

P 产品介绍

GPT430 压力变送器是一种棒状小外形压力变送器。采用高可靠金属溅射薄膜芯体作为敏感核心，经过温度补偿、数字电路修正和信号调理，输出标准的工业组网信号。介质测量部分为 17-4PH 弹性不锈钢，具有良好的耐介质性能。经过精心设计、元器件筛选、工艺验证固化、循环加载去应力、老炼、环境模拟测试等过程，保障每只产品稳定可靠。

F 产品特点

- 一体化设计，抗干扰
- 多种输出可选
- 17-4PH膜片
- 全焊接结构
- 温度适应性广
- 抗振性好
- 过载性能好

A 产品应用

- 冶金
- 石油化工
- 航空航天
- 工程设备
- 石油管道
- 钻井勘探
- 燃气管网

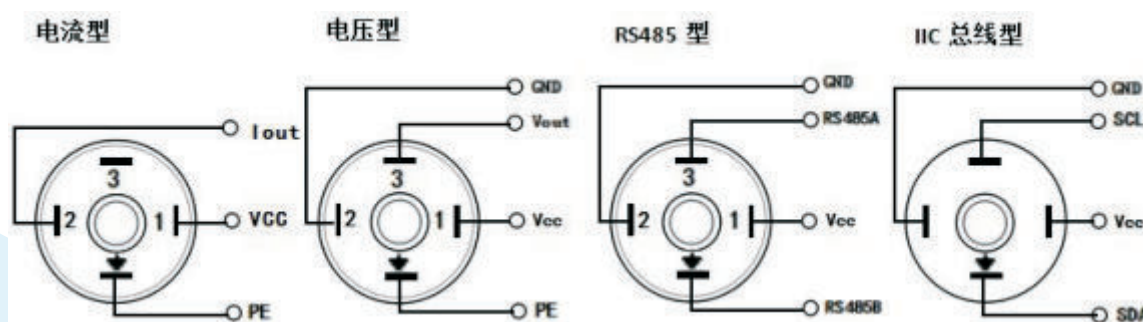


S 性能参数

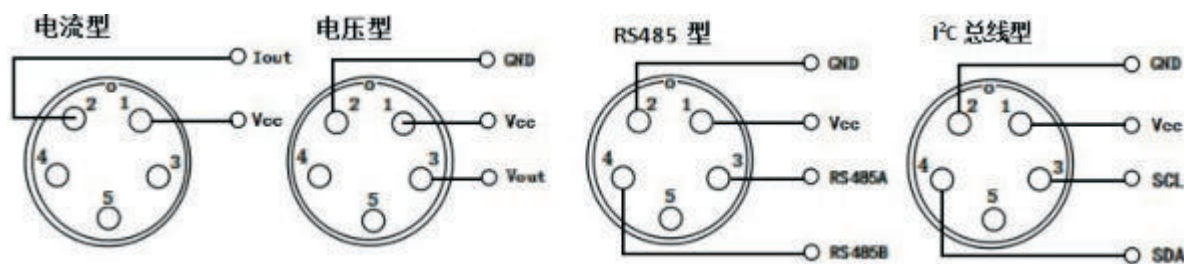
量程(MPa)	0MPa~1MPa …150MPa		
压力形式	表压、绝压		
输出信号	4~20mA		
	0~5V、0.5-4.5V、0-10V		
	RS485		
	I ² C		
精度 (FS%)	0.1 (定制)	0.25 (定制)	0.5
非线性 (FS%)	≤0.1	≤0.2	≤0.4
迟滞、重复性 (FS%)	≤0.05	≤0.05	≤0.1
零点及灵敏度温度漂移 (%FS/°C)	≤0.01	≤0.03	≤0.05
长期稳定性(%FS/年)	≤0.1	≤0.2	≤0.5
工作电压 (VDC)	+12~+30 (标定值为+24)		
介质温度	-40°C~+150°C		
环境温度	-40°C~+85°C		
贮存温度	-40°C~+125°C		
过载能力	≤200%FS (0~60MPa) ≤150%FS (70~200MPa)		
负载电阻 (Ω)	电流 (2线) : $R \leq (U-10) / 0.02 - RD$ (U: 电源电压, RD: 电缆内阻)		
响应时间	≤3ms (10%~90%)		
测量介质	与17-4PH不锈钢兼容的流体		
膜片材料	17-4PH不锈钢		
壳体材料	304、316L		
防护等级	IP65 (可定制)		
振动环境	20g (@10Hz~2000Hz)		
抗冲击性	100g/11ms		
使用寿命	>1000 万次负载循环 (测量范围内)		

E 电气连接

赫斯曼插座



赫斯曼插座



线缆直接出线



D外形尺寸

产品外形	电气连接	特征说明
	直接引线 航插	壳体焊接 X=55 RS485 输出时 X=75
	直接引线 航插	壳体焊接
	赫斯曼接头	壳体焊接 X=38 RS485 输出时 X=68
	直接引线	壳体焊接, 高温型
	双头螺纹	壳体焊接 X=69 RS485 输出时 X=94

GPT430	压力变送器														
	代号	量程													
	0/X	0~1…150MPa													
		代号	压力类型												
		G	表压												
		A	绝压												
			代号	输出											
			T1	4-20mA											
			T2	0-5VDC											
			T3	0-10VDC											
			T4	RS485											
			T5	I²C											
				代号	供电										
				V1	12-30VDC										
				V2	6-30VDC										
				V3	5VDC										
				V4	3.3-5VDC（仅限于T5 I²C输出）										
					代号	精度									
					A1	0.1%F.S.（定制）									
					A2	0.25%F.S.（可选）									
					A3	0.5%F.S.									
						代号	电气连接								
						B1	赫斯曼								
	B2					航插									
	B3	直接引线													
	B4	直接引线（IP68防护）													
	B5	可定制（直接标注）													
		代号	压力接口												
		C1	M20*1.5												
		C2	G1/4												
		C3	G1/2												
		C4	1/4NPT												
		CX	其它												
GPT430	0/5MPa	G	T2	V1	A1	B2	C2								