

## KD117 系列高温压力传感器

### 产品概述:

精度KD117系列高温工业压力变送器采用进口高精度蓝宝石压力传感器,经激光调阻和一定的信号处理,并输出工业标准的4~20mA或0~10mA信号。

该变送器广泛用于石油、化工、冶金、电力、环保等领域对腐蚀性气体、液体、蒸汽的表压、绝压的自动测量和控制。



### 产品特点:

- 测量范围宽: 0~1KPa~200MPa
- 精度高: 优于0.5%FS
- 稳定性好: 优于0.1%FS/年
- 零点、满量程输出可调
- 抗电磁干扰设计, 适合恶劣使用环境
- 防腐蚀性强: 钛-蓝宝石膜片
- 本安防爆

### 产品应用范围:

电力、污水处理、给水、石油化工和制药工业、热电机组、航空航天、空调机组、压缩机组、实验室压力校验、工业过程检测与控制、内燃机、发动机、液压及气动系统、恒压供水系统等行业液体、气体的测量与控制。

### 技术参数:

量程	0~5、100、500、800、1000KPA, 0~2、10……200MPa
压力形式	表压、绝压
输出信号 (mV/v)	压力变送器: 0~5V; 0~10V; 4~20Ma. 压力传感器: 1mV/V; 2mV/V, 2.5mV/V, 3.3mV/V
满量程输出 (mV)	30~60~120
零位输出 (mV)	≤20
精度	0.25, 0.5

深圳市全创精度科技有限公司

*Shenzhen QC-KingDo Tech Co., Limited*

非线性迟滞重复性 (%FS)	≤0.1, ≤0.2, ≤0.3
零点漂移 (%FS/4h)	≤0.1, ≤0.2, ≤0.3
零点及灵敏度温度漂移 (%FS/°C)	≤0.01, ≤0.02, ≤0.03
长期稳定性 (%FS/年)	≤±0.1; ≤±0.3
工作电压 (V)	压力变送器:24VDC (9~36)VDC; 压力传感器: 10VDC (6~12V)
补偿温度 (°C)	-20~+80
工作温度 (°C)	-60~+200
过载能力 (%)	300
负载电阻 (Ω)	$R = (U - 12.5) / 0.02 - R_D$ 其中: U 为电源电压, $R_D$ 为电缆内阻
寿命	>1×10 <sup>8</sup> 压力循环 (25°C)
响应时间 (ms)	≤1
测量介质	与 316L 兼容的腐蚀性介质
膜片材料	钛-蓝宝石
壳体材料	1Cr18Ni9Ti 和铝合金
接口	M20×1.5 或用户自定义
防爆等级	ExibIICT6
防护等级	IP67

联系方式:

深圳市全创精度科技有限公司

*Shenzhen QC-KingDo Tech Co., Limited*

电话: 0755 - 8836 5610

传真: 0755 - 2908 8185

手机: 186 6583 7677      135 9033 9095

邮箱: [onllyvu@126.com](mailto:onllyvu@126.com)      [mikecon@126.com](mailto:mikecon@126.com)

网址: [www.innomylink.com](http://www.innomylink.com)