

PK66X-HT 高纯高温压力传感器

产品认证



RoHS



模拟量

应用场景



半导体光伏



超纯环境



配气系统



模拟量+开关量+数显

产品特性

耐 温	测 试	包 装	表 面 处 理
最高耐温可达250℃	100%氦泄露测试	百级洁净室内真空包装	过程连接处EP级为 $Ra \leq 0.15\mu m$

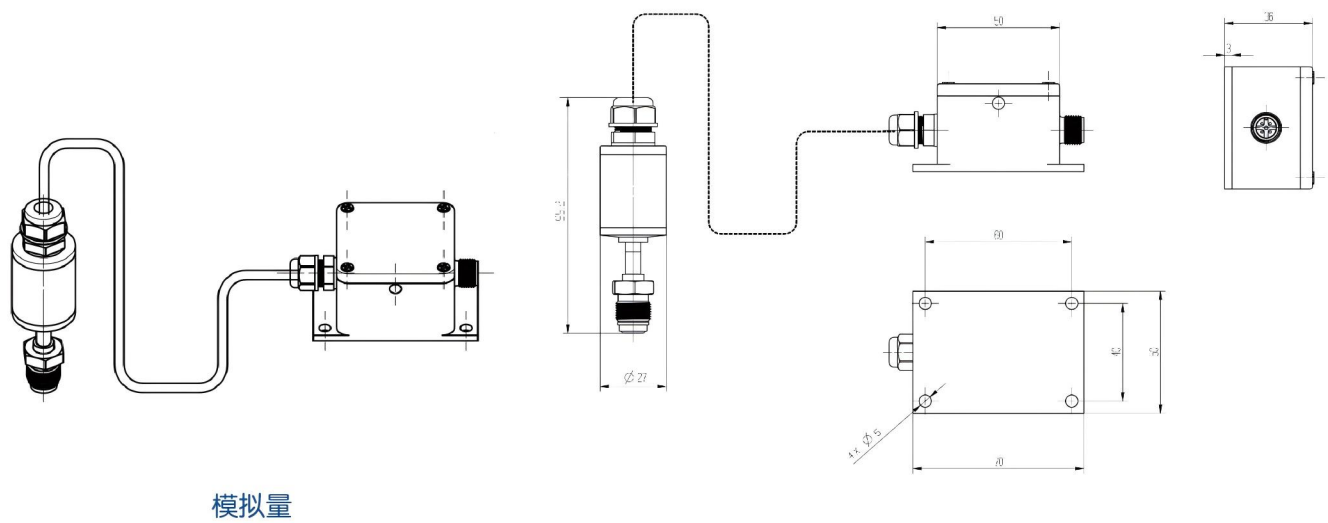
产品描述

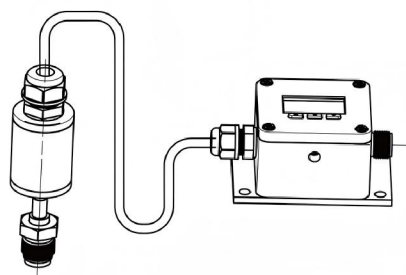
- 此产品全金属焊接结构，耐温范围最高可达250℃，是高温介质压力测量的专用产品，接液表面100%特殊EP处理，充分满足半导体、光伏、平板显示器、高纯/超纯环境、特殊气体管道等应用。
- 压力范围覆盖-14.7~6000psi，且量程可以任选，满足客户特殊要求。
- 产品生产100%泄露测试，满足行业密封要求，避免易燃易爆、腐蚀或有毒介质溢出风险。
- 产品全程在百级洁净室生产并真空包装，同时100%清洗，满足SEMI标准需求。

技术参数

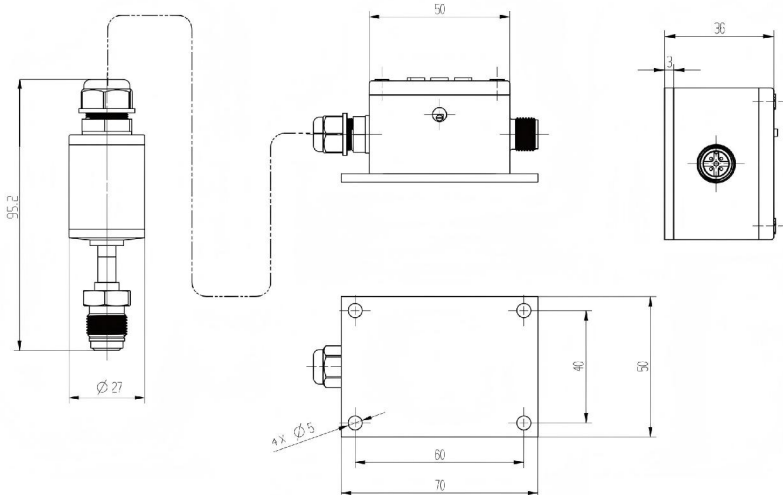
应用场合	表压、绝压、负压测量
测量量程	-14.7.....0.....6000psi
最大测量偏差（@25℃）	±0.5%FS（<160psi：±0.75%FS）
过载压力	额定压力×3倍
介质温度	-40.....150/ 200/ 250℃
环境温度	-20.....85℃（变送器部分耐温）
温度特性（补偿范围内）	<0.01%FS/℃
供电电压	DC24V（10...30V DC）
输出信号	模拟量、模拟量+开关量
过程连接	9/16-18UNF（1/4" VCR）
连接材质	SUS316L
膜片材质	316L VIM/VAR/ 镍基合金/ 哈氏合金
稳定性能	典型值：0.25%FS/Year
重复性	≤0.1%
零点可调	量程的-10...+10%
内表面粗糙度	Ra：<0.15μm以下
泄露率	≤1×10 ⁻¹⁰ Pa.m ³ /s
包装	真空双层包装，符合SEMI E49.6

