

MAC6A / MAP6A 系列



MAC6A
(W96×H96mm)

MAP6A
(W96×H96mm)



MAC6A / MAP6A

- 0.1级高精度
- 8条曲线 96步程序 (MAP6A)
- 4组区域PID控制
- 全自由输入
热电偶, 铂电阻, 直流电压, 直流电流
- 采样周期可设
50 ms, 166.7 ms, 250 ms, 500 ms
- PV-SV 多点补偿功能 (11点)
- 节省空间设计: 机身厚度 65 mm

■ 前面板

MAC6A



MAP6A



■ 性能

全自由输入

热电偶
铂电阻
mV 电压
V 电压
mA 电流



*电流输入外加100Ω 并联电阻

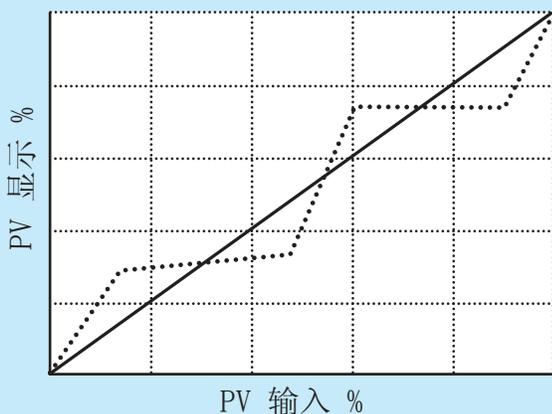
红外线通讯



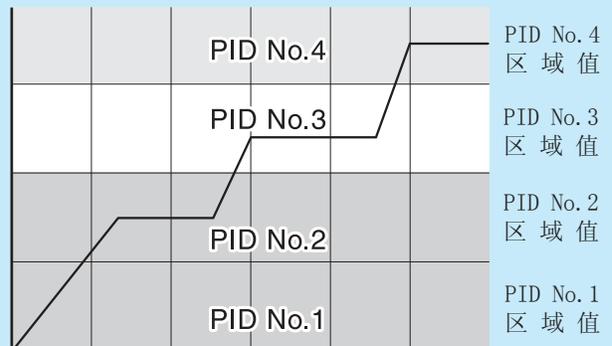
- 可以读写各种参数
- 可以保存到文件

PV-SV多点补偿

线形/非线性信号输入多点折线近似：11点最大



区域PID



1 显示

1 显示方式

数字显示 : PV 7段LED 5位数字(字符高度20mm)
 : SV 7段LED 5位数字(字符高度13mm)
 : PTN/SV-No, 7段LED 1位数字(字符高度10mm)
 : STEP/PID-No, 7段LED 2位数字(字符高度10mm)

棒图显示 : 20点绿 LED, 可分配:
 偏差、OUT1、OUT2
 伺服阀位(伺服)
 步时间、曲线步、执行次数(MAP6A)

状态显示 : OUT1、OUT2 绿 LED
 : EV1~EV4 黄 LED
 : AT 绿 LED
 : RUN 绿 LED(手动时闪烁)
 : PRG 绿 LED(MAP6A)
 : DO1~DO6 黄 LED
 : GUA 绿 LED
 : HLD 绿 LED
 : ↗(上升) 黄 LED
 : →(平台) 黄 LED
 : ↘(下降) 黄 LED

2 显示精度 : 热电偶 ±(0.1%FS + 1个字), 不包含冷端补偿误差
 铂电阻 ±(0.1%FS + 1个字)
 电压/电流 ±(0.1%FS + 1个字)

3 保证精度温度范围 : 23°C ± 5°C

4 精度稳定性 : ±0.04%FS(90天 23°C)、±0.06%FS(1年 23°C)

5 显示分辨率 : 根据量程和刻度(0.0001/0.001/0.01/0.1/1)

6 显示范围 : 在PV限幅内(量程的-10%~110%)
 ※显示下限: -270°C
 ※量程下限: -240°C(P1, JP1, P2, JP2时)

7 显示刷新周期 : 与采样周期相同(50, 166.7, 250, 500 ms)

8 输入刻度 : 在电压和电流输入时允许
 (-20000~32000 刻度差 10~50000)

9 小数点 : 无、1/10 1/100 1/1000 1/10000

2 设置

1 设置方法 : MAC6A 用6个按键 ([RUN] [MENU] [←] [↑] [↓] [ENT])
 : MAP6A 用8个按键 ([RUN] [MENU] [←] [↑] [↓] [ENT] [STEP] [FRTN])

2 SV 组数 : 8 点

3 SV 设置范围 : 与测量范围相同(在 SV 限幅值内)

4 按键锁定 : OFF、1~4(5级)

