

## ATB2018 系列绝压/压力变送器

### ■ 概述

ATB2018 系列绝压/压力变送器选用进口高精度、高稳定性压力芯体，通过高可靠性的放大电路，将被测介质的表压或绝压转换成 4~20mA 或 0~5VDC 等标准电信号。高质量的传感器、精湛的封装技术以及完善的装配工艺确保了该产品的高质量和优异性能。本产品有多种接口形式和多种引线方式，能够最大限度地满足客户的需要，特别适用于与各种设备配套使用。



### ■ 特点

- 高过载及冲击保护
- 量程范围宽
- 不锈钢隔离膜片及全焊接结构
- 多种量程选择
- 反向极性保护及限流保护
- 抗电磁、射频干扰
- 本质安全防爆

### ■ 应用

- 液压及气动控制系统
- CNG 压缩机、加气机、制冷机
- 发动机、内燃机
- 工程机械
- 冶金轧制机械
- 热电机组、风力发电、空调机组
- 实验室压力检测和校验

### ■ 技术参数

压力类型：表压或绝压

精度：±0.25%, ±0.5%（详见选型表）

测量范围：-0.1~5KPa 至 0~70MPa（参见选型表）

过载：2 倍满量程压力或 90MPa（取最小值）

工作温度：-40℃~+105℃

贮存温度：-40℃~+125℃

温度影响：最大量程的±1.5%FS

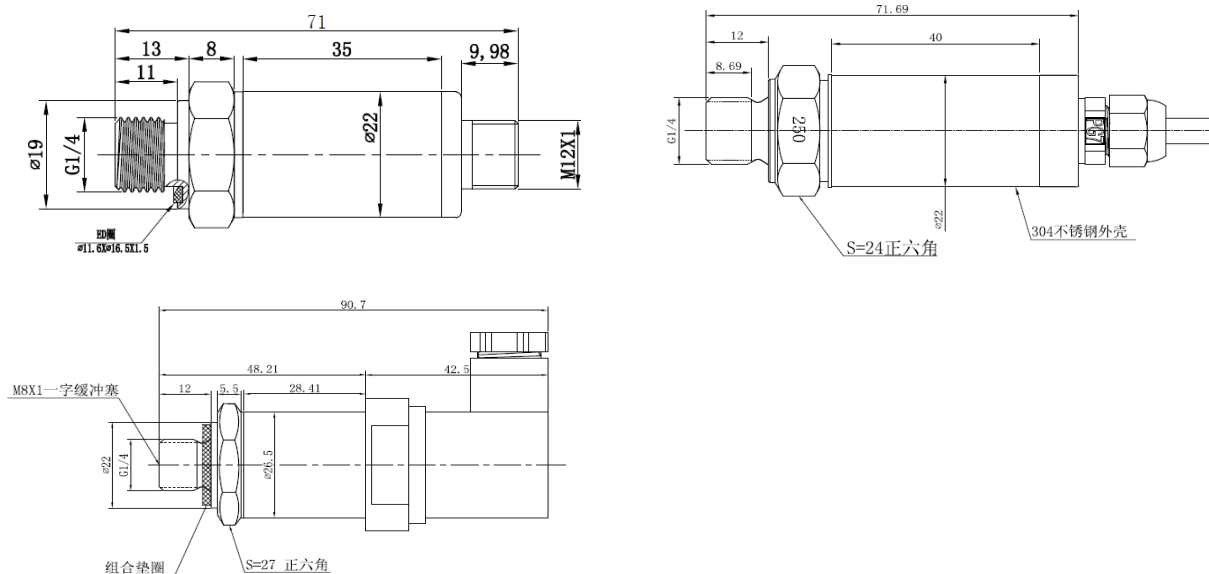
供电电源：12~36VDC

稳定性：最大量程的±0.25%FS/年

输出信号：4~20mA；0~5VDC；1~5VDC；0~10VDC（三线制）

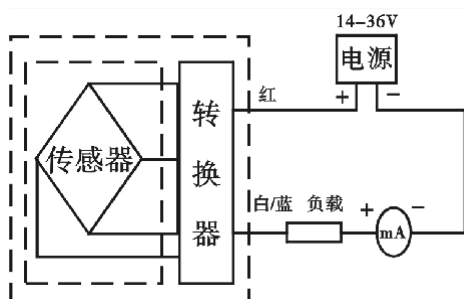
数字输出：RS485 通讯协议；HART 通讯协议

## ■ 结构尺寸

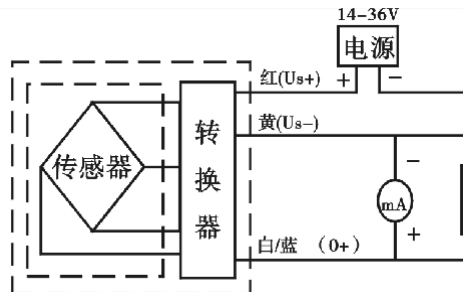


## ■ 电气连接

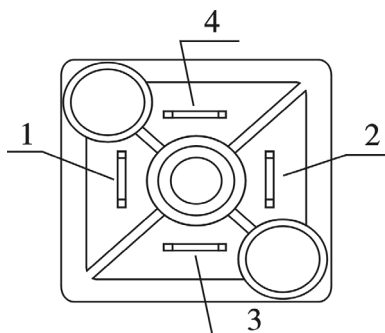
电流输出



电压输出



## Hirschmaan 接插件



电流、电压输出		
4~20mA	电源+	红色/脚 1
	输出+	白色/蓝色/脚 2
0~5VDC 1~5VDC 0~10VDC	电源+	红色/脚 1
	电源-	黄色/脚 2
	输出+	白色/蓝色/脚 3
		脚 4 外壳地

## ■ 选型表

ATB2018	压 力 变 送 器						
ATB2018S	智能型						
	A	绝对压力					
	G	表 压 力					
		代码	测 量 范 围		精度		
		01	0~10kPa		±0.5%FS		
		02	0~50kPa		±0.5% FS		
		03	0~100kPa		±0.25% FS		
		04	0~700kPa		±0.25% FS		
		05	0~1.6MPa		±0.25% FS		
		06	0~6.0MPa		±0.25% FS		
		07	0~10MPa		±0.25% FS		
		08	0~25MPa		±0.25% FS		
		09	0~35MPa		±0.25% FS		
		10	0~70MPa		±0.5% FS		
		11	0~100MPa		±0.5% FS		
			代码	输出方式			
			M1	4~20mA			
			M2	1~5VDC			
			M3	0~5VDC			
			M4	0~10VDC			
			M5	RS485 协议			
			M6	HART 协议			
				代码	接口形式		
				P1	G1/4 外螺纹		
				P2	1/4NPT 外螺纹		
				P3	M20x1.5 外螺纹		
				Px	用户自定		
					代码	接线方式	
					C1	电缆直出线	
					C2	Hirschmann 接头	
				C3	航空插头		
				C4	M12 插头		
					代码	附加功能	
					i	本安防爆 ExiaIICT5~T6	
					d	隔爆型 Exd II BT5	
						用户标定量程	
ATB2018	G	05	M1	P1	C2	(0~1MPa)	

注：绝压变送器只提供 30kPa 以上的量程