

ANP560/ANL560 多功能智能压力 / 液位控制器



产品概述

ANP/ANL560 型多功能智能压力 / 液位变送控制器可适用于露天及现场环境比较恶劣的场合，对现场压力、液位进行精确测量和控制，是一种能够以 RS485 总线形式组网，同时需要实时显示现场测量值，并向其他设备提供标准模拟信号或提供接点控制信号的智能多功能产品。该产品可广泛应用于化工、冶金、给排水、电厂、海洋、环境保护、航空、计量、科研等领域，实现压力、差压、液位信号的测量、传输、显示和控制。

技术参数

量 程	-100kPa...0 ~ 10kPa...100MPa (ANP560) 0 ~ 1mH ₂ O...200mH ₂ O (ANL560)
过 载	1.5 倍满量程压力或 110MPa (取最小值)
精度等级	±0.25% ±0.5%FS
供电电压	24VDC / 220VAC±15% / 220VDC
控制点数	1 ~ 5 路控制点
输 出	4 ~ 20mADC
	0 ~ 5VDC
	1 ~ 5VDC
	RS485 (Modbus-RTU 协议)
零点温度漂移	±0.03%FS/°C (≤ 100kPa) ±0.02%FS/°C (> 100kPa)
满度温度漂移	±0.03%FS/°C (≤ 100kPa) ±0.02%FS/°C (> 100kPa)
长期稳定性	±0.5%FS/ 年
负载能力	240V/3A (AC) 或 30V/5A (DC)
触点寿命	> 100000 次
环境温度	-10°C ~ 60°C
介质温度	-10°C ~ 80°C
贮存温度	-40°C ~ 125°C
显示方式	4 位 0.56 英寸 LED 数据显示, 4 位 0.36 英寸 LED 状态信息显示
显示范围	-1999 ~ 9999
最大功耗	≤ 3.5W
振动频率	(0 ~ 300)Hz
加速度	≤ 3×9.81ms ⁻²
冲 击	≤ 10×9.81ms ⁻²

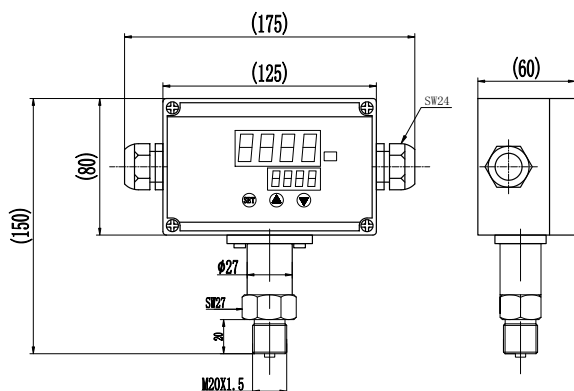
产品特点

- RS485 半双工通讯接口，能够进行数据信号传输和远程调校，方便组网，易与无线 MODEM 接口，实现数据无线远传；
- 感压部分分别采用扩散硅压阻式压力、差压敏感元件，采用非线性数字修正技术进行补偿，产品精度高；
- 变送控制器经过严格测试和筛选，性能可靠，电子壳体采用铸铝件，整机防护等级达到 IP65；
- 现场可通过按键手动调校和进行参数设置，操作方便；
- LED 测量值显示和状态信息显示；
- 可提供最多五路压力控制接点；
- 产品系列形式多样，有多种压力接口和标准输出信号供选择，灵活方便。

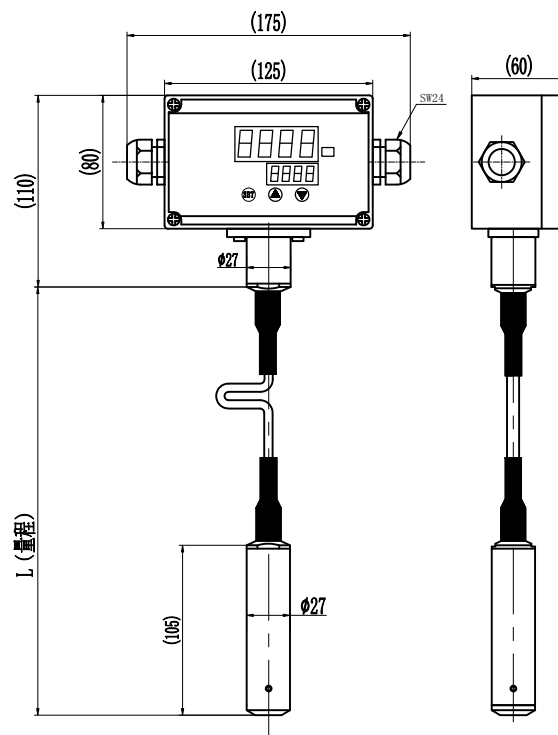
产品应用

- 水电、自来水
- 石油、化工
- 工程机械自动化

外形尺寸 (单位: mm)

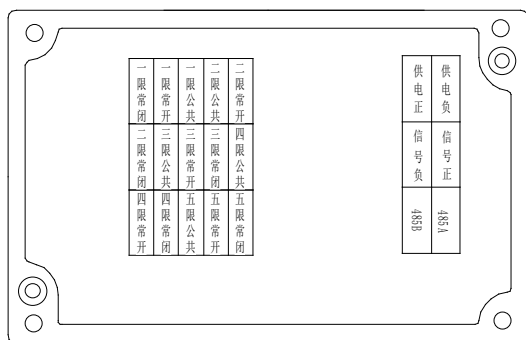


ANP560



ANL560

电气连接



选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	ANP560	多功能智能压力变送控制器			
	ANL560	多功能智能液位变送控制器			
量程	[0~X kPa/MPa]	X: 实际量程 量程范围：-100kPa...0kPa ~ 10kPa...100MPa			支持 ANP560 负压以实际量程进行选择
	0~XmH ₂ O]L	X: 实际量程 量程范围: 0 ~ 1...200mH ₂ O, L 电缆长度(单位: 米)			支持 ANL560 推荐电缆线长度：L=X+(1~2)m
分隔符	-				
供电	V1	24VDC			
	Vc	220VAC			
分隔符	-				
输出类型	E1	4 ~ 20mADC			
	E2	1 ~ 5VDC			
	E3	0 ~ 5VDC			
	R1	RS485（Modbus-RTU）			
分隔符	-				
压力接口	C1	M20×1.5 外螺纹 端面密封			支持 ANP560
	C2	M20×1.5 外螺纹 水线密封			
	C3	G1/2 外螺纹 端面密封			
	C5	G1/4 内螺纹压力接口			
	P2	G1/2 外螺纹 平膜			量程≤ 40MPa；支持 ANP560
分隔符	-				
材质		隔离膜片	接口	壳体	
	M7	不锈钢 316L	不锈钢 304	铝合金	
分隔符	-				
压力类型	G	表压型			
	A	绝压型			
	S	密封表压型			
分隔符	-				
控制点数	jn	接点数，n=1 ~ 5			
分隔符	-				
附加选项	F1	固定法兰			支持 ANL560

注: 特殊需求请与本公司联系;

选型示例: 压力型: ANP560[0 ~ 1MPa]-V1-E1-C1-M7-G-j2

液位型: ANL560[0 ~ 10mH₂O]12-V1-E1-M7-G-j2