



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小



欧盟认证



防爆认证

DPST130FL系列

卫生隔膜智能型压力变送控制器

不锈钢扩散硅传感器 / 干式陶瓷电容传感器

DPST130FL系列卫生隔膜智能型压力变送控制器是DPST130的变种产品，可以选择不同的测量膜片和连接，实现对大多数测量介质的兼容。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



过程控制



水处理



液压行业



工程机械

介质



油



气体



水

特点

- ◇ 316L、钽、蒙乃尔、哈C、316L+PTFE涂层多种隔离膜片
- ◇ 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10MPa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	-0.1MPa~0~10MPa 最小量程：0~20KPa（卡套或法兰连接） 最小量程：0~50KPa（螺纹齐平连接）
	陶瓷 电容	液体：-0.1MPa~0~4MPa 最小量程：0~10KPa（卡套或法兰连接）
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450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, 4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

DPST130FL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	M27*2标准螺纹
	K1	标准φ50卡套
	F1	国标DN25, PN16法兰
	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：DPST130FL-SGAMK3R1M1D-0~1MPa

尺寸图

单位: mm

