

XMG90X智能数显光柱控制仪

一、特点:

- 1、工业级ARM单片机、美国POWER电源管理芯片，能长期、可靠的工作
- 2、热电阻、热电偶全量程测量，标准电流、标准电压量程任意设定
- 3、40段超亮LED模拟光柱按百分比指示测量值，特别适合液位、料位显示
- 4、四路继电器报警输出，上限、下限，区间内、区间外四种报警方式可选
- 5、可做超下限、下限、跟踪、超上限控制模式，满足各种控制要求
- 6、高速模拟量变送输出，变送范围可选，可兼容各种模拟量采集模块

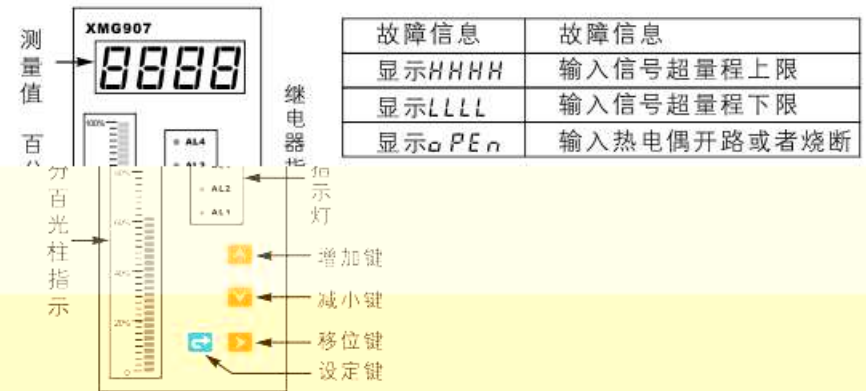
二、技术参数:

- 1、工作电源：AC/DC86~265V（高压型）DC24V（直流低压型）
- 2、测量精度：0.2%FS
- 3、变送精度：0.5%FS
- 4、采样速率：5/秒
- 5、输入信号：

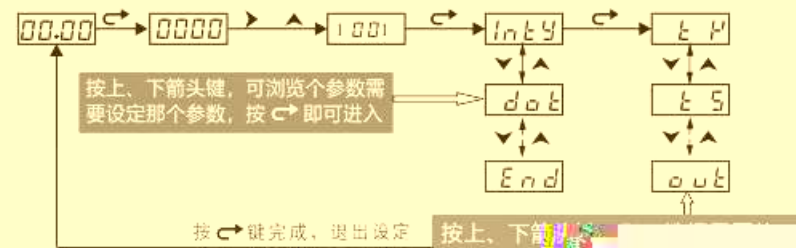
输入信号	代码	选择热电阻、热电偶输入时，量程会自动按标准量程显示，控制仪会自动隐藏DOT	输入信号	代码
T型热电偶	t-t		Cu50热电阻	Cu50
R型热电偶	t-r		0-375Ω电阻	375
J型热电偶	t-j		DC0-75mV	075
WAR ₃₂₅ 热电偶	t-B		DC0-30mV	030
B型热电偶	t-b		DC0-5V	5v

三、面板说明和设定方法

1、操作面板说明



2、参数设定方法



五、面板接线图及输入信号列表

in t Y	输入信号类型	请参见上文输入信号列表	PL00
dot	显示量程小数点	0:xxxx; 1: xxx.x; 2: xx.xx; 3: x.xxx	1
PL	显示下限	输入信号最小时对应的显示值	000.0
PH	显示上限	输入信号最大时对应的显示值	500.0
out Y	输出信号类型	0-20:0-20mA; 4-20:4-20mA	4~20
out L	变送输出下限	输出信号最小时对应的显示值	PL~PH
out H	变送输出上限	输出信号最大时对应的显示值	PL~PH
PS	量程下限修正	0000~9999	000.0
PS	量程上限修正	-1999~9999	500.0
FILE	数字滤波系数	0-10	0
BRUD	通讯波特率	2400 4800 9600	9600
Id	仪表地址	1~255	00
End	退出标志，无需设定		

- 6、模拟光柱：40段超亮LED光柱指示
- 7、馈电输出：DC24V/50mA(精密稳压，带输出短路保护)
- 8、变送输出：0~20mA、4~20mA、0~10V
- 9、通讯规则：RS485(RTU协议)
- 10、继电器触点：AC250V 7A
- 11、工作温度：-10~50℃

12、外形及开孔尺寸，2种型号和外形尺寸对照如下：

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸(mm)
XMG907	80×160×85(竖式)	76×152 (竖式)
XMG908	160×80×85(横式)	152×76 (横式)

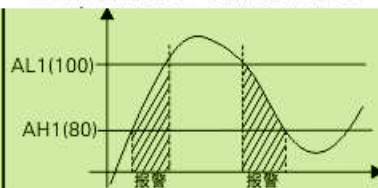
注: $P5bL$: 量程零点修正, 修正后显示值=修正前显示值+ $P5bL$

$P5bH$: 满量程斜率修正, 修正后满量程显示值=修正前满量程显示值+ $P5bH$, 客户只需输入差值, 修正系数由控制仪内部自动演算。

五、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
$R1tY$	AL1报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
$R2tY$	AL2报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
$R3tY$	AL3报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
$R4tY$	AL4报警方式	U-D:上、下限报警; S-S: 区间报警	U-D
$RH1$	AL1继电器报警值	全量程任意设定	1000
$RL1$	AL1继电器报警解除值	全量程任意设定	750
$RH2$	AL2继电器报警值	全量程任意设定	2000
$RL2$	AL2继电器报警解除值	全量程任意设定	1750
$RH3$	AL3继电器报警值	全量程任意设定	3000
$RL3$	AL3继电器报警解除值	全量程任意设定	2750
$RH4$	AL4继电器报警值	全量程任意设定	4000
$RL4$	AL4继电器报警解除值	全量程任意设定	3750

区间内报警继电器动作图示



区间内报警继电器动作规则

$AH1 < AL1$: 区间内报警; $AH1 = AL1$: 无报警
 $AL1 > PV > AH1$ 继电器报警
 测量值小于100且大于80时继电器吸和
 测量值大于100, 或者小于80时, 继电器释放

七: 模拟量变送输出

XMG90X系列控制仪具有全隔离模拟量变送输出功能, 可以取代温度、压力、称重等标准信号变送器。

例如: 控制仪接PT100传感器测量温度, 需要在0~100°C范围内对应输出4~20mA的模拟信号, 设定如下:

$intY: P100 outY: 4-20 outL: 00; outH: 1000$

