



压阻式压力变送器

SERIES 13

应用的介质温度最高可高达350度

水冷压力变送器用于高温流体(最高达350度)的精确静态和动态测量,敏感元件——一个具有4个扩散灵敏电阻的单晶硅传感芯片被固定在充油腔体的水冷部位,所充的油把嵌入不锈钢膜片上的压力传递到敏感芯片上,并隔离了介质温度的影响,使这种传感器能够在宽温度范围内进行十分准确的测量,而不会影响到压力和流动状态。

在水冷反应器排放试验的应用成功后,这种传感器获得了在高温化学反应和发动机试验等诸多领域的应用。

技术参数

PA-13(低压)

压力范围	10	20	50	100	200	400	bar
过压	15	30	75	150	300	500	bar
输出信号	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mV

PA-13(高压)

压力范围	400	600	1000				bar
过压	500	700	1100				bar
输出信号	1000	1000	1000				

PA:密封表压,零点在环境气压(标准日)

线性+迟滞	< 0.5%FS(在削减输出信号后可达到0.1%...0.2%)
重复性	< 0.1%FS
零点补偿	< 20mV使用外部的R5补偿
操作温度	20...350°C(介质温度)

零点温度系数 (伴随介质温度变化)	1mV/100°C
零点温度系数 (伴随冷却水温度变化)	< 0.05mV/°C
冷却水流速	≈ 0.2L/min
冷却水温升	≈ 5°C/100°C 介质温度
固有频率	> 5kHz
外壳材质	不锈钢1.4435(可选哈氏合金C-276)
膜片材质	不锈钢1.4435(可选哈氏合金C-276)

