

ANM580 压力液位测控仪

产品概述

ANM580 系列数字显示控制仪采用微处理器进行控制运算，可对各种非线性输入信号进行精度极高的线性矫正测量。



技术参数

使用环境	环境温度 0~50°C
	相对湿度 ≤ 85RH, 避免强腐蚀性气体
输入信号	供电: AC220V+10~15% (50Hz±2Hz) AC85~260V (开关电源) DC24V±2V (开关电源)
	功耗: ≤ 6W
	模拟量: 标准热电偶——B、S、K、E、J、T、WRe3-25 等 标准热电阻——Pt10、Pt100、Cu50、Cu100 等 远传压力电阻等 电流——0~10mA、4~20mA、0~20mA 等输入电阻 ≤ 250Ω 电压——0~5V、1~5V、mV 等输入阻抗 ≥ 250kΩ
输出信号	开关量: 脉冲信号: 波形——矩形、正弦或三角波 幅度——大于 4V (或定制) 范围——0~10KHz (或定制)
	电接点输入信号
	模拟量: 0~10mADC (负载电阻 ≤ 750Ω) 4~20mADC (负载电阻 ≤ 500Ω) 0/1~5VDC (负载电阻 ≥ 250kΩ)
	开关量: 继电器控制输出——继电器 ON/OFF 带回差。 AC220V/3A; DC24V/6A (阻性负载) 可控硅控制输出——SCR 输出, 0.5A/400V 固态继电器输出——SSR 输出, 6~24V/30mA (电压不可调) 双向可控硅输出——SOT 输出, 5A/400V
	通讯输出: 接口方式——RS485、RS232、RS422 等 波特率——300~9600bps 内部自由设定
特性	馈电输出: DC24V, 负载 ≤ 30mA
	精度: ±0.2%FS±1 字或 ±0.5%FS±1 字
	分辨率: ±1 字
	测量范围: -1999~9999 字
	显示方式: -1999~9999 字测量值显示 -1999~9999 字设定值显示 发光二极管工作状态显示
	方式: 控制 / 报警方式为带回差上限或下线报警 (可设)
	控制精度: ±1 字
	参数设定: 面板轻触式按键数字设定 参数设定值断电后永久保存 参数设定值密码锁定
保护方式: 输入回路断线报警 (热电偶或电阻输入时), 继电器输出状态 LED 指示 输入超 / 欠量程报警 电源电压欠压自动复位 工作异常自动复位	

产品特点

- 具有超强的抗干扰能力和可靠性，可在电磁干扰环境下长期稳定工作。
- 输入跳线设置，可实现各种分度号、标准信号及远传压力信号、毫伏信号的输入。
- 采用全自动数字调试系统，无需电位器调整
- 供电电源可选
- 具有 RS232/RS485/RS422 通讯接口，方便与上位机联机组成控制系统

产品应用

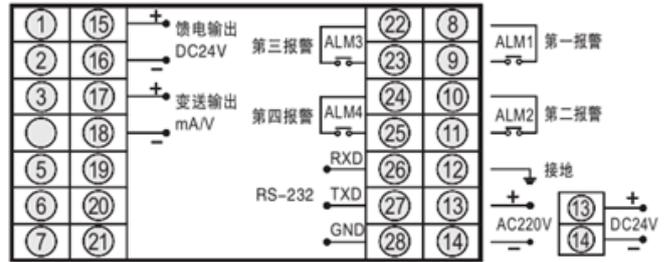
- 水电、水利
- 水池、水井、水厂的自动上水
- 国防、钢铁
- 石化、机械、制药
- 纺织、冶金、印染等行业

外形尺寸 (单位: mm)



外形尺寸: 160×80×140mm
 开孔尺寸: 152₀^{+0.7}×76₀^{+0.7} mm
 重量: 400g

电气连接



通讯方式

选型代码	0	2	4	8	9
通讯方式	无通讯	RS232	RS422	RS485	特殊规格

控制输出方式

选型代码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
输出方式	无输出	继电器	4~20mA	0~10mA	1~5V	1~5V	SCR 输出	SCR 输出	特殊规格	SOT 输出

