

## ATB2038II型数字压力控制器

### 产品介绍

ATB2038II型数字化压力/差压变送控制器是一款集压力/差压测量、显示按点控制及变送输出于一体的全数字化测控产品。可直接安装于现场压力测量点或安装于试验台控制屏上，用按键现场设定零位值、满度值、接点压力值等多种参数。

### 产品特点

- 不锈钢结构设计，压力接口多样化。
- $\Phi 100\text{mm}$ 表盘设计，超亮度LED压力显示。
- 24VDC或220VAC两种供电方式供选择。
- 最多可提供四路控制接点，接点值和接点状态任意设置，控制精确可靠。

### 应用及行业

- 水电、冶金和化工等行业的自动控制领域，对流体介质的压力/差压的测量与控制。



### 注意：

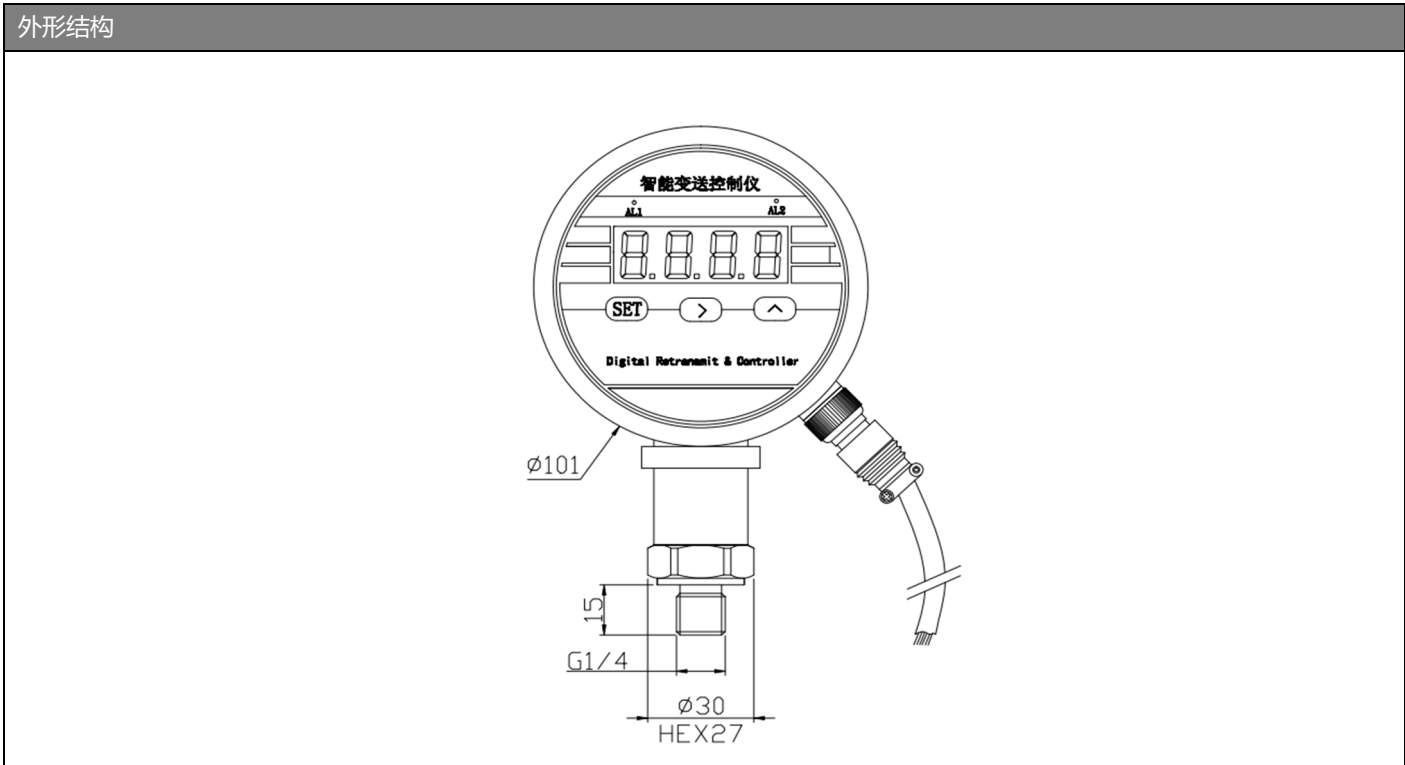
- 1、切勿用硬物触碰隔离膜片
- 2、按照接线方式接线，避免造成事故。

性能参数	
量程范围	压力范围： -0.1 . . . 0~0.01 . . . ~100MPa 差压范围： 0-10KPa~2MPa
压力类型	表压，绝压，差压，密封参考压
供电	24VDC 或220VAC
输出	4 ~ 20mA
允许过载	小于等于额定量程的1.5倍或110MPa (取最小值)
精确度@25°C	0.25%, 0.5%(最大)
零点温度漂移	$\pm 0.03\%F.S(\leq 100\text{KPa})$ , $\pm 0.02\%F.S (> 100\text{KPa})$
满度温度漂移	$\pm 0.03\%F.S(\leq 100\text{KPa})$ , $\pm 0.02\%F.S (> 100\text{KPa})$
长期稳定性	$\pm 0.3\%F.S/\text{year}$
频率响应	$\leq 10\text{ms}$
补偿温度	0-50°C (0-10KPa, 0-20KPa) ,0-70°C , -10-70°C
工作温度	-20~80°C
贮存温度	-40~100°C
压力接口	M20×1.5 G1/2或用户自选
继电器控制	1 ~ 4路控制
触点寿命	大于100000次


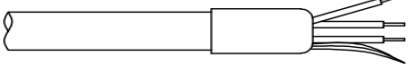


性能参数(续)	
显示范围	-1999 ~ 9999
安装方式	垂直轴向安装
膜片材质	316L不锈钢
