

XM-YLKZ智能压力控制器

一、概述:

XM-YLKZ系列压力控制器,采用美国进口压力传感器芯片,扩散硅隔膜封装技术以32位工业级单片机控制核心,是集成了压力测量、显示、模拟量变送输出和继电器控制输出为一体的高精密产品,具有压力测量精度高,输出信号稳定,抗现场干扰能力强,显示直观清晰,耐高、低温等特点

XM-YLKZ结构紧凑、外壳采用细磨砂不锈钢一次冲压成型,美观大气,该产品在水力发电站、火力发电站、石油化工、市政、给排水、压力设备、自来水管网等行业广泛应用,是压力自动化测量与控制行业领域的新一代产品。

二、技术参数:

- 1、工作电源: DC24V/AC220V
- 2、采样速率: 5次/秒
- 3、量程范围: -0.1~60MPa(按客户要求量程制作标定,实际量程见产品背面打标)
- 4、显示范围: -1999~9999
- 5、变送输出信号: 4-20mA、0-20mA、0-5V、0-10V,或者按客户要求
- 6、变送输出负载能力: 不小于600欧姆
- 7、继电器输出: 0-5路继电器独立输出
- 8、继电器触点容量: AC250V 3A
- 9、测量精度: 0.25%FS
- 10、外形尺寸: $\phi 100 \times 50 + 60$ mm(见后图)
- 11、螺纹接口: M20*1.5(或者按客户要求定制)
- 14、使用环境: -10~50°C

三、选型表

型号	压力量程	输出信号	输出继电器	工作电源
XM-YLKZ	() ~ () MPa	0: 无变送输出 1: DC4~20mA 2: DC0~20mA 3: DC0~10mA 4: DC0~5V 5: DC0~10V	0: 无继电器输出 1: 1路继电器输出 2: 2路继电器输出 3: 3路继电器输出 4: 4路继电器输出 5: 5路继电器输出	A: DC24V B: AC220V

四、配电电源

隔离器设计了两种配电电源,客户可按使用现场情况选择

配电电源	电压范围	频率、纹波	功耗
A: DC24V	DC22-28V	≤ 20 mV	≤ 6 W
B: AC220V	AC85-265V	50Hz	≤ 8 W

五、外观及尺寸



六、配电说明: 实际接线以控制器背面标签为准

工作电源		变送输出	
红色线	DC24V+/AC220L	蓝色线	mA+
红黑线	DC24V-/AC220N	蓝黑线	mA-
J1继电器		J2继电器	
黑色线	J1	灰色线	J2
黑白线	J1COM	灰黑线	J2COM
J3继电器		J4继电器	
橙色线	J3	黄色线	J4
橙黑线	J3COM	黄黑线	J4COM