操作	级别	内容
	OFF	无锁定
按键设置	1	可以改变执行SV和手动输出值。和按键锁定级别。([ENT] 键可以操作)
	2	可以改变手动输出值和按键锁定级别。([ENT] 键可以操作)
	3	可以改变按键锁定级别。([ENT] 键可以操作)
	4	可以改变按键锁定级别。([ENT] 键不可以操作)
DI设置		禁止在窗口间移动。仅固定在基本窗口。([ENT] 键不可以操作)

5 PV限幅 : 与测量范围相同(Lo<Hi)
 在超量程时, 显示 HHHHH(超上量程)或 LLLLLL(超下量程)

6 SV限幅 : 在测量范围内可以分别设置上限和下限
 (下限<上限, 并且在PV限幅内)

7 单位设置 : °C(摄氏度) °F(华氏度) K(开氏度)

8 PV-SV多点补偿 : 11点 ±10000 数字

3 输入

1 输入 : 自由输入(TC·Pt·mV·V·mA)
 热电偶 : 输入电阻 500k Ω以上
 : 允许外部引线电阻 100Ω 以下
 : 引线的影响 1.2μV/10Ω
 : 断偶保护标准配备, 超上量程
 : 冷端补偿方式可以选择内部和外部
 : 冷端补偿精度
 在保证精度温度范围内 ±1°C
 (环境温度 5~45°C ±2°C)
 *1 ±0.5%FS(PV值在 -100至 0°C)
 *2 ±0.7%FS(PV值在 -100°C以下)
 *3 B型热电偶在 400°C(752°F) 以下精度不保证

铂电阻 : 规定电流约 1mA
 : 规定引线电阻小于 5Ω
 (3根引线的电阻值应相同)
 引线电阻的影响
 最大 0.3%FS 在每线 10Ω 时
 最大 0.7%FS 在每线 20Ω 时

电压 : 输入电阻大于 500kΩ
 电流 : 接收电阻 100Ω
 (需要外部电阻, 精度 0.05% 25ppm/°C)

2 采样周期 : 50, 166.7, 250, 500ms

3 PV滤波 : 0 ~ 10000 秒

4 PV偏移 : ±5000 秒

5 PV增益调整 : ±5.000% -5.00%~105.00%

热电偶			
字符	°C 摄氏度	°F 华氏度	K 开氏度
P1	-50.0 ~ 1760.0	-50.0 ~ 3200.0	220.0 ~ 2030.0
P2	-270.0 ~ 1370.0	-450.0 ~ 2500.0	0.0 ~ 1640.0
P3	0.0 ~ 800.0	0.0 ~ 1500.0	270.0 ~ 1070.0
P4	-200.0 ~ 400.0	-300.0 ~ 700.0	70.0 ~ 670.0
P5	0.0 ~ 300.0	0.0 ~ 600.0	270.0 ~ 570.0
J1	-200.0 ~ 1200.0	-320.0 ~ 2200.0	70.0 ~ 1470.0
J2	0.0 ~ 600.0	0.0 ~ 1100.0	270.0 ~ 870.0
E1	-270.0 ~ 400.0	-450.0 ~ 700.0	0.0 ~ 670.0
E2	-270.0 ~ 1000.0	-450.0 ~ 1800.0	0.0 ~ 1270.0
S1	-50.0 ~ 1760.0	-50.0 ~ 3200.0	220.0 ~ 2030.0
U1	-200.0 ~ 400.0	-300.0 ~ 700.0	70.0 ~ 670.0
n1	-270.0 ~ 1300.0	-450.0 ~ 2300.0	0.0 ~ 1570.0
b1	0.0 ~ 1820.0	0 ~ 3300	270.0 ~ 2090.0
S-2E	0.0 ~ 2320.0	0 ~ 4200	270.0 ~ 2590.0
Pt2	0.0 ~ 1390.0	0.0 ~ 2500.0	270.0 ~ 1660.0
RTD 铂电阻			
P1	-200.0 ~ 850.0	-300.0 ~ 1500.0	70.0 ~ 1120.0
P2	-200.0 ~ 300.0	-300.0 ~ 600.0	70.0 ~ 570.0
P3	-100.0 ~ 300.0	-150.0 ~ 600.0	170.0 ~ 570.0
P4	-100.0 ~ 200.0	-150.0 ~ 400.0	170.0 ~ 470.0
P5	-100.0 ~ 100.0	-150.0 ~ 200.0	170.0 ~ 370.0
P6	0.00 ~ 200.00	0.0 ~ 400.0	270.0 ~ 470.0
P7	0.00 ~ 100.00	0.00 ~ 200.00	270.0 ~ 370.0
P8	-50.00 ~ 50.00	-60.00 ~ 120.00	220.00 ~ 320.00
P9	-20.000 ~ 30.000	0.00 ~ 100.00	250.00 ~ 300.00
JP1	-200.0 ~ 500.0	-300.0 ~ 900.0	70.0 ~ 770.0
JP2	-20.000 ~ 300.00	-300.0 ~ 600.0	70.00 ~ 570.00
JP3	-100.00 ~ 300.00	-150.0 ~ 600.0	170.0 ~ 570.0
JP4	-100.00 ~ 200.00	-150.0 ~ 400.0	170.0 ~ 470.0
JP5	-100.00 ~ 100.00	-150.00 ~ 200.00	170.0 ~ 370.0
JP6	0.00 ~ 200.00	0.0 ~ 400.0	270.0 ~ 470.0
JP7	0.00 ~ 100.00	0.00 ~ 200.0	270.0 ~ 370.0
JP8	-50.00 ~ 50.00	-60.00 ~ 120.00	200.0 ~ 320.0
JP9	-20.00 ~ 30.000	0.00 ~ 100.00	250.0 ~ 300.0
线性输入			
n1	-100 ~ 100	mV	刻度 -20000~32000
n2	0 ~ 100		
n3	0 ~ 50		
n4	10 ~ 50		
n5	0 ~ 20		
n6	-10 ~ 10		
n7	0 ~ 10		
B1	-10 ~ 10	V	刻度差 10~50000以下 小数点 无 0.1~0.0001
B2	0 ~ 10		
B3	0 ~ 5		
B4	1 ~ 5		
B5	0 ~ 2		
B6	-1 ~ 1		
B7	0 ~ 1		
RA1	0 ~ 20	mA	
RA2	4 ~ 20		

