



HRP800 系列压力变送器

产品简介

HRP800 系列压力变送器采用带不锈钢隔离膜片的压阻式压力传感器作为信号测量元件，并经过计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度温度补偿。通过位于不锈钢壳体内的放大电路，将传感器信号转换为标准输出信号。整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。

产品特点

- 适应性广，可选 HRP800 通用、HRP801 低成本、HRP802 高精度和 HRP803 防爆等系列产品
- 反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合 EMI 防护要求
- 量程覆盖范围宽
- 全不锈钢结构

应用领域

- 过程自动化及控制
- 测试及测量设备
- 工厂自动化
- 石油化工
- 能源管理

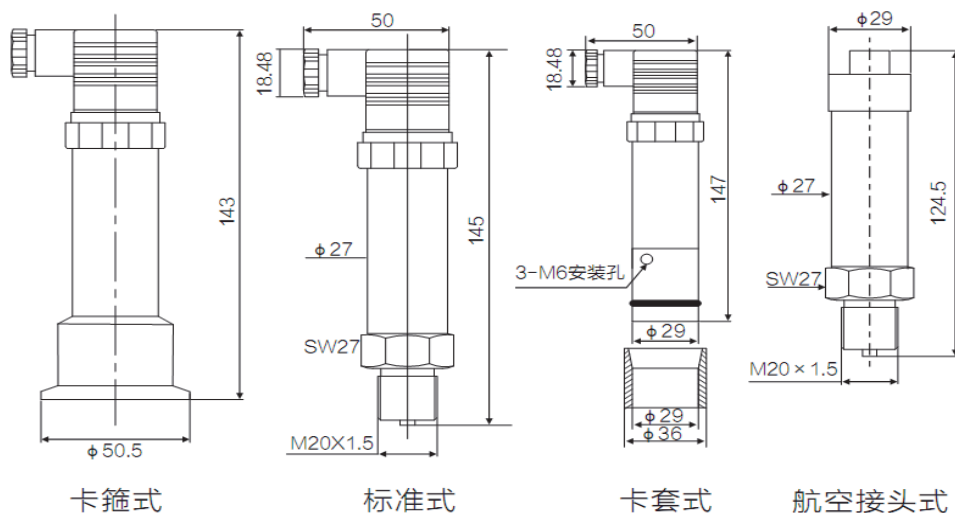


性能参数

测量范围	-1...0~0.1...1000bar		
过载能力	1.5 倍满量程压力或 1100bar (取最小值)		
压力类型	表压或绝压或密封参考压力		
精度	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.5%FS (标配)
长期稳定性	典型: ±0.1%FS	最大: ±0.2%FS	
温度误差	量程	零点温度漂移	满度温度漂移
	≤100kPa	0.03%FS/°C	0.03%FS/°C
	>100kPa	0.02%FS/°C	0.02%FS/°C
工作温度	-30~80°C		
贮存温度	-40~120°C		
供电范围	15~30VDC	15~28VDC	15~28VDC
信号输出	4~20mADC	0~10/20mADC	0/1~5/10VDC
传输方式	二线	三线	三线
负载电阻	≤(U-15)/0.02Ω	≤(U-15)/0.02Ω	>5k
外壳防护	IP65		
电气连接	M12 接口、霍斯曼 DIN43650 接头、电缆引出等，可按要求定制		
压力连接	M20×1.5、G1/4"、G1/2"、1/4"-18NPT 等，可按要求定制		



尺寸结构



接线定义

接插件连接式插脚定义			电缆连接式接线定义		
插脚	二线	三线	导线	二线	三线
1	电源正: +V	电源正: +V	红色导线	电源正: +V	电源正: +V
2	电源负: 0V	输出正: +OUT	黄色导线	电源负: 0V	输出正: +OUT
3	空	公共端: GND	黑色导线	空	公共端: GND

订购信息

HRP80X-	压力变送器选型			
	V/A/S+量程 (bar)	A信号输出	B电气连接	C压力连接
800-通用;	-1	1: 两线 4~20mA	1: M12	1: G1/4"
801-低成本;	0.1	2: 三线4~20 mA	2: DIN43650	2: G1/2"
802-高精度	...	3: 0~5V	3: -电缆? m	3: M20×1.5
803-防爆	...	4: 0.5~4.5V	4: 防爆盒	4: 卡箍
	400	5: 1~5V		5: 卡套
	600	6: 0~10V		
	1000			
V: 通气表压; A: 绝压; S: 密封表压				
选型示例: HRP800-S600A1B2C3				

注: 此表只是我公司标准配置, 有其它要求可与我公司联系。