

HR5300 智能压力显控器

HR5300 智能压力显控器是一款集压力测量、显示、控制于一体的多功能产品，它采用高品质感压元件，传感器输出的毫伏信号通过高集成的模拟前端调理，送入微处理器补偿修正，最终结果在 LED 屏幕显示，根据设定条件同时输出控制信号；

该产品带有电源监控、看门狗监视功能，长期使用安全可靠，操作简单、使用方便。

产品系列丰富，广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力进行测量、显示和控制。



产品特点

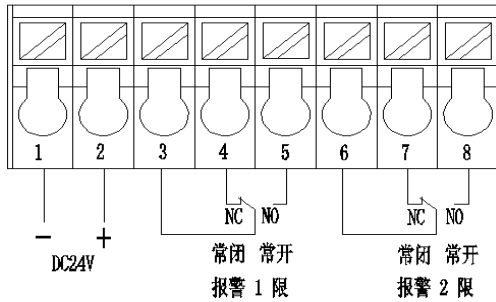
- 高品质压力测量传感元件
- 数字化误差校正
- 现场显示与控制
- 按键调节、使用方便
- 过载能力强、耐腐蚀
- 电源反接保护、过电压保护
- 抗浪涌、电磁干扰

技术参数

主要性能指标	
显示精度	$\pm 0.25\%$ (典型), $\pm 0.5\%$ F·S (最大)
控制精度	$\pm 0.5\%$ F·S
量 程	-0.1~0~0.01~100MPa
长期稳定性	0.1%F·S/年
过载能力	3X F·S
负载能力	(U-9)/0.02 (Ω)
压力类型	表压 (大气参考)、绝压、表压 (密封参考)
温度特性	
补偿温度	0~70℃
工作温度	-20~85℃
存贮温度	-40~85℃
电气特性	
供电电压	DC12 ~ 30V (典型 24V)
电源保护	防反接、过电压保护
显 示	4 位 LED 或 LCD 显示
显示范围	-1999 ~ 9999
控制节点	2
继电器容量	220VAC/3A 30VDC/3A
触点寿命	1000000 次
功 耗	0.8W
结构特性	
测量介质	与不锈钢、氟橡胶兼容

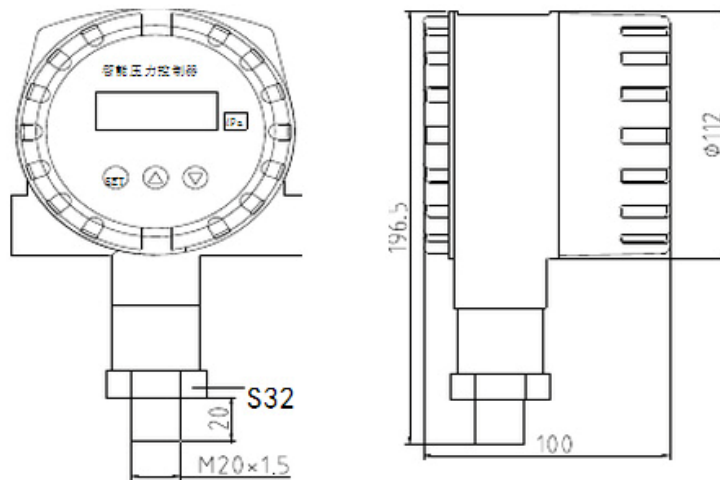
压力接口	M20*1.5 外螺纹、G1/2 外螺纹
壳体材质	316L 不锈钢
环境特性	
防护等级	IP65
防爆等级	Exia IIC T6
绝 缘	100MΩ@50V
振 动	20g, 20 ~ 5000Hz
冲 击	20g, 11ms

电气连接



端子编号	电气定义
1, 2	电源输入端子
3, 4, 5	报警 1 限输出
6, 7, 8	报警 2 限输出

机械结构 (尺寸单位:mm)



选型指南

HR5300	智能压力显控器				
	量程				
	[0~X] KPa/MPa				
	控制类型	代码	控制类型		
		T1	1 和 2 两路均为上限控制		
		T2	1 为上限控制, 2 为下限控制		
		T3	1 为下限控制, 2 为上限控制		
		T4	1 和 2 两路均为下限控制		
	金属材质	代码	金属材质		
			壳体	膜片	过程连接
		S1	不锈钢	316L	不锈钢
	S2	316L	316L	316L	
	其它参数	代码	其它参数		
		H/L	压力上限值/下限值		
		C1	端面密封 M20*1.5 外		
		C2	水线密封 M20*1.5 外		
		C3	G1/2 外螺纹		
		G	表压型 (大气参考)		
S	表压型 (密封参考)				
A	绝压型				
HR5300	[0 ~ 10] KPa	T2	S1	C2G	完整型号示例