4 控制

1 控制算法 : 2种PID算法, 带自整定, 区域PID, ON-OFF位式控制

2 PID组数 : 8组

3 区域PID分区数量 : 4区

4 区域回差 : 1~10000 数字

5 比例带(P) : OFF, 0.1~1000.0%FS(设置OFF时, 为On-Off控制)

6 ON-OFF动作上偏差带(H): 1~10000 数字

7 ON-OFF动作下偏差带(L): 1~10000 数字

8 积分时间(I) : OFF, 1~6000s(设置OFF时, 为P或PD控制)

9 微分时间(D) : OFF, 1~3600s(设置OFF时, 为P或PI控制)

10 手动积分 : ±50.0%(I=OFF时, 有效)

11 死区 : -20000~30000 数字

12 输出限幅 : (L) 0.0~99.9% (H) 0.1~100.0%(分辨率 0.1)

13 软启动 : OFF, 0.1~300.0s(分辨率 0.5)

14 控制输出特性 : 可选择 RA(加热)或 DA(致冷)

15 比例时间周期 : 0.5~300.0s(分辨率 0.5)

16 输出刷新周期 : 与采样周期相同(50, 166.7, 250, 500 ms)

17 手动输出 : 0.0~100.0%(分辨率 0.1)

18 双自由度PID算法参数(ABC): 0.00~1.00

5 控制输出1

- 1 接点 : 常开 (1a) 240V AC 2A (阻性负载)
- 2 电压脉冲 (SSR) 驱动: 12DC -1.5 ~ +1V (最大电流20mA)
- 3 电流 : 4~20mA (阻性负载500Ω) 负载调整率0.2%FS
- 4 电压 : 0~10V (最大负载电流2mA)
- 5 接点 (伺服) : 常开 (2a) 240V AC 2A
- 6 SSR (伺服) : 2路晶闸管AC开关 240V AC 1.5A
- 7 精度 : ±1.0%FS (5~100%输出)
- 8 分辨率 : 约1/50000

6 控制输出2 (选件)

- 1~4 : 和控制输出1相同 (伺服输出选件除外)
- 5~6 : 无此功能
- 7 分辨率 : 约1/50000

7 事件输出 (EV-3)

- 1 输出规格 : 常开 (1a×3点) 240V AC 1A (阻性负载)
- 2 控制 : ON-OFF动作
- 3 回差 : 1~10000数字 (在有报警功能时显示)
- 4 事件类型 : EV1, EV2和EV3

