

产品型号：HPM1600 高温型压力变送器

生产厂商：南京航伽电子科技有限公司

产品类别：压力变送器

应用领域：石油化工，航空航天，发电厂，科研院所的研究设备，工业过程控制等



产品简介

HPM1600 高温型压力变送器采用进口高精度蓝宝石压力传感器，并经过特定的信号提取及补偿技术进行温度及线性化校准。蓝宝石系由单晶硅绝缘元素组成，不会发生滞后、疲劳和蠕变现象；蓝宝石有着非常好的弹性和绝缘特性，对温度变化不敏感，即使在高温条件下，也有着很好的工作特性；蓝宝石的抗辐射特性极强；另外，硅-蓝宝石半导体敏感元件，无 P-N 漂移，因此该产品可广泛用于航天、航空、石油、化工、冶金、电力、船舶、医药、环保、科研等领域对高低温气体、液体、流体、胶体的测量和控制，是测量高低温介质的理想产品。

产品特点

- ◆ 测量范围宽：-100kPa…0~4kPa…260MPa
- ◆ 介质温度范围宽：-60~150℃
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 抗干扰设计
- ◆ 防腐性好：钛/硅-蓝宝石膜片

性能指标

测量介质：适合钛合金和不锈钢的各种高低温液体和气体

量程：-100kPa…0~4kPa…260MPa

过载：100MPa 以下为量程的 2 倍，其他为量程的 1.5 倍

压力类型：表压或绝压或密封表压

精度： $\pm 0.1\%FS$ ， $\pm 0.2\%FS$ ， $\pm 0.5\%FS$

长期稳定性： $\pm 0.1\%FS/年$

零点温度系数： $\pm 0.03\%FS/℃$ （参比 25℃）

满度温度系数： $\pm 0.03\%FS/℃$ （参比 25℃）

补偿温度：-20~120℃

介质温度：-60~150℃

供电电源：24VDC

输出信号：(4~20) mADC，0.5~4.5VDC 等

外壳防护：IP65

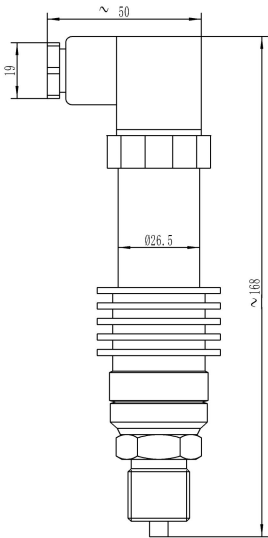
电器连接：赫斯曼接头

结构材料

壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti

膜片：钛/硅-蓝宝石

外形结构（单位：mm）



电气连接

导线颜色	二线制电流	三线制电压
红色	电源正（+V）	电源正（+V）
黑色	电源负（0V/+OUT）	公共端（GND）
蓝色	空	输出正（+OUT）

选型指南

代号	类型				
HPM1600	高温型压力变送器				
	量程	测量范围			
		(0~X)MPa	X 直接填写		
		代号	输出信号		
		B1	(4~20)mA		
		B3	(0~10)V		
		B4	(0~5)V		
		B5	(1~5)V		
		B6	(0.5~4.5)V		
		代号	过程连接		
		P1	M20×1.5		
		P3	G1/4		
		P4	G1/2		
		代号	电气连接		
		C1	赫斯曼接头		
		C2	电缆输出		

				C3	航空接插件		
					代号	结构材料	
						膜片	壳体
					M8	钛/硅-蓝宝石	1Cr18Ni9Ti
						代号	附加功能
						G	表压（默认）
						A	绝压
						S	密封表压
HPM1600	(0~0.6)MPa	B1	P1	C1	M8	G	