耐腐蚀高精度压力传感器 – 800 系列

810

830

820

860

每一个800系列传感器高性能压力传感器设计的产品，每个传感器都是基于硅压阻原理，在宽温度范围内的保证高性能的补偿电路密封在钛合金的壳体内。

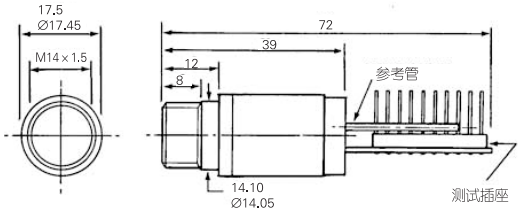
800 系列的主要特点：

- 钛合金外壳，适合各种腐蚀性液体
- 多种测量方式：表压，差压和绝压
- 高精度：± 0.1% FS（至 6MPa）
- 出色的过压能力
- 出色的温度特性
- 提供客户定制产品
- 输出信号大
- 出色的长期稳定性

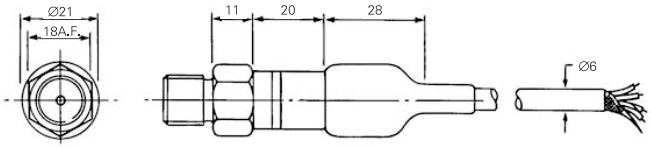
800 系列技术指标及选型指南：

主要性能指标														
量程	表压	7KPa	17.5KPa	35KPa	70KPa	140KPa	210KPa	350KPa	700KPa	1MPa	1.5MPa	2MPa	3.5MPa	6MPa
	绝压	客户指定（参考端抽真空）												
	差压	客户指定（负压端：最大 210 KPa）												
测量精度		0.1% F.S												
最大过压		10 X FS		6 x FS	4 x FS									
最大破坏压力		10 X FS												
零点调整范围		± 3 mV												
满量程调整范围		± 3 mV												
年稳定性		0.2 mV												
输出阻抗		> 2K Ω												
温度特性														
补偿温度范围		标准：–20 – 80℃												
		可选：0 – 50℃												
温度系数		0 – 50℃温度范围内： ± 0.5% FS（≥ 17.5KPa）												
		± 1% FS （7 KPa）												
		–20 – 80℃温度范围内： ± 1.5% FS（≥ 17.5KPa）												
		典型温度系数： ± 0.015% FS/℃												
使用环境温度		–20℃ – 80℃												
电气特性														
输出信号		17 mV（7KPa）												
		25 mV （17.5 KPa）												
		50 mV（35 KPa）												
		100 mV（70 KPa 以上）												
供电电压		10 Vdc（稳压后）												
电气连接		通气电缆（标配 1m）												
		聚四氟乙烯电缆（标配 1m）与单独引出的参考端												
		液位测量使用的通气电缆（标配 1m）												
		6 针航空插座（包括插头）												
结构特性														
测量介质		正向压力接口：与石英和钛兼容的液体												
		参考压力接口：干燥、无腐蚀、不导电气体												
压力接口		G1/8B 600 内锥；G1/4B； 1/4” NPT；G1/4B 600 内锥；7/16” UNF；M12 x 1.5；M14 x 1.5mm												
壳体材料		钛												
重量		100g												
环境特性														
环境试验		加速度灵敏度：典型值 0.006% FS/g (35KPa) 沿着灵敏度轴方向降低到 0.0002% FS/g （> 3.5MPa）												
		冲击：1000g, 半正弦脉冲 1 mS（三向）												
		振动：符合 MIL–STD 810C 方法 514.2.2,曲线 L。振动响应<0.05% FS/g @30g 峰值，10Hz–2kHz, 12 mm 双向幅值。												

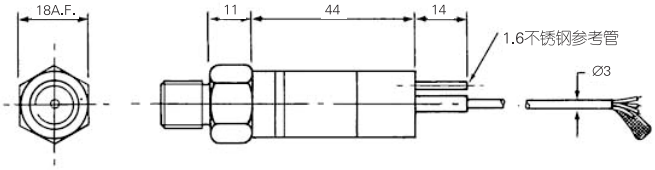
外形尺寸（单位 mm）



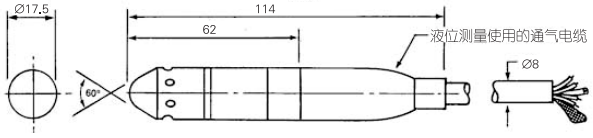
PDCR80X



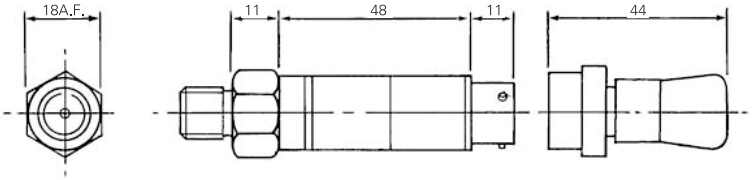
PDCR81X



PDCR82X



PDCR83X



PDCR86X

800 系列订货信息

电气输出	基本型号	电气连接	补偿温度范围	描述
PDCR				mV 输出
	8			
		0		芯体
		1		通气电缆（标配 1m）
		2		聚四氟乙烯电缆（标配 1m）与单独引出的参考端
		3		液位测量使用的通气电缆（标配 1m）
		6		6 针航空插座（包括插头）
			0	0–50℃
			1	–20–80℃

1. 产品型号 □□□□ – 8 – □ – □
2. 压力测量范围（参考"主要性能指标"）
3. 压力接口
4. 压力介质
5. 可选件：
   5.1 双向校准证书
   5.2 性能改善
      5.2.1 精度提高到 0.06%FS（最大 2MPa）
      5.2.2 温度影响
         5.2.2.1 在 0–50℃温度范围内达到 ± 0.3%（适合补偿温度范围为 0–50℃）
         5.2.2.2 在 –20–80℃温度范围内达到 ± 1%（适合补偿温度范围为 –20–80℃）
         5.2.2.3 在 –20–80℃温度范围任意 50℃温度带宽内达到 ± 0.5%（适合补偿温度范围为 –20–80℃）
      5.2.3 零点调整范围达到 ± 1%FS
      5.2.4 满量程调整范围达到 ± 1%FS