功能		备注
未分配	non	
上限绝对值报警	HR	
下限绝对值报警	LR	
上下限绝对值内报警	CR	
上下限绝对值外报警	OR	
超量程报警	So	
上偏差报警	Hd	
下偏差报警	Ld	
偏差内报警	Cd	
偏差外报警	od	
RUN信号	run	
CT1断线报警	ct1_b	
CT1回路报警	ct1_L	
CT2断线报警	ct2_b	
CT2回路报警	ct2_L	
3相断线报警	ct3_b	
3相回路报警	ct3_L	
程序步信号	STEP	
曲线结束信号	P_E	
程序结束信号	End	
程序步保持信号	Hold	
程序方式信号	ProC	
程序上升信号	u_SL	
程序下降信号	d_SL	
程序确保平台信号	GuR	
时间信号1	tS1	
时间信号2	tS2	
时间信号3	tS3	
时间信号4	tS4	

5 设置范围

上限绝对值报警, 下限绝对值报警: 在量程范围内

- 偏差报警 : 上限 -20000~30000、下限 -20000~30000 数字
- 偏差外报警 : 0~30000 数字
- 偏差内报警 : 0~30000 数字
- 控制回路报警 : 0.0~50.0A

6 抑制功能

OFF	无抑制功能
1	仅在接通电源时抑制报警
2	在接通电源时, 改变偏差报警的执行SV, 切换RUN/STBY时, 切换AUTO/MAN时, 改变报警点时报警抑制。

7 输出特性

- : 常开 (ON)、常闭 (NC)
- * 如果选择NC并且接通电源时, 继电器变为ON需要1.5秒, 事件输出时, 变为OFF。

8 自锁

: 可设

9 自锁解除

: 通过按键, DI或者断电解除, 通过DI或者断电解除时, 所有报警同时为OFF。

10 输出更新周期

: 50, 166.7, 250, 500ms

8 事件输出4 (EV4) (选件)

- 1 输出规格 : 常开 (1a) 240V AC 2A (阻性负载)
- 2~10 : 和EV1~3相同
- 11 附加条件 : 不能与伺服输出2选件同时选择

9 外部控制输入 (DI)

- 1 输入数量 : 7点
- 2 输入检测 : 边沿和电平

工作类型	DI代码	输入检测	内容
未分配	non		无设定
SV1 ↓ SV8	SV1 ↓ SV8	电平	DI短路时, 选择SV号
SV3位选择	SV_3b	电平	用3点DI选择SV号
控制运行	run	电平	DI端短路运行, DI端开路脱机
程序控制	ProC	电平	DI端短路程序控制, DI端开路固定值控制
手动输出	MAN	电平	DI端短路手动控制, DI端开路自动控制
自整定	At	边沿	开关点动, 上升沿, 启动AT
曲线1 ↓ 曲线8	Ptn1 ↓ Ptn8	电平	DI短路时, 选择曲线号
PIN3位选择	Ptn3b	电平	用3点DI选择曲线号
保持	Hold	电平	DI端短路程序时间暂停, DI端开路继续运行
步进	STEP	边沿	开关点动, 上升沿, 程序步进到下一步
解除自锁	LS	边沿	开关点动, 上升沿, 解除所有报警自锁状态
超级按键自锁	LocP	电平	DI端短路超级按键锁定, DI端开路解除

3 输入规格

: 电压5V DC (0.5mA/输入)

4 输入信号时间

: 最小50ms

5 控制输入

: 干式接点或集电极开路 (最小50ms)

10 外部控制输出 (DO) (选件)

- 1 输出数量 : 6点
- 2 输出类型 : 和EV1~3相同
- 3 输出规格 : 集电极开路达林顿输出 24V DC (最大负载电流20mA)、ON 饱和电压 1.2V
- 4 输出更新周期 : 50, 166.7, 250, 500ms
- 5 安装条件 : DO4~6不能与反馈输入和CT输入的选件同时选择

11 程序功能 MAP6A

- 1 曲线数量 : 最大8 (1, 2, 3, 4, 6, 8曲线)
- 2 步数量 : 12~96 (总步数=96)
- 3 时间设置 : 0.0小时~3200.0小时 或 ∞ (每一步)
0小时0分钟~299小时59分钟 或 ∞ (每一步)
0分钟0秒~299分钟59秒 或 ∞ (每一步)
- 4 时间设置分辨率 : 0.1小时或1秒
- 5 时间精度 : ± (设置时间×0.02%+0.1秒)
- 6 每步的设置参数 : SV、步时间、PID组号
- 7 步信号 : 此步到下一步开始时-1000.0~1000.0s (设置分辨率0.5s)
- 8 曲线结束信号 : 曲线结束时-1000.0~1000.0s (设置分辨率0.5s)
- 9 程序结束信号 : 在程序结束时-1000.0~1000.0s (设置分辨率0.5s)
- 10 时间信号 : 按每步 (可设ON或OFF)
- 11 程序执行次数 : 最大30000或∞
- 12 P V 启动 : ON/OFF
- 13 确保平台 : OFF、1~10000数字
- 14 保持 : 可以用前面板按键, DI, 或者通讯
- 15 跳步 : 可以用前面板按键, DI, 或者通讯。
- 16 电源掉电补偿 : ON/OFF (掉电时不能保证步时间)

