



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小



欧盟认证



防爆认证

DPST130系列

智能型多功能压力变送控制器

不锈钢扩散硅传感器/干式陶瓷电容传感器

DPST130系列智能型多功能压力变送控制器是我公司自主开发的高新技术产品，它采用高稳定性的压力传感器及数字CPU控制系统，集测量显示、变送、控制、通讯于一体，具备完全参数化设定调校及数字滤波功能，通过一键回零功能可实现现场零点校准，全隔离的电流或电压模拟输出，最多可达4点报警输出，多种报警方式，灵敏度独立设定，具备延时报警功能，报警值回差可。有效防止干扰等原因造成误报。测量精度，抗干扰力强，外型采用全密封式结构，防水、防腐，适用于野外全天候条件下工作。可以选择不同的测量膜片和连接，实现对测量介质的兼容。

广泛用于科研、军工、石化、电力、冶金机械及环保领域，提高工业自动化水平，是取代传统压力变送器和开关的新一代产品。

应用



包装和造纸



暖通



环境工程



工程机械



过程控制



水处理



液压行业

介质



油



气体



水

特点

- ◆ 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

基本参数

测量介质	对接液部件兼容的各种气体及液体	
传感器	扩散硅	气体：-0.1MPa~0~100MPa 最小量程：0~1KPa（洁净空气）
		液体：-0.1MPa~0~100MPa 最小量程：0~5KPa
		正负压型：±1KPa（洁净气体） ±20KPa（液体） 最大：-0.1~70MPa（定制）
陶瓷电容	气体和液体：-0.1MPa~0~4MPa 最小量程：0~700Pa	
	正负压型：-0.1~4MPa（定制） 最小量程：±2KPa	
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	
显示分辨率	0.0001	
测量分辨率	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℃~80℃，湿度低于90%RH	
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, 证书号：8121021	
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	

显示功能

显示	五位大屏液晶用于显示测量值，5个指示灯指示压力单位（Pa、KPa、Mpa、Psi、℃），4个指示灯指示报警状态。5个按键用于设置参数，通过按键组合实现各项参数设置
----	---

变送功能

变送	全隔离电流或电压输出（可自由选择，但不能并存，标准为4~20mA）
电流	4~20mA; 0~20mA
电压	0~5V; 0~10V; 1~5V; 1~10V
精度	±0.25%FS; ±0.2%FS

开关量功能

输出形式	继电器SPDT（常开+常闭）
开关量数量	最多四组
触点容量	2A@250VAC
精度	±0.25%FS
回差	回差可调（0~99999任意设置），标准值是0
报警灵敏度	报警灵敏度可调（-19999~99999任意设置） 标准值是0
输出方式	输出方式选择（H代表上限，L代表下限） 标准值是H
延时功能	延时功能（0-100秒可调），标准值是0

通讯功能

通讯功能	RS485或RS232输出，符合Modbus协议
仪表地址	0~99（标准值是1）
波特率	2400, 4800, 9600, 19.2K四组 （标准值为9600）

防爆

防爆	符合Ex dII CT6防爆等级要求。 证书号：8121021
----	------------------------------------

选型表

DPST130智能型多功能压力变送控制器

传感器类型	S	扩散硅传感器
	C	陶瓷电容传感器
精度	A	0.25%FS
	B	0.2%FS
压力形式	A	绝压
	G	表压
	C	真空
变送输出	M	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	其他协商连接方式
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

示例：DPST130-SAGMK4R1M1DE0~1MPa

尺寸图

单位: mm

