



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小



欧盟认证

DPST120系列

智能型多功能压力变送控制器

不锈钢扩散硅传感器

DPST120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2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，能够理想替代进口同类型产品。广泛用于液压、成套设备、包装机械、润滑装置、环保等领域，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

- ◆ 全数字电路，高精度AD，稳定可靠
- ◆ 显示部分可350度旋转，方便安装调试
- ◆ 电流或电压及RS485功能可以选择
- ◆ 2组继电器输出，具有回差可调、灵敏度可调、高低报警、延时功能
- ◆ -0.1至100MPa任意量程可选

基本参数

测量介质	对316L无腐蚀性的各种介质
精度	±0.25%FS; ±0.2%FS
量程	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); ±10KPa (液体) 最大: -0.1~70MPa (定制)
输出	电流 二线制: 4~20mA, 0~20mA
	电压 三线制: 0~10V; 0~5V; 1~10V; 1~5V
开关量输出	二组NPN或PNP
通讯	RS485 RTU符合Modbus协议
显示范围	-1999~9999, 小数点位置可设
显示分辨力	0.001
测量分辨力	1/100000, 24位A/D转换器
控制周期	100ms
介质温度	-25~80度
最大耐压	根据传感器和量程, 最低1.5倍于量程, 最高5倍于量程
工作环境	-40℃~80℃, 湿度低于90%R.H
工作电源	12~32Vdc, 24V @ 200mA (最大)
外壳材料	304
防护等级	IP65
标准接液部件	316L
过程连接	G1/4外螺纹或内螺纹, 可选其他连接
电气连接	M12连接件, 带2米出线

显示功能

显示及按键	四位红色数码管用于显示测量值, 5个指示灯指示压力单位 (Pa、KPa、Mpa、Bar、Psi), 2个指示灯指示报警状态。3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	0~10V; 0~5V; 1~10V; 1~5V
精度	±0.25%FS; ±0.2%FS

开关量功能

输出形式	NPN或PNP
开关量数量	2组
精度	±0.25%FS
负载	30V 10mA 0.3W
回差	回差可调 (0-9999任意设置), 标准值是0
报警灵敏度	报警灵敏度可调 (-1999~9999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, 符合Modbus协议
仪表地址	0-99 (标准值是1)
波特率	9600

选型表

DPST120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
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	N	NPN
	P	PNP
通讯	R1	RS485输出
连接	M1	M20*1.5标准螺纹
	G1	G1/4外螺纹
	G2	G1/4内螺纹
	X	其他协商连接方式
电源	D	24Vdc
量程	n	-0.1~0~100MPa任意量程
特殊选项	XXXX	四位数字代码

示例：DPST120SAGMNRG10D0~1MPa-8000

尺寸图

单位：mm

