

使用说明书

XMGDS61X系列单回路双光柱控制仪

- ◆19种信号兼容输入
- ◆隔离DC24V馈电输出（30mA）
- ◆隔离变送（0-10mA或4-20mA或0-20mA）输出
- ◆PV窗口显示测量值
- ◆双光柱显示，M1显示测量值，M2显示4个报警值中的任意一个，（在测量状态下，按 $\odot$ 键可切换显示）

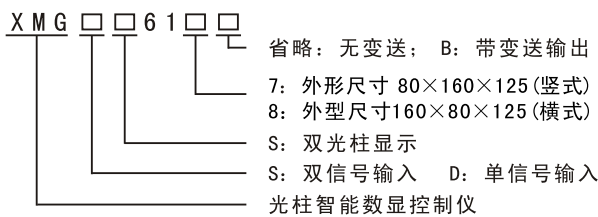


一、主要技术指标

1. 工作电源：AC/DC85-260V
2. 显示范围：-1999~9999
3. 测量精度：0.2%FS
4. 超限、输入断线显示：“EEEE”
5. 变送负载能力：20mA时 $\leq 500\Omega$
6. 使用环境：0~+50℃； $\leq 85\%$  RH
7. 24V馈电输出：30mA
8. 继电器触点容量：AC220V / 3A（阻性负载）
9. 继电器触点寿命： $\geq 100000$ 次
10. 仪表安装方式：面板卡入式
11. 仪表型号及外形列表

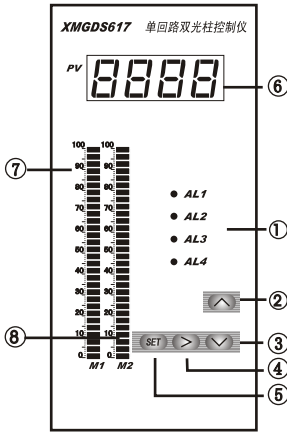
型号	数码管(红)	光柱	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)
XMGDS617	0.56英寸	双40段	80×160×125	76×152
XMGDS618	0.56英寸	双20段	160×80×125	152×76

二、型号说明



订货需知  
变送为可选功能, 订货时须明确注明。

三、面板说明



- ①AL1/AL2/AL3/AL4:  
继电器J1/J2/J3/J4指示灯  
(吸合时指示灯亮)
- ②参数向下选择键 / 增加键  
/ 改变M2显示内容
- ③参数向上选择键/减小键
- ④移位键
- ⑤设定键 / 确认键
- ⑥PV窗口：显示测量值
- ⑦光柱M1：显示测量值
- ⑧光柱M2：显示4个继电器报警值中的任意一个  
在测量状态下，  
按 $\odot$ 键可实现此功能

四、参数设定说明

(一) 设定仪表功能参数 (设定方法: 按 $\odot$ 后, 输入密码PP89)

1. 仪表功能参数组介绍

参数提示符		参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
Inty	Inty	输入信号选择	19种, 详见【表1】	P100
PvL	PvL	量程低限	-1999~9999 注1	000.0
PvH	PvH	量程高限	-1999~9999 注1	500.0
dot	dot	显示小数点位置	0~3 注1	1
PSb	PSb	零点误差修正设定值	-1999~9999 注2	000.0
FILt	FILt	数字滤波系数	0~3 注3	1
End	End	结 束		

注1. PvH/PvL: 显示量程上/下限

PvH为输入信号最大时仪表对应的显示最大值,  
PvL为输入信号最小时仪表对应的显示最小值。

小数点位置(dot):  
根据量程需要, 小数点位置任意设定, 见表1

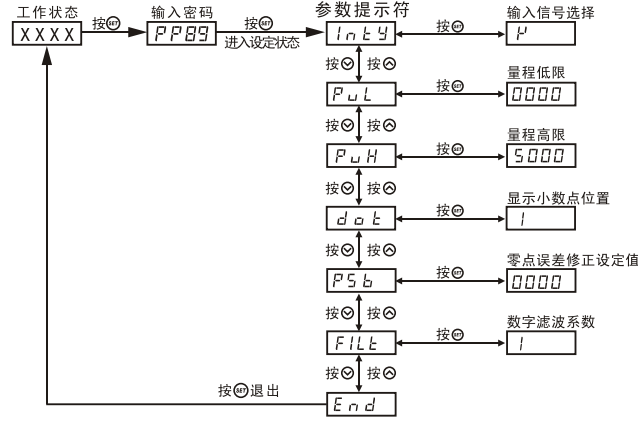
表1:

0	1	2	3
----	-----.	-----.	-----.

注2. 修正后的显示值=修正前的显示值+Psb

注3. 数字滤波系数(FILt): 可设为 0、1、2、3。  
其中 0 表示无数字滤波, 1弱, 2中, 3强。  
滤波系数越大, 显示越稳定, 滞后越大。

2. 设定过程



设定要点:

- 1) 按 $\odot$ 进入设定状态;
- 2) 使用 $\rightarrow$ 、 $\downarrow$ 和 $\uparrow$ 输入密码和参数;
- 3) 按 $\odot$ 确认;
- 4) 使用参数向下选择键 $\downarrow$ 或参数向上选择键 $\uparrow$ 选择新参数。

