

PC112K 卡箍平膜压力传感器

特点

- 卡箍平膜结构
- 高可靠进口压力芯片
- 食品级油隔离充灌技术
- 补偿板灌胶防潮保护
- 全不锈钢材质外壳
- 高精度、高稳定性
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 18个月质保期

用途及行业

- 医疗、食品行业
- 环保化工涂料
- 聚氨酯设备
- 行业标准配套

注意:

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。



产品概述

PC112K 卡箍型采用了食品级油充灌技术，膜片所感受的压力通过油传导至压力芯片上，补偿电路将压力信号修正为线性电信号。卡箍端面受力膜片外露直接感受压力，可防止结垢，不卫生及粘稠压力堵塞等问题，广泛应用与食品，医药，酿酒等卫生型行业以及测量介质可能结垢的场合。

公司可以为用户量身定做，承接特殊结构和尺寸的产品，拥有一套成熟的批量化生产线，可及时保质保量的完成生产任务。

注意:

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

电气性能指标

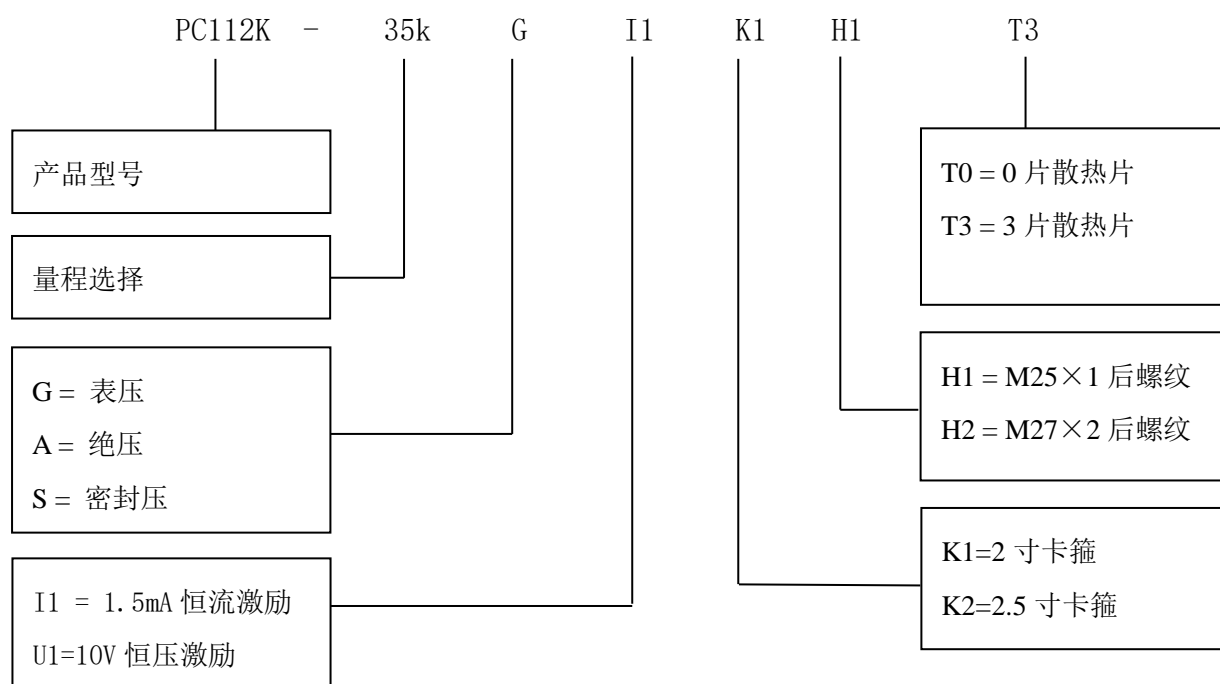
| | |
|------|-------------------------------|
| 量程范围 | -100kPa~0~10kPa...10MPa |
| 压力类型 | 表压、绝压、密封压 |
| 激励 | 恒流推荐 1.5mA，恒压推荐 10V |
| 输入阻抗 | 恒流：2kΩ~5kΩ |
| 电气连接 | 镀金柯伐管脚或硅胶软导线 |
| 补偿温度 | 恒流：≤70kPa 0℃~60℃；其余量程-10℃~70℃ |
| 工作温度 | -40℃~120℃ |
| 储存温度 | -40℃~120℃ |
| 绝缘电阻 | ≥200MΩ/250VDC |
| 响应时间 | ≤1ms（上升到 90%FS） |
| 测量介质 | 所有与 316L 兼容的液体和气体 |
| 机械振动 | 20g（20~5000HZ） |
| 冲击 | 100g（10ms） |
| 使用寿命 | 10×10 ⁶ (cycles) |

量程选择

| 量程代码 | 压力类型 | 量程范围 | 过载压力 | 爆破压力 |
|------|------|----------|--------|--------|
| 20k | G | 0~20kPa | 300%FS | 600%FS |
| 35k | G | 0~35kPa | 300%FS | 600%FS |
| 70k | G | 0~70kPa | 300%FS | 600%FS |
| 100k | G、A | 0~100kPa | 200%FS | 500%FS |
| 160k | G、A | 0~160kPa | 200%FS | 500%FS |
| 250k | G、A | 0~250kPa | 200%FS | 500%FS |
| 400k | G | 0~400kPa | 200%FS | 500%FS |
| 600k | G | 0~600kPa | 200%FS | 500%FS |
| 1M | G | 0~1MPa | 200%FS | 500%FS |
| 1.6M | G、S | 0~1.6MPa | 200%FS | 500%FS |
| 2.5M | G、S | 0~2.5MPa | 200%FS | 500%FS |
| 4M | S | 0~4MPa | 200%FS | 400%FS |
| 6M | S | 0~6MPa | 200%FS | 400%FS |
| 10M | S | 0~10MPa | 200%FS | 400%FS |

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

选型



举例：PC112K-35kGI1K1H1T3

表示产品型号为PC112K，量程为35kPa，压力方式为表压，1.5mA恒流供电，卡箍接口为2寸卡箍，3片散热片，后螺纹为M25×1。



订购提示

- 1、可以超量程或降量程选用，幅度控制在 $\pm 30\%FS$ 以内。
- 2、压力方式分表压、绝压、密封压。
 - (1) 表压是指以当前大气压力为基准，一般指大于当前大气压的测量；负压是表压的特殊情况，指工作现场有低于当前大气压的工况。
 - (2) 绝压是以真空为基准。
 - (3) 密封压是绝压当表压用，但是基准为生产现场气压；6MPa 以上的没有表压，只有密封压。
- 3、确认系统的最大过载，系统的最大过载应小于传感器的过载保护极限，否则会影响产品的使用寿命甚至损坏产品。
- 4、产品常用的补偿方式为 1.5mA 恒流补偿，建议优先选择。
- 5、制造负压芯体的材料、工艺与正压不都相同，不能用表压芯体替代负压芯体。
- 6、若对产品性能参数和功能上有特殊要求，欢迎与本公司洽谈。

联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：www.wt-tech.com

南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号

鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发及销售中心：南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层



更多精彩 关注沃天

版本号：V1.1