12 通讯功能 (选件)

1 通讯口	: 1路
2 通讯类型	: RS-232C/3线半双工系统、RS-485/2线半双工多点(总线)系统
3 同步系统	: 异步系统
4 通讯距离	: RS-232C / 最大15m、RS-485 / 最大 500m (根据情况而定)
5 通讯速度	: 1200、2400、4800、9600、19200、38400bps
6 数据格式	: 起始1位、停止1或2位, 数据长度7或8位, 校验无, 奇, 偶
7 主机功能	: 可以选择SV、OUT1、OUT2 (1: n从机数量最大255) ※ 当MAP6是主机时, 从机地址必须连续 ※ 当 MAP6是主机时, 总线不能与PC机连接 ※ 在串级控制时, 主机与从机的输入范围应该相同
8 从机地址	: 1~255
9 参数保存方式	: 可以选择RAM, MIX 和 EEP方式
10 块校验	: 无, 累加和, 累加和按位取反, 异或, CRC-16和LRC
11 流控制	: 无
12 延时	: 1~500ms (分辨率1ms)
13 通讯代码	: ASCII码或二进制码
14 协议	: SHIMAX 标准或MODBUS ASCII, MODBUS RTU协议
16 连接数量	: RS-232C/1台, RS-485/最大256台(根据条件, 包括主机)
17 终端电阻	: RS-232C/不需要, RS-485/120 Ω (外接)

13 外部模拟输入 (AI) (选件)

1 输入数量	: 1路
2 分配功能	: 执行SV、EV1~4电平、OUT1~2上下限、PV偏移值, 手动输出
3 输入规格	: 4~20mA (接受电阻100 Ω) 0~10V (输入电阻约500 k Ω)
4 显示精度	: $\pm 0.1\%$ FS
5 采样周期	: 50, 166.7, 250, 500 s
6 量程范围	: -19999~30000允许反向刻度(量程范围内)
7 AI 滤波	: 0~10000秒
8 AI 偏移	: ± 5000 数字
9 AI 增益补偿	: $\pm 5.000\%$
10 PV-AI 补偿特性	: 11点 ± 32000 数字

14 外部模拟发送 (AO) (选件)

1 发送数量	: 1路
2 输出种类	: PV、执行SV、OUT1、OUT2、CT1、CT2、DEV
3 电流	: 4~20mA DC (最大负载电阻300 Ω) 负载调整率 $\pm 0.05\%$ FS
4 电压	: 0~10V DC (最大负载电流2mA)
5 输出精度	: $\pm 0.1\%$ FS (PV输出时 $\pm 0.2\%$ FS)
6 显示范围	: 在量程范围内
7 输出限幅	: 0.0~100.0% (可以反向刻度)
8 输出分辨率	: 约1/50000
9 输出更新周期	: 和采样周期相同 (50、166.7、250、500ms)

15 电流传感器输入 (CT1, 2) (选件)

1 输入数量	: 2路
2 检测方法	: 通过CT互感器检测电流
3 检测范围	: 0.0~55.0 A
4 采样周期	: 100ms
5 检测精度	: $\pm 3\%$ FS
6 检测延迟时间	: 0.1~1000.0秒 (分辨率0.1秒)
7 报警输出	: 分配给事件
8 检测对象	: 分配给OUT1、OUT2、EV1、EV2、EV3、EV4
9 设置范围	: 0.0~50.0 A (初值0.0)
10 推荐的CT互感器	: U_RD 公司CTL-6-L、CTL-6-V、CTL-6-P-H、CTL-6-S-H、CTL-12L-8
11 其他情况	: 与反馈输入选件不能同时选择

16 反馈输入 (FB) (伺服控制选件)

1 电位器规格	: 在100 Ω 和2k Ω 之间/3线类型
2 输入精度	: $\pm 1\%$ FS
3 采样周期	: 100ms
4 零刻度调整	: 手动和自动
5 FB 滤波	: 0~10000秒

17 红外线通讯

1 通讯方式	: 红外线系统
2 同步系统	: 异步系统
3 通讯速度	: 9600bps
4 数据格式	: 开始1位, 停止1位, 数据长度8位, 无校验
5 从机地址	: 1
6 参数保存方式	: EEP
7 块检验	: CRC-16
8 通讯代码	: 二进制码
9 协议	: MODBUS-RTU