【表1】

参数提示符	参数提示符说明	测量范围	分辨率	精度	输入阻抗
t	T型热电偶	0~400℃	1℃	0.2%	100K
r	R型热电偶	0~1600℃	1℃	0.2%	100K
J	J型热电偶	0~1200℃	1℃	0.2%	100K
B r E	WRε3-WRe25热电偶	0~2300℃	1℃	0.2%	100K
b	B型热电偶	350~1800℃	1℃	0.2%	100K
S	S型热电偶	0~1600℃	1℃	0.2%	100K
K	K型热电偶	0~1300℃	1℃	0.2%	100K
E	E型热电偶	0~900℃	1℃	0.2%	100K
P 100	Pt100型热电阻	-199.9~600.0℃	0.1℃	0.2%	0.2mA
C u 50	Cu50型热电阻	-50~150℃	1℃	0.2%	0.2mA
r 375	0~375 远传压力	1. 量程下限	16位A/D	0.2%	0.2mA
0-75	0~75mV直流分压器	值在-1999~	使信号	0.1%	1M
0-30	0~30mV	9999 范围	对应显示	0.1%	1M
0-5u	0~5V标准信号	内任意设定;	示值在	0.1%	100K
1-5u	1~5V标准信号	2. 量程上限	-1999	0.1%	100K
10u	0~10V标准信号	值在-1999~	~9999	0.1%	100K
0-10	0~10mA标准信号	9999 范围	范围内	0.1%	20Ω
0-20	0~20mA标准信号	内任意设定	保持连	0.1%	20Ω
4-20	4~20mA标准信号		续	0.1%	20Ω

(二) 设定仪表变送参数 (设定方法: 按  $\text{SET}$  后, 输入密码  $P F 3 6$ )

## 1. 仪表变送参数组介绍

参数提示符	参数提示符说明	设定范围	出厂值	备注
o b t y	obty 变送输出类型选择	4-20; 0-10; 0-20	4-20	注4
o b L	obL 变送下限对应的显示值	-1999~9999	000.0	注5
o b H	obH 变送上限对应的显示值	-1999~9999	500.0	注6
End	End 结束			

## 2. 仪表变送参数的设定方法与仪表功能参数设定方法相同

## 3. 参数定义说明

注4. 变送输出类型选择(obty): 根据变送输出需要, 可选择4~20mA或0~10mA或0~20mA。

注5. 变送输出下限值(obL): 变送输出为0mA或4mA时的对应显示值。

注6. 变送输出上限值(obH): 变送输出为20mA时的对应显示值。设定的上限值不同, 其相应的分辨率也不同。上限值越小, 变送输出的分辨率越低。

(三) 设定仪表报警参数 (设定方法: 按  $\text{SET}$  后, 输入密码  $P F 0 1$ )

## 1. 仪表报警参数组介绍

参数提示符	参数提示符说明	选项或设定范围	出厂值
R H 1	AH1 继电器J1吸合值	在测量范围内任意设定	500.0
R L 1	AL1 继电器J1释放值	在测量范围内任意设定	490.0
R H 2	AH2 继电器J2吸合值	在测量范围内任意设定	400.0
R L 2	AL2 继电器J2释放值	在测量范围内任意设定	390.0
R H 3	AH3 继电器J3吸合值	在测量范围内任意设定	100.0
R L 3	AL3 继电器J3释放值	在测量范围内任意设定	080.0
R H 4	AH4 继电器J4吸合值	在测量范围内任意设定	060.0
R L 4	AL4 继电器J4释放值	在测量范围内任意设定	040.0
End	End 结束		

## 2. 仪表报警参数的设定方法与仪表功能参数的设定方法相同

## 3. 继电器吸合值、释放值的设定说明 (以AH1、AL1为例)

AH1为继电器吸合值, AL1为继电器释放值

(1) 设定 AH1=AL1, 继电器无效。

(2) 设定 AH1>AL1, 当测量值 $\geq$ AH1时,

继电器吸合; 当测量值 $\leq$ AL1时继电器释放,

继电器动作情况见图1, 常用于上限报警。

(3) 设定 AH1<AL1, 当测量值 $\leq$ AH1时,

继电器吸合; 当测量值 $\geq$ AL1时继电器释放,

继电器动作情况见图2, 常用于下限报警。

(4) 吸合值不等于释放值, 其之间的区域构成回程不动作区。通常回程不动作区为3~5个字。

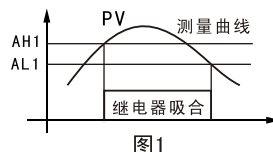


图1

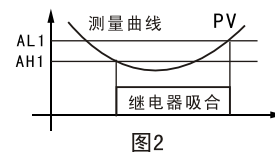
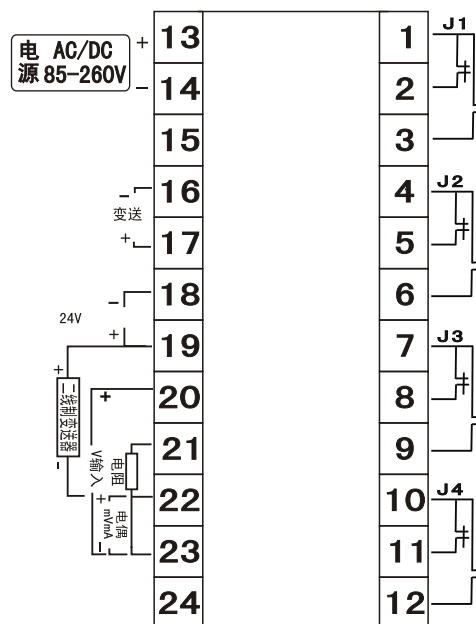


图2

## 五、仪表端子图 (使用时应以仪表上的示图为准)



北京汇邦科技有限公司

厂址: 北京市丰台科技园航丰路6号 网址: WWW.HBKJ.COM.CN

电话: (010) 63787810 63788469 传真: (010) 83681294

邮编: 100070