



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小

DP300系列

智能型多功能差压变送控制器

不锈钢扩散硅传感器

DP300系列智能型多功能差压变送控制器是我公司自主开发的高新技术产品，它采用高稳定性的差压传感器及数字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，是取代传统差压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
- ◆ 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

技术参数

基本参数

测量介质	油、水、气体及其它与316不锈钢兼容介质
传感器	不锈钢扩散硅传感器
量程	0~3.5MPa，最小量程：0~15KPa
耐压	20MPa
精度	±0.25%FS；±0.2%FS
输出	4~20mA，0~20mA或0~10V，0~5V
开关量输出	最多可选4组SPDT，3A@250V AC
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
控制周期	100ms（最低可至10ms）
介质温度	-25~80度
最大耐压	根据传感器和量程
工作环境	-40℃~60℃，湿度低于90%R.H
工作电源	12~32Vdc，24V@200mA（最大）；可选220V
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
电气连接	带一个不锈钢堵头，防爆型带一个防爆填料函
显示分辨率	0.0001

显示功能

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

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	AC 250V@3A
精度	±0.25%FS
回差可调	0~99999任意设置，标准值是0
报警灵敏度可调	-19999~99999任意设置，标准值是0
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	0-100秒可调，标准值是0

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

符合Ex dII CT6防爆等级要求。

选型表

DP300智能型多功能差压变送控制器			
传感器	S	扩散硅传感器	
量程编码	测量范围	正向允许过压	负向允许过压
00	0~15kPa	70kPa	35kPa
01	0~35kPa	70kPa	35kPa
02	0~70kPa	150kPa	70kPa
03	0~100kPa	200kPa	100kPa
07	0~200kPa	400kPa	200kPa
08	0~350kPa	700kPa	350kPa
09	0~700kPa	1400kPa	700kPa
10	0~1MPa	2.0MPa	1.0MPa
12	0~2MPa	4.0MPa	1.0MPa
13	0~3.5MPa	7.0MPa	1.0MPa
精度	A	0.25%FS	
	B	0.2%FS	
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	
	K5	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	G1/4内螺纹	
	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	0~3.5MPa任意量程	
特殊选项	XXXX	四位数字代码	

示例：DP300-S00AMK2R1M1DE0~10KPa

尺寸图

单位: mm

