

## T D 系列数显压力继电器 Semiconductor pressure switch

**用途:** 液压系统、润滑系统，可取代压力继电器+压力表。

### 工作原理

被测压力经压力传感器、仪表放大器放大、A/D:转换后送入单片机并数据处理。同时数码显示当前系统压力，在与手动设定的控制参数比较，控制相对应的输出。

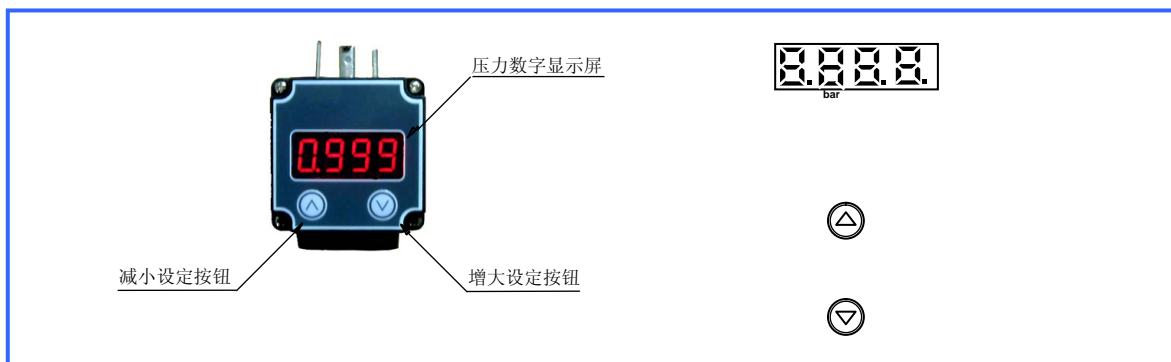
TD 系列有互不影响各自独立的两路光耦方式输出。分别为 SP1, SP2。每路可分别设定开关点，和回差值。设定为页面式层次结构。



Pressure Switch

主要技术指标

序号	项目	参 数	序号	项目	参 数
1	设定精度	$\leq 1.0\%F.S$ $\leq 0.5\%F.S$	5	报警延迟	报警延迟时间范围0-30S
2	设定分辨率	$\leq 1.0\%F.S$ $\leq 0.5\%F.S$	6	负载能力	50mA 超过该值须外接驱动模块
3	设定重复性	$\leq \pm 0.5\%F.S$ Max	7	工作电源	稳压DC24V
4	显示精度	4 位 LCD	8	工作温度	-30~80℃



标准量程代码表 1 (表压)

标准量程	代码	标准量程	代码
-1 0bar	M1	0 5bar	P5
-1 1bar	M2	0 6bar	P6
-1 3bar	M3	0 10bar	P10
-1 24bar	P24	0 20bar	P20
0 10mbar	P0.01	0 50bar	P50
0 40mbar	P0.04	0 60bar	P60
0 100mbar	P0.1	0 100bar	P100
0 200mbar	P0.2	0 200bar	P200
0 350mbar	P0.35	0 300bar	P300
0 750mbar	P0.75	0 400bar	P400
0 1bar	P1	0 500bar	P500
0 2bar	P2	0 600bar	P600
0 3bar	P3		

标准量程代码表 2 (绝压)

标准量程	代码	标准量程	代码
0 750mbar	A0.75	0 300bar	A300
0 1bar	A1		
0 2bar	A2		
0 3bar	A3		
0 5bar	A5		
0 6bar	A6		
0 10bar	A10		
0 20bar	A20		
0 30bar	A30		
0 50bar	A50		
0 60bar	A60		
0 100bar	A100		
0 200bar	A200		

注: 若所需量程不在标准列表中, 请在订货时注明, 可按客户要求标定。例如所需量程: 表压 0 350bar, 可将量程代码写为 P350

选型表

TD201	1	R	F	2	A	N	1	详 述
	1							不锈钢 316L
								量程表
		R						外螺纹 G1/2, 内孔 $\phi$ 11.4
		M						外螺纹 G1/2, DIN16288
		P						外螺纹 G1/4, 内螺纹 G1/4
		N						外螺纹 NPT1/2, 内螺纹 NPT1/4
		A						外螺纹 NPT1/2, 内孔 $\phi$ 11.4mm
		K						外螺纹 M20 $\times$ 1.5, 内孔 $\phi$ 11.4mm
		S						特殊约定
			F					氟素橡胶
			P					PTFE
			S					SP1.SP2 NPN 输出
				2				模拟信号输出 4...20mA, 2 线
				4				模拟信号输出 1...5V, 3 线
				6				特殊约定
							2	精度等级 0.2