外壳材质	304不锈钢
振动	50-2000HZ
绝缘电阻	≥100MΩ@100VDC
防爆等级	本安防爆
防护等级	IP65
重量	~0.5Kg

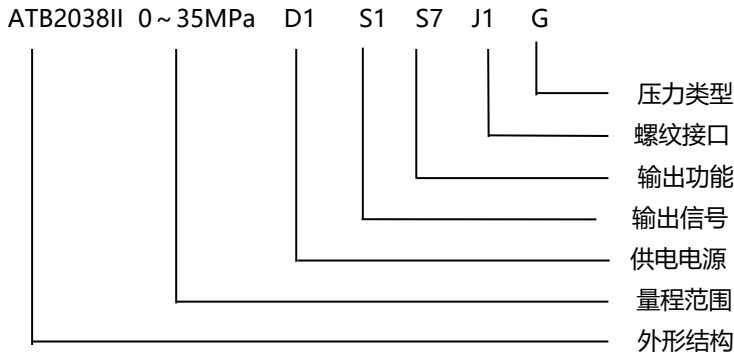
输出信号	供电电压	输出形式
0/4 ~ 20mA	220VAC/24VDC	二/三/四线制





电气连接					
	红	电源+		红	电源+
	黄	电源-		黄	公共-
	屏蔽	共地		蓝	输出
				屏蔽	共地

选型举例



选型提醒

1. 选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分相兼容。
2. 订货时请注明供电电源、精度等级、控制点数及是否带 RS485 接口。
3. 齐平膜片型压力控制器的测量范围：0~35KPa.....20MPa
4. 选用差压测量的用户，需注意差压的量程与高、低压腔的允许过压与最大压力之间的关系，并要与现场所使用要求相符。为确保产品安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组。
5. 为确保产品可靠工作，建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地。特殊要求：如强震动、瞬间冲击力、强电磁、射频干扰，敬请与本公司说明，并在订单中注明。



选型指南						
ATB2038	代码	外形结构				
	II	型数字压力控制器				
		量程	测量范围: -0.1...0~0.01...100MPa			
			代号	供电电源		
			D1	24VDC		
			D2	220VAC		
			代号	输出信号		
			S1	4~20mADC		
			S2	0~10mADC		
			S3	RS485		
			代号	输出功能		
			S5	一路继电器		
			S6	两路继电器		
			S7	三路继电器		
			S8	四路继电器		
			S9	四路继电器带RS485接口		
			代号	螺纹接口		
			J1	M20×1.5外螺纹		
			J2	G1/2外螺纹		
			J3	G1/4外螺纹		
			J4	其他特殊螺纹		
			代码	压力类型		
			G	表压		
			A	绝压		
			S	密封参考压		
			D	差压		