规格尺寸（单位：mm）





模拟量+开关量+数显



量程代码表					
选型代码	量程范围kPa	选型代码	表压范围kPa	选型代码	绝压量程范围kPa
BG200K	(-100~200)	G200K	(0~200)	A200K	(0~200)
BG300K	(-100~300)	G300K	(0~300)	A300K	(0~300)
BG500K	(-100~500)	G500K	(0~500)	A500K	(0~500)
BG700K	(-100~700)	G700K	(0~700)	A700K	(0~700)
BG1000K	(-100~1000)	G1000K	(0~1000)	A1000K	(0~1000)
选型代码	量程范围Mpa	选型代码	表压范围Mpa	选型代码	绝压量程范围Mpa
BG02M	(-0.1~0.2)	G02M	(0~0.2)	A02M	(0~0.2)
BG03M	(-0.1~0.3)	G03M	(0~0.3)	A03M	(0~0.3)
BG05M	(-0.1~0.5)	G05M	(0~0.5)	A05M	(0~0.5)
BG07M	(-0.1~0.7)	G07M	(0~0.7)	A07M	(0~0.7)
BG1M	(-0.1~1)	G1M	(0~1)	A1M	(0~1)
BG2M	(-0.1~2)	G2M	(0~2)	A2M	(0~2)
BG3.5M	(-0.1~3.5)	G3.5M	(0~3.5)	A3.5M	(0~3.5)
BG5M	(-0.1~5)	G5M	(0~5)	A5M	(0~5)
BG10M	(-0.1~10)	G10M	(0~10)	A10M	(0~10)
BG20M	(-0.1~20)	G20M	(0~20)	A20M	(0~20)
选型代码	量程范围Bar	选型代码	表压范围Bar	选型代码	绝压量程范围Bar
BG2B	(-1~2)	G2B	(0~2)	A2B	(0~2)
BG3B	(-1~3)	G3B	(0~3)	A3B	(0~3)
BG5B	(-1~5)	G5B	(0~5)	A5B	(0~5)
BG7B	(-1~7)	G7B	(0~7)	A7B	(0~7)
BG10B	(-1~10)	G10B	(0~10)	A10B	(0~10)
BG20B	(-1~20)	G20B	(0~20)	A20B	(0~20)
BG35B	(-1~35)	G35B	(0~35)	A35B	(0~35)
BG50B	(-1~50)	G50B	(0~50)	A50B	(0~50)
BG100B	(-1~100)	G100B	(0~100)	A100B	(0~100)
BG200B	(-1~200)	G200B	(0~200)	A200B	(0~200)
选型代码	量程范围PSI	选型代码	表压范围PSI	选型代码	绝压量程范围PSI
PUM	(-14.7~30psi)	PUG	(0~30psi)	PUA	(0~30psi)
PTM	(-14.7~60psi)	PTG	(0~60psi)	PTA	(0~60psi)
PSM	(-14.7~100psi)	PSG	(0~100psi)	PSA	(0~100psi)
PRM	(-14.7~160psi)	PRG	(0~160psi)	PRA	(0~160psi)
PNM	(-14.7~250psi)	PNG	(0~250psi)	PNA	(0~250psi)
PMM	(-14.7~350psi)	PMG	(0~350psi)	PMA	(0~350psi)
PHM	(-14.7~500psi)	PHG	(0~500psi)	PHA	(0~500psi)
PEM	(-14.7~750psi)	PEG	(0~750psi)	PEA	(0~750psi)
PDM	(-14.7~1000psi)	PDG	(0~1000psi)	PDA	(0~1000psi)
PCM	(-14.7~1500psi)	PCG	(0~1500psi)	PCA	(0~1500psi)
PBM	(-14.7~2000psi)	PBG	(0~2000psi)	PBA	(0~2000psi)
PAM	(-14.7~3000psi)	PAG	(0~3000psi)	PAA	(0~3000psi)
P4M	(-14.7~4000psi)	P4G	(0~4000psi)	P4A	(0~4000psi)
P5M	(-14.7~5000psi)	P5G	(0~5000psi)	P5A	(0~5000psi)
P6M	(-14.7~6000psi)	P6G	(0~6000psi)	P6A	(0~6000psi)

温度范围

- 150 最高温度150℃
- 200 最高温度200℃
- 250 最高温度250℃

量程/压力类型

- 见量程代码表
- Y 客户自定义

信号输出

- 005 0-5V
- 105 1-5V
- 010 0-10V
- 420 4-20mA
- 005P2 0-5V+PNP*2+数显
- 105P2 1-5V+PNP*2+数显
- 010P2 0-10V+PNP*2+数显
- 420P2 4-20mA+PNP*2+数显
- 005N2 0-5V+NPN*2+数显
- 105N2 1-5V+NPN*2+数显
- 010N2 0-10V+NPN*2+数显
- 420N2 4-20mA+NPN*2+数显

传感器探头与放大器之间的线缆长度

- A 1米
- B 2米
- C 3米

过程连接

- VM 9/16-18UNF
- VF 内螺纹 9/16-18UNF
- C1 1.5" C-Seal
- C2 1.125" C-Seal
- W1 1.5" W-Seal
- W2 1.125" W-Seal

PK66X-HT 高纯高温压力传感器

选型规则：

需求: 高温250℃，-14.7~250psi，4-20mA输出，传感器探头与放大器之间线缆长度1米，9/16-18UNF外螺纹

选择型号: PK66X-HT250PNM420AVM