

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)

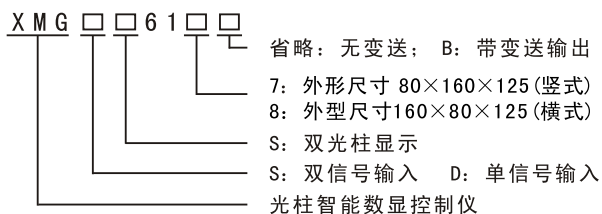


一、主要技术指标

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: ≥ 100000 次
10. 仪表安装方式: 面板卡入式
11. 仪表型号及外形列表

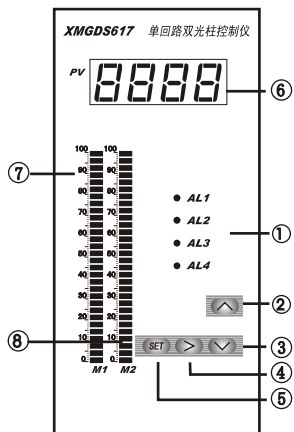
型号	数码管(红)	光柱	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)
XMGDS617	0.56英寸	双40段	80×160×125	76×152
XMGDS618	0.56英寸	双20段	160×80×125	152×76

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:

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

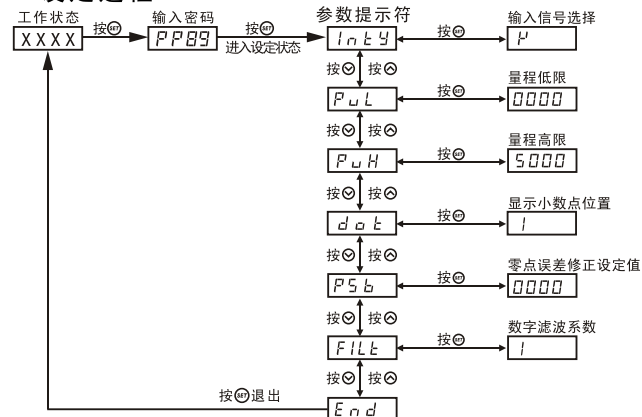
注2. 修正后的显示值=修正前的显示值+Psb

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 \odot 、 \odot 和 \odot 输入密码和参数;
- 3) 按 \odot 确认;
- 4) 使用参数向下选择键 \odot 或参数向上选择键 \odot 选择新参数。

【表1】

参数提示符	参数提示符说明	测量范围	分辨力	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
H r E	WRε3-WRε25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	16位A/D		0.2%	0.2mA
0-75	0~75mV直流分流器	1. 量程下限 值在-1999~	使信号	0.1%	1M
0-30	0~30mV	9999 范围	对应显	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 SET 后,输入密码P336)

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,其相应的分辨力也不同。上限值越小,变送输出的分辨力越低。

(三) 设定仪表报警参数 (设定方法:按 SET 后,输入密码P01)

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
RH1	AH1 继电器J1吸合值	在测量范围内任意设定	500.0
RL1	AL1 继电器J1释放值	在测量范围内任意设定	490.0
RH2	AH2 继电器J2吸合值	在测量范围内任意设定	400.0
RL2	AL2 继电器J2释放值	在测量范围内任意设定	390.0
RH3	AH3 继电器J3吸合值	在测量范围内任意设定	100.0
RL3	AL3 继电器J3释放值	在测量范围内任意设定	080.0
RH4	AH4 继电器J4吸合值	在测量范围内任意设定	060.0
RL4	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。

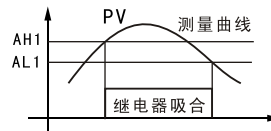


图1

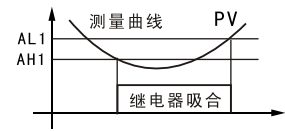
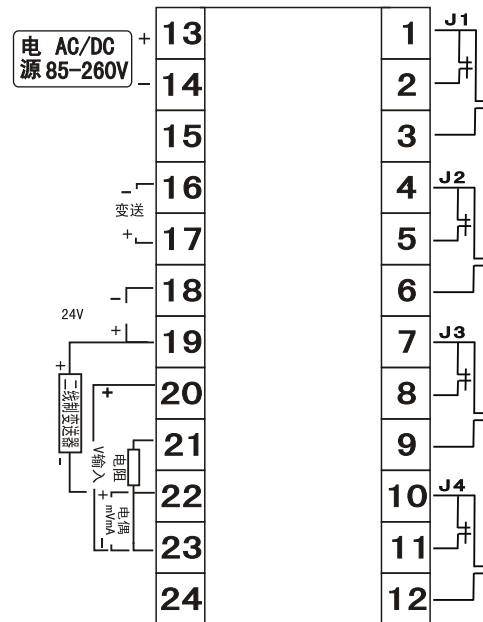


图2

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