

HM50防腐压力变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM50防腐压力变送器，采用了德国HELM高性能防腐钽膜片力敏芯片，配合高精度电子元件，经严格的工艺流程装配而成。本系列产品具有抗腐蚀性强、耐磨损等特点，很好的解决了国内特殊场合的强腐蚀性和弱腐蚀性的气体或液体的压力测量难题。

该系列压力变送器可广泛用于石油、化工、冶金、电力、环保等领域，对腐蚀性气体、液体、蒸汽的表压、绝压、负压的自动测量和控制。

性能参数

| | | |
|---------|--|----------------|
| 测量范围 | -100KPa ~ 0 ~ 5KPa ... 100KPa ... 60MPa | |
| 过载能力 | 2 倍满量程压力 | |
| 压力类型 | 表压或绝压 | |
| 测量介质 | 强腐蚀性和弱腐蚀性的气体或液体 | |
| 综合精度 | 典型：±0.25%FS | 最大：±0.4%FS |
| 长期稳定性 | 典型：±0.1%FS/年 | 最大：±0.2%FS/年 |
| 零点温度漂移 | 典型：±0.015%FS/°C | 最大：±0.03%FS/°C |
| 灵敏度温度漂移 | 典型：±0.015%FS/°C | 最大：±0.03%FS/°C |
| 响应时间 | ≤3mS | |
| 分辨率 | 无限小（理论），1/100000（通常） | |
| 介质温度 | -20 ~ 85°C | |
| 补偿温度 | -10 ~ 60°C | |
| 环境温度 | -20 ~ 80°C | |
| 寿命 | ≥1x10 ⁸ 压力循环（25°C） | |
| 膜片材料 | 钽膜片 | |
| 壳体材料 | 聚氯乙烯（PVC），钛合金，聚四氟乙烯（PTFE） | |
| 负载电阻 | ≤(U-12)/0.02 Ω | |
| 防护等级 | 插头型 IP 65-IEC 60529; 电缆型 IP 67-IEC 60529 | |
| 本质安全防爆 | Ex ia II CT5 | |
| 重量 | 约 250 克 | |

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 钽膜片压阻式芯片，抗腐蚀性很强
- ❖ 抗冲击、振动、耐磨损
- ❖ 精度高：0.25%FS 0.4%FS
- ❖ 稳定性好：≤0.2%FS/年，≤0.02%FS/°C
- ❖ 无生产工艺污染；无任何力传递填充液
- ❖ 外壳材料可采用聚氯乙烯(PVC)，钛合金或聚四氟乙烯(PTFE)，客户可根据介质腐蚀性选择

选型指南

| | | |
|-------------|--------------------|--|
| HM50 | 防腐压力变送器 | |
| 代号 | 压力类型 | |
| G | 表压（可不标） | |
| A | 绝压 | |
| 量程 | 测量范围 | |
| | （0~X KPa 或 MPa） | |
| 代号 | 综合精度（线性+重复性+迟滞） | |
| 1 | ±0.4%FS | |
| 2 | ±0.25%FS | |
| 代号 | 信号输出 | |
| A1 | 4~20mA | |
| V1 | 1~5V DC | |
| V2 | 0~5V DC | |
| V3 | 0.5~4.5V DC | |
| 代号 | 附加功能 | |
| F1 | M20 x 1.5 外螺纹 | |
| F2 | G1/4 外螺纹 | |
| F0 | 特殊 | |
| W1 | 电缆型（见外形图一） | |
| W2 | 插座型（见外形图二） | |
| E | 本安防爆型 Ex ia II CT5 | |

| | | | | | |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|---------|
| HM50 (0~1.6MPa) | -1 | -A1 | -F1 | -W2 | 防腐压力变送器 |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|---------|

选型提示

1. 被测介质应与所选择的产品接触的材料相兼容，且在订货时注明被测介质。
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。