

HM28蓝宝石压力变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM28蓝宝石压力变送器采用德国HELM高精度蓝宝石压力传感器，并经过特定的信号提取及剥离等专利技术进行温度及线性化补偿，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HM28

系列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、科研等领域对高温气体、液体、流体、胶体的测量和控制，是测量高温介质的理想产品。

性能参数

测量范围	-100KPa ~ 0 ~ 4KPa ... 100KPa ... 1MPa ... 260MPa		
过载能力	10MPa 以下为量程的 2 倍，其他为量程的 1.5 倍		
压力类型	表压、绝压		
测量介质	适合钛合金和不锈钢的各种高低温液体和气体		
综合精度 (线性、重复性、迟滞)	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.4%FS
介质温度	-65~150℃		
环境温度	-40~85℃		
补偿温度	-40~120℃		
长期稳定性	≤±0.1%FS/年		
零点温度漂移	典型：±0.015%FS/℃	最大：±0.03%FS/℃	
灵敏度温度漂移	典型：±0.015%FS/℃	最大：±0.03%FS/℃	
热迟滞	±0.1%FS (典型值)		
供电范围	12~36VDC (一般 24V DC)		
信号输出	4~20mA / 1~5V DC / 0~5V DC / 0.5~4.5V DC		
负载电阻	≤(U-12)/0.02 Ω		
绝缘电阻	100MΩ, 500V DC		
响应时间	≤2 ms		
外壳防护	IP65 或 IP67		
防爆等级	Ex ia II CT5		
结构材料	膜片：钛/硅-蓝宝石	外壳：1Cr18Ni9Ti 不锈钢	
重量	约 250 克		

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 测量范围宽: -100KPa~0~4KPa...260MPa
- ❖ 介质温度范围宽: -60~+200℃
- ❖ 精度高
- ❖ 稳定性好: $\leq 0.1\% \text{FS/年}$
- ❖ 抗干扰设计
- ❖ 防腐性好: 钛-蓝宝石膜片
- ❖ 本安防爆

●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 工业现场过程压力检测
- ❖ 发电厂、核电站、水利、水电
- ❖ 航空、航天领域
- ❖ 航海及造船行业
- ❖ 石油、化工行业
- ❖ 科研及实验室校验
- ❖ 食品行业

 ↓
选型指南

HM28	蓝宝石压力变送器	
	压力类型	表压 (G 可不标); 绝压 (A)
	量 程	测量范围
		0~X KPa 或 0~X MPa
	代号	综合精度 (线性+重复性+迟滞)
	1	$\pm 0.4\% \text{FS}$
	2	$\pm 0.25\% \text{FS}$
	3	$\pm 0.1\% \text{FS}$
	代号	信号输出 (标准供电电源)
	A1	4~20mA (12~36V DC)
	V1	1~5V DC (12~36V DC)
	V2	0~5V DC (12~36V DC)
	V3	0.5~4.5V DC (12~36V DC)
	代号	附加功能
	F1	M20x1.5 外螺纹
	F2	G1/4 外螺纹
	F0	特殊
	W1	电缆型 (IP67, 2m)
	W2	插座型 (IP65, DIN43650)
	P	齐平膜型
	E	本安防爆型 Ex ia II CT5
HM28	(0-1.0MPa)	-2 -A1 -F1 -W1 -P 蓝宝石压力变送器

👉 选型提示

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容,
2. 选型附加功能代号“E”本安防爆型 Ex ia II CT5, 须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。