SCR- 可控硅过零触发脉冲输出 SSR- 固态继电器触发控制输出 SOT- 双向可控硅输出

输入类型

选型代码	输入类型	测量范围	选型代码	输入类型	测量范围	选型代码	输入类型	测量范围
01	B	400 ~ 1800°C	09	Pt100.1	-199.9 ~ 320.0°C	17	30 ~ 350Ω	-1999 ~ 9999d
02	S	0 ~ 1600°C	10	Cu50	-50.0 ~ 150.0°C	18	特殊规格	用户待定
03	K	0 ~ 1300°C	11	Cu100	-50.0 ~ 150.0°C	19	4 ~ 20mA 开方	-1999 ~ 9999d
04	E	0 ~ 1000°C	12	4 ~ 20mA	-1999 ~ 9999d	20	0 ~ 10mA 开方	-1999 ~ 9999d
05	T	199.9 ~ 400°C	13	0 ~ 10mA	-1999 ~ 9999d	21	1 ~ 5V 开方	-1999 ~ 9999d
06	J	0 ~ 1200°C	14	1 ~ 5V	-1999 ~ 9999d	22	0 ~ 5V 开方	-1999 ~ 9999d
07	We3 ~ 25	0 ~ 2300°C	15	0 ~ 5V	-1999 ~ 9999d	23	可切换输入	详见下表
08	Pt100	-200 ~ 650°C	16	0 ~ 20mA	-1999 ~ 9999d			

◇ 注切换输入只需要设定仪表二级参数, 详见情况见“使用说明书”, 可切换输入类型如下:

序号	输入类型	序号	输入类型	序号	输入类型	序号	输入类型	序号	输入类型
01	B	05	T	09	Pt100.1	14	1 ~ 5V	18	1 ~ 5V 开方
02	S	06	J	10	Cu50	15	0 ~ 5V	19	0 ~ 5V 开方
03	K	07	We3 ~ 25	12	4 ~ 20mA	16	4 ~ 20mA 开方		
04	E	08	Pt100	13	0 ~ 10mA	17	0 ~ 10mA 开方		

选型指南

型号	代码								说明	
ANM580-	<input type="checkbox"/>	LED 系列数字显示控制仪								
外形特征	C	<input type="checkbox"/>	横式显示仪表							
外形尺寸	8	<input type="checkbox"/>	160×80(横式)							
控制作用	01	<input type="checkbox"/>	测量显示							
	03	<input type="checkbox"/>	三位式控制							
	04	<input type="checkbox"/>	四限控制或四限报警输出 (注 1)							
通讯方式	<input type="checkbox"/>	参见“通讯方式”								
输出方式	<input type="checkbox"/>	参见“控制输出方式”								
输入类型	<input type="checkbox"/>	参见“输入类型”								
第一报警方式								N	无报警 (可省略)	
								H	上限控制 / 报警 (四限控制 / 报警 2H)	
								L	下限控制 / 报警 (四限控制 / 报警 2L)	
第二报警方式								N	无报警 (可省略)	
								H	上限控制 / 报警 (四限控制 / 报警 2H)	
								L	下限控制 / 报警 (四限控制 / 报警 2L)	
馈电输出								P	DC24V 馈电输出	
供电方式									W	DC24 供电
									T	AC85 ~ 260V 供电 (开关电源)
										AC220V 供电 (线性电源, 可省略)

注 1: 四限控制或四限报警输出为四个继电器控制输出, 用户可自行修好内部参数以设定需要的控制或报警方式。(2H 代表两个上限控制 / 报警, 2L 代表两个下限控制 / 报警)

注 2: 出厂默认开关电源。

型号举例: ANM580-C803-21-08-HL-T

测量显示控制仪, 通讯方式为 RS232, 输出方式为继电器输出, 输入类型为 PT100, 第一报警为上限报警, 第二报警为下限报警, AC85 ~ 260V 供电, 横式。