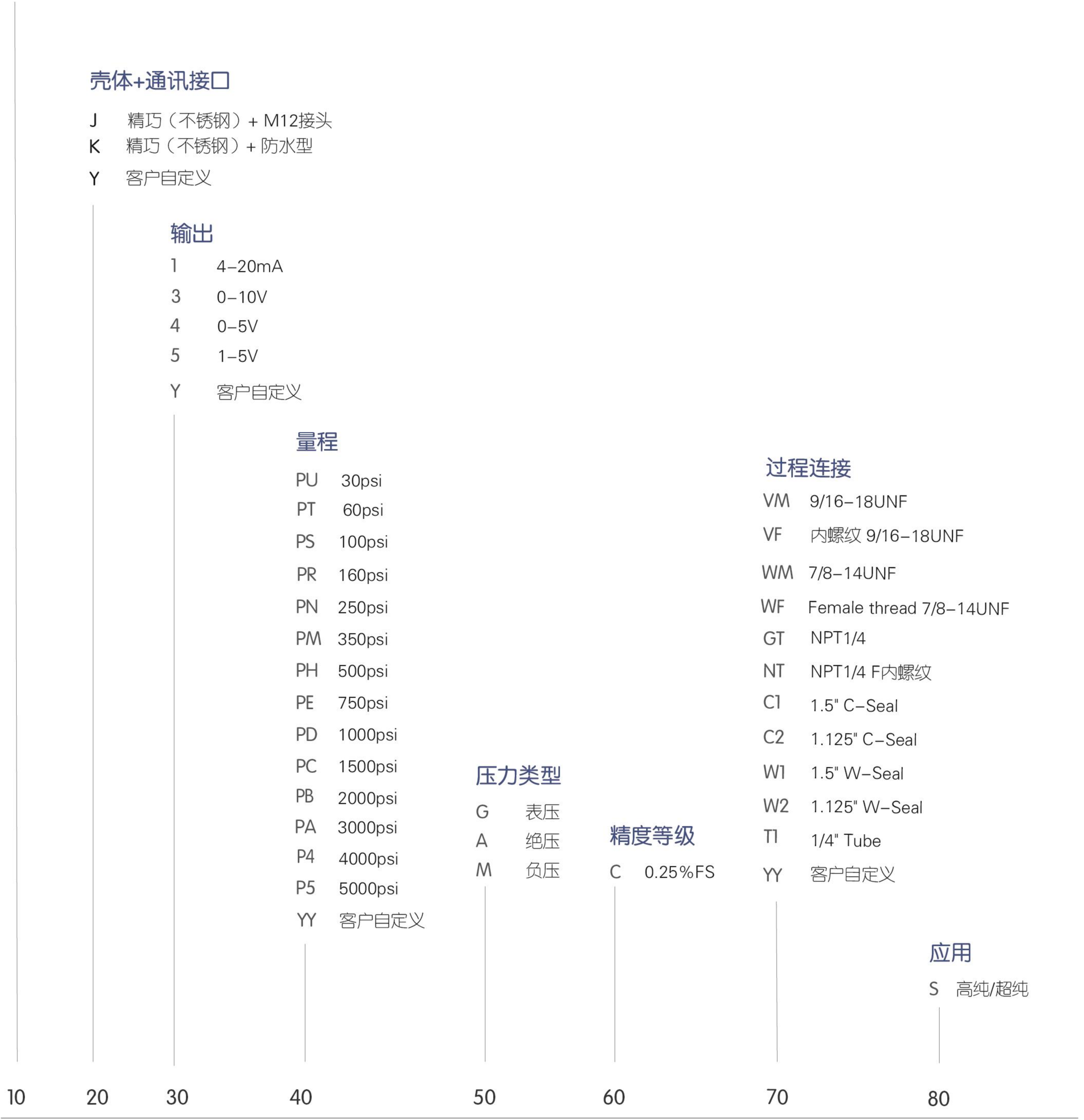


电气连接

4-20mA电流输出					
赫斯曼接头 	针脚	描述	M12 	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					
赫斯曼接头 	针脚	描述	M12 	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		

认证

A NEPSI Ex ia IIC T4



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-AJ1PNMCMVMS