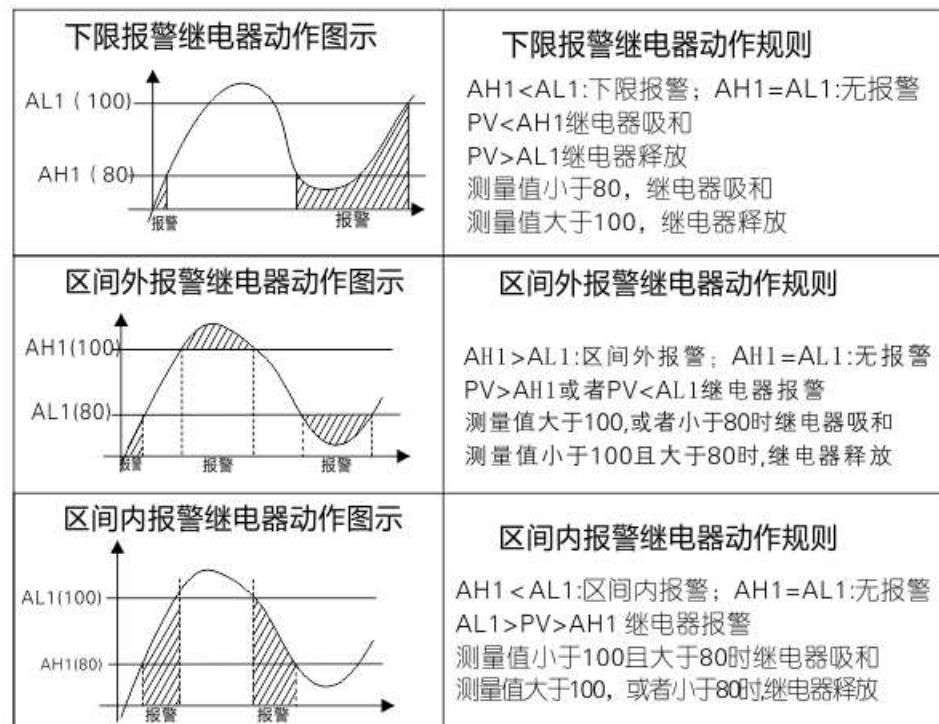
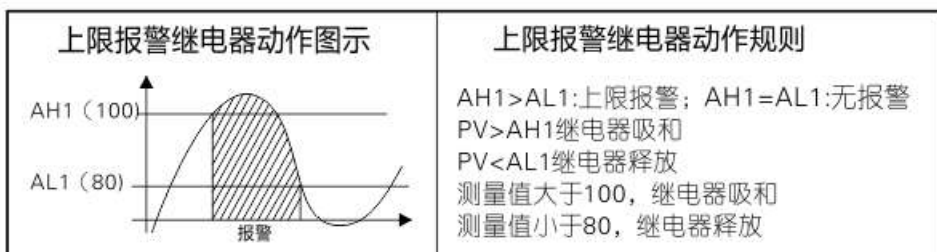
七、输入、输出设定; 进入密码: 1001 (此组参数用户请勿随意更改)

参数符号	参数意义	设定说明	出厂设定
<i>intY</i>	输入信号类型	请参见上文输入信号列表	P100
<i>dot</i>	显示量程小数点	0: XXXX; 1: XXX.X; 2: XX.XX; 3: X.XXX	1
<i>PL</i>	显示下限	输入信号最小时对应的显示值	000.0
<i>PH</i>	显示上限	输入信号最大时对应的显示值	500.0
<i>outY</i>	输出信号类型	0-20: 0-20mA; 4-20: 4-20mA	4~20
<i>outL</i>	变送输出下限	输出信号最小时对应的显示值	PL~PH
<i>outH</i>	变送输出上限	输出信号最大时对应的显示值	PL~PH
<i>PSbL</i>	量程下限修正	-1999~9999	000.0
<i>PSbH</i>	量程上限修正	-1999~9999	500.0
<i>FILE</i>	数字滤波系数	0-10	01
<i>bRud</i>	通讯波特率	2400 4800 9600	9600
<i>Id</i>	仪表地址	1~256	001
<i>End</i>	退出标志, 无需设定		

八、输入输出设定流程



九：继电器报警方式



十、报警设定; 进入密码: 2002

参数符号	参数意义	设定说明	出厂设定
R1tY	AI1报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
R2tY	AI2报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
R3tY	AI3报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
R4tY	AI4报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
R5tY	AI5报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
RH1	AL1吸和值	全量程任意设定	
RL1	AL1释和值	全量程任意设定	
RH2	AL2吸和值	全量程任意设定	
RL2	AI2释和值	全量程任意设定	
RH3	AL3吸和值	全量程任意设定	
RL3	AI3释和值	全量程任意设定	
RH4	AL4吸和值	全量程任意设定	
RL4	AI4释和值	全量程任意设定	
RH5	AL5吸和值	全量程任意设定	
RL5	AI5释和值	全量程任意设定	
End	退出标志, 无需设定		