18 一般规格

1 数据保存	: 通过非挥发存储器 (EEPROM)
2 瞬间掉电时间	: 在0.05秒内无影响
3 使用环境条件	: 温度 -10~55 $^{\circ}$ C 相对湿度/90%RH (不结露) 高度/低于海拔2000m 空气质量/II 污染度/2
4 存储温度条件	: -20~65 $^{\circ}$ C
5 电源电压	: 90~264V AC 50/60Hz
6 输入信噪比	: 共模大于 50dB
7 耐尖峰噪声	: 电源一般 100ns/1 μ s ± 1500 V
8 绝缘电阻	: 在输入/输出端和电源端之间500V DC 大于20 Ω : 在输入/输出端和地之间 500 V DC 大于20M Ω
9 击穿电压	: 在输入/输出和电源端之间2300V AC 1分钟 输出和地之间1500V AC 1分钟 (输出和其他端500V) 电源和地之间1500V AC 1分钟 输入和地之间500V AC 1分钟 输入和输出之间500V AC 1分钟 (输入和输出之间(接点)2300V)
10 耐振动	: 频率10~55~10Hz, 振幅0.75mm (单边振幅) $\cdot \cdot \cdot$ 100m/S ² 方向3向
11 功耗	: 12 VA
12 应用标准EMC	: EN61326-1: 1997+修订: 1998+修订2: 2001 (EM1: A级 EMS: 附件A) EN61000-3-2: 2000 EN61000-3-3: 1995+修订1: 2001 安全: IEC1010-1和EN61010-1: 2001 振动: IEC60068-2-6/1995
13 机壳材料/颜色	: PPO PPE/淡灰色 (色值3.73B7.777/0.25)
14 外形尺寸	: 高96 \times 宽96 \times 深69mm (机身厚65mm)
15 安装面板厚度	: 1.2~3.2mm (大于20mm时, 安装要用卡具)
16 开口尺寸	: 高92 \times 宽92mm
17 群组安装	: 在水平方向上可以群组安装 ※ 拆卸群组安装时需要附件
18 重量	: 约300 g

