

- 全数字电路，高精度AD，稳定可靠
- 操作简单，通过密码控制不同层级参数
- 最多四组继电器输出，并存4~20mA或0~10V输出
- 可选RS485和RS232通讯
- 可选防爆功能，防护等级IP67
- -0.1至100MPa任意量程可选



SPK系列智能数显压力控制器 ▶

1 产品概述

SPK智能压力控制器是集压力测量，显示，输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构，前端采用带隔离膜充油压阻式压力传感器，输出信号由高精度，低温漂的放大器放大处理，送入高精度的A/D转换器，转换成微处理器可以处理的数字信号，经过运算处理的信号控制两路开关，对控制系统压力进行测控。该智能数字压力控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。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。

2 产品特点

- 1、采用高精度压力传感器，比机械压力开关精度高，迟滞小，响应快，稳定可靠；
- 2、采用高精度AD和高速微处理器，全数字化设计；
- 3、外壳设有节点动作发光二极管，便于观察；
- 4、四位LED数码管显示当前压力或液位值无视值误差；
- 5、四路控制点现场设定可以设置高低压力或液位报警点，延滞切换输出时间可自行设定，并输出给控制设备四路开关量输出，带载能力1.2A（模拟量输出4~20mA可选）；
- 6、调节无死区可以在整个量程范围内任意设定动作压力点；
- 7、使用按键调节动作压力，使用简便，更加灵活。

技术参数

测量介质	对接液部件兼容的各种气体及液体
传感器量程	扩散硅: 0-100MPA
输出	模拟量: 4~20mA, 0~20mA或0~10V, 0~5V
开关量	最多4组SPDT, 3A@250V AC
精度	±0.25%FS; ±0.2%FS
通讯	RS485 RTU符合Modbus协议, 可选RS232输出
显示范围	-19999~99999, 小数点位置可设
显示分辨力	0.0001
测量分辨力	1/100000, 24位A/D转换器
控制周期	100ms, 可定制为10ms
介质温度	-25~80度, 更高温可至150度
最大耐压	根据传感器和量程, 最低1.5倍于量程, 最高100倍于量程
工作环境	-40°C~80°C, 湿度低于90%R.H
工作电源	12~32Vdc, 24V @ 200mA (最大) 可选220V电源 (2组SPDT, 不能选RS485)
外壳材料	压铸铝
防护等级	IP67
防爆等级	Ex dII CT6
标准接液部件	316L不锈钢
过程连接	M20*1.5外螺纹, 可选其他螺纹
电气连接	两个1/2NPT内螺纹, 带一个不锈钢堵头, 防爆型带一个防爆填料函

选型表

SPK系列智能数显压力控制器

仪表类型	1	小巧型
	2	标准型
	3	防爆
精度	0	0.25%FS
	1	0.2%FS
压力形式	A	绝压
	G	表压
	C	真空
变送输出	A	4~20mA, 0~20mA变送输出
	V	0~5V, 0~10V变送输出
开关量输出	K1	一个SPDT输出
	K2	二个SPDT输出
	K3	三个SPDT输出
	K4	四个SPDT输出
通讯	R1	RS485输出
	R2	RS232输出
连接	M1	M20*1.5标准螺纹
	G1	G1/2外螺纹
	N1	1/2NPT外螺纹
	X	其它协商连接方式
电源	D	24Vdc
	A	220Vac
防爆	E	Ex DII CT6
量程	n	-0.1~0~100MPa任意量程
特殊选项	XXXX	四位数字代码

选型举例: SPK-10AAK1R1M1DEN-0001