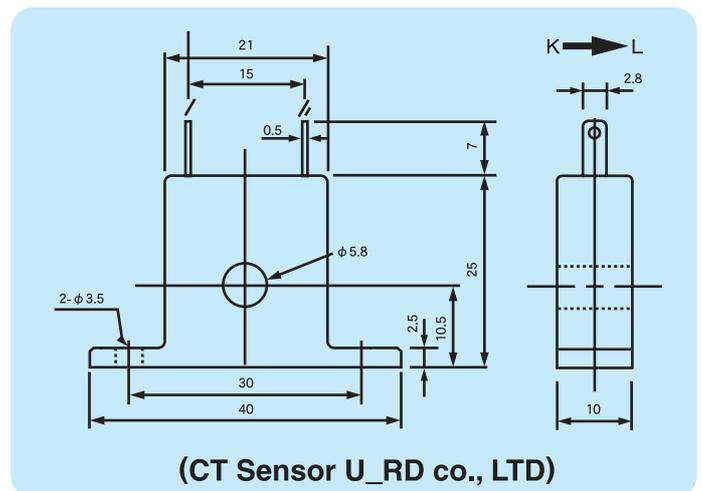
订货信息

MAP6A 代码表

项目	代码	规格
1 型号	MAP6A-	96×96mm 可编程数字控制器, 8条曲线96段可编程, 3组独立事件输出, 7组外部DI开关输入
2. 输入	M	热电偶 (K、J、T、E、R、S、U、N、B、P L II、WRe5-26) 输入电阻大于 500KΩ 铂电阻 (Pt100、J Pt100) 引线电流 1mA 电压 (0-10mV、0-20mV、±10mV、0-50mV、0-10mV、±100mV) 输入电阻大于 500 kΩ 电压 (0-1V、0-2V、±1V、1-5V、0-5V、±10V) 输入电阻大于 500 kΩ 电流 (4-20mA、0-20mA) ※ 电流输入时需要接分流电阻 (100Ω 0.05%)
3. 调节输出1	C	接点 1a 240V AC 2A (阻性负载)
	S	电压脉冲 (SSR驱动) 12V DC 最大负载电流 20mA
	I	电流 4-20mA DC 最大负载电阻 500 Ω
	V	电压 0-10V DC 最大负载电阻2 mA
	Y	控制电机 (伺服控制输出) 1C 240V AC 2A
	X	控制电机 (伺服控制输出) SSR 240V AC 2A
4. 电源	F-	100-240V ±10% AC
5. 事件输出	E	3点 (EV1-3) 1a 240V 1A (阻性负载)
6. 调节输出2 ※在调节输出1安装Y和X时, 不能安装调节输出2选件	N-	无
	C-	接点 1a 240V AC 2A (阻性负载)
	S-	电压脉冲 (SSR电压驱动) 12V DC 最大负载电流 20mA
	I-	电流 4-20mA DC 最大负载电阻 500 Ω
	V-	电压 0-10V DC 最大负载电流 2mA
	E-	事件输出1点 (EV4) 1a 240V 1A (阻性负载)
7. DI (外部控制输入)	D	7点 (DI1-7) 5V DC 0.5mA
8. DO-I (外部控制输出 I)	N	无
	J	3点 (DO1-3) 24V DC 20mA
9. DO-II (外部控制输出 II) CT 电流传感器输入 反馈输入 ※当调节输出1选择C、S、I、V时, 不能安装反馈输入	N	无
	J	3点 (DO4-6) 24V DC 20mA
	H	2点 50.0A
	P	反馈电位器 3线 100~2 kΩ
10. AI (外部模拟输入)	N	无
	I	电流4-20mA DC (接收电阻100Ω)
	V	电压0-10V DC (输入电阻500 kΩ左右)
11. AO (外部模拟输出)	N	无
	T	电流 4-20mA DC 阻性负载最大300Ω
	V	电压0-10V DC 最大负载电流2mA
12. 通讯接口	N	无
	R	RS485
	W	RS232

可选附件

产品名称	型号
1 CT互感器 (U_RD公司生产)	CTL-6-S-H (0.0~50.0A)
2 红外线通讯适配器	ATT-03
3 分流电阻100Ω 0.05% (电流输入)	ATT-04



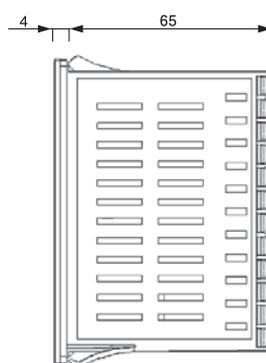
订货信息

MAC6A 代码表

项目	代码	规格
1. 型号	MAC6A-	96×96mm 数字控制器, 8组SV设定值, 3组独立事件输出, 7组外部DI开关输入。
2. 输入	M	热电偶 (K、J、T、E、R、S、U、N、B、PLII、WRe5-26) 输入电阻大于 500 kΩ 铂电阻 (Pt100、JPt100) 引线电流 1mA 电压 (0-10mV、0-20mV、±10mV、0-50mV、0-100mV、±100mV) 输入电阻大于 500 kΩ 电压 (0-1V、0-2V、±1V、1-5V、0-5V、±10V) 输入电阻大于 500 kΩ 电流 (4-20mA、0-20mA) ※ 电流输入时接分流电阻 (100Ω 0.05%)
3. 调节输出1	C	接点 1a 240V AC 2A (阻性负载)
	S	电压 (SSR驱动) 12V DC 最大负载电流 20mA
	I	电流 4-20mA DC 最大负载电阻 500Ω
	V	电压 0-10V DC 最大负载电流 2mA
	Y	控制电机 (伺服控制输出) 1c 240V AC 2A
	X	控制电机 (伺服控制输出) SSR 240V AC 2A
4. 电源	F-	100-240V±10% AC 3点 (EV1-3) 1a 240V 1A (阻性负载)
5. 事件输出	E	3点 (EV1-3) 1a 240V 1A (阻性负载)
6. 调节输出2 ※ 在调节输出1安装X和Y时, 不能安装调节输出2选项。	N-	无
	C-	接点 1a 240V AC 2A (阻性负载)
	S-	电压脉冲 (SSR驱动) 12V DC 最大负载电流 20mA
	I-	电流 4-20mA DC 最大负载电阻 500Ω
	V-	电压 0-10V DC 最大负载电流 2mA
	E-	1点 (EV4) 1a 240V 1A (阻性负载)
7. DI (外部控制输入)	D	DI 7点 (DI1-7) 5V 0.5mA
8. DO-I (外部控制输出 I)	N	无
	J	3点 (DO1-3) 24V 20mA
9. DO-II (外部控制输出 II) CT (电流传感器输入) 反馈输入 ※ 当调节输出1选择C、S、I和V时, 不能安装反馈输入	N	无
	J	3点 (DO4-6) 24V 20mA
	H	2点 50.0A
	P	反馈电位器 3线 100-2 kΩ
10. AI (外部模拟输入)	N	无
	I	电流 4-20mA DC 阻性负载 100Ω
	V	电压 0-10V DC 输入电阻大约 500kΩ
11. AO (外部模拟输出)	N	无
	T	电流 4-20mA DC 最大负载电阻 300Ω
	V	电压 0-10V DC 最大负载电流 2mA
12. 通讯接口	N	无
	R	RS485
	W	RS232

外形尺寸

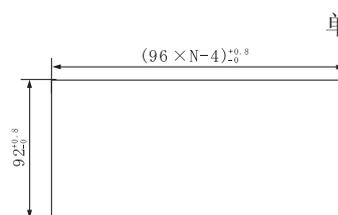
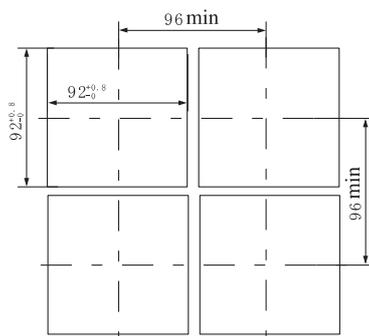
MAC6A, MAP6A



单位:mm

开孔尺寸

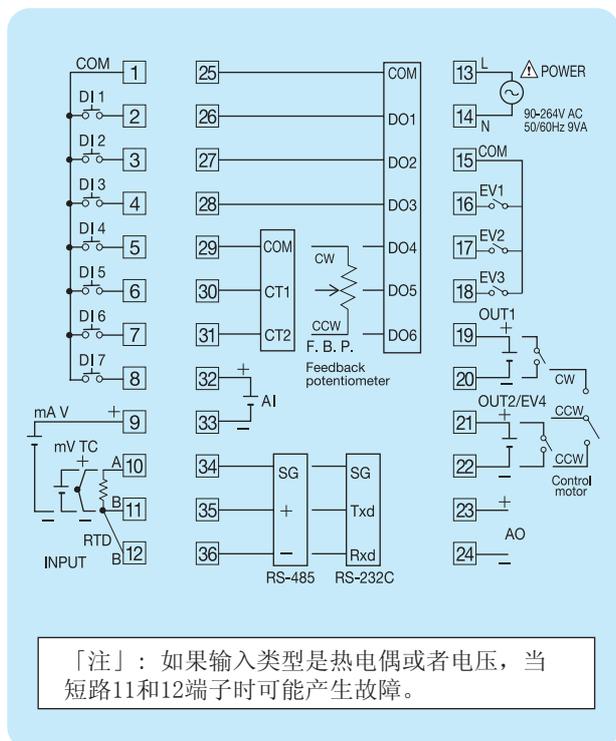
MAC6A, MAP6A



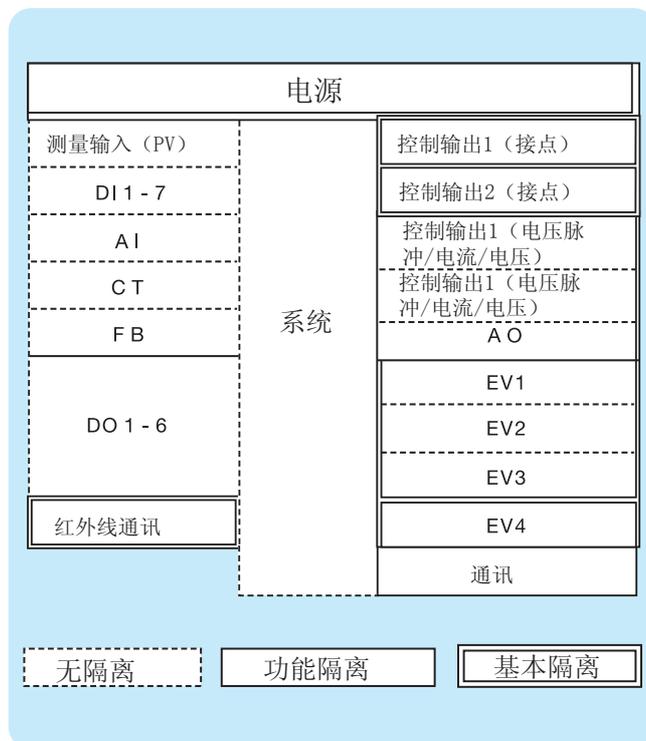
单位:mm

水平并排安装
N: 设备的台数

端子排列



隔离框图



SHIMAX CO.,LTD.

Head Office: 11-5 Fujimi-cho, Daisen-shi, Akita 014-0011 Japan
Phone: +81-187-86-3400 Facsimile: +81-187-62-6402
E-MAIL: info@shimax.co.jp URL: http://www.shimax.co.jp