

°C	MAC50 系列	SHIMAX(岛通) 数字调节器
%RH		
Shimax		



CE 认证
RoHS 达标

基本性能

- ☐ 热电偶/铂电阻自由输入, 显示量程可设的电压/电流输入
- ☐ 超薄机身(62mm - 65mm), 节省安装空间
- ☐ SV设定: 4组 DI开关输入: 4组
- ☐ 无超调专家PID和双自由度PID算法: 3组
- ☐ 双输出, 可用于加热和制冷控制
- ☐ 采样周期: 0.25秒, 精度: 0.25级
提高控温精度的超高输出分辨率: 1/12000
- ☐ 支持RS-485通讯接口
可组成多温区和串级控制系统, Shimax协议和Modbus协议
- ☐ 3组事件报警
- ☐ 1组模拟发送

超薄机身，节省空间，安装位置更灵活。



MAC50A系列
(96×96)



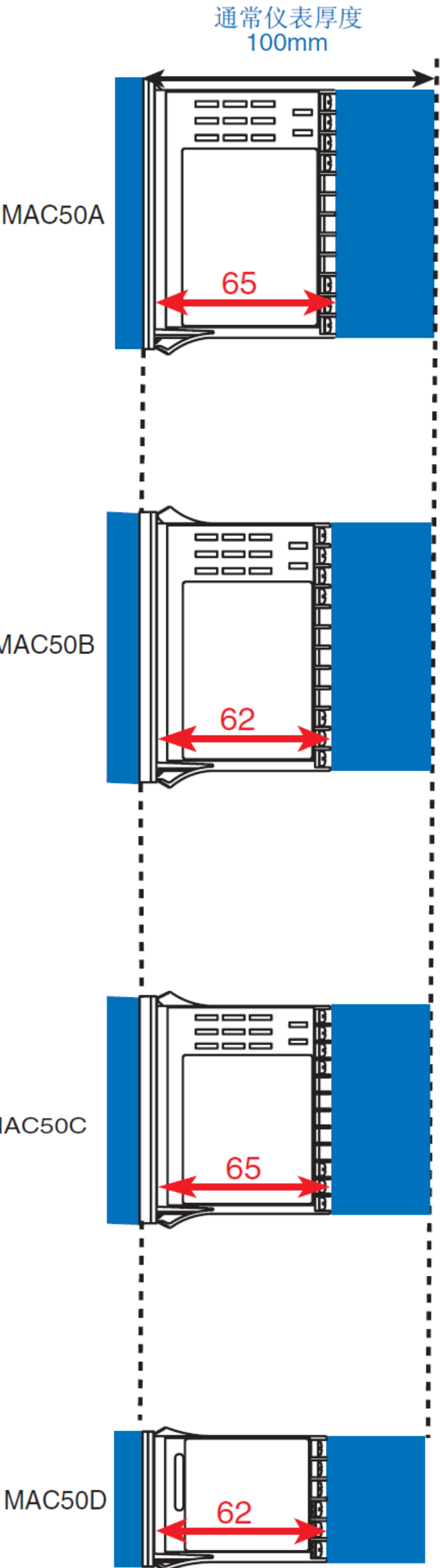
MAC50B系列
(96×48)



MAC50C 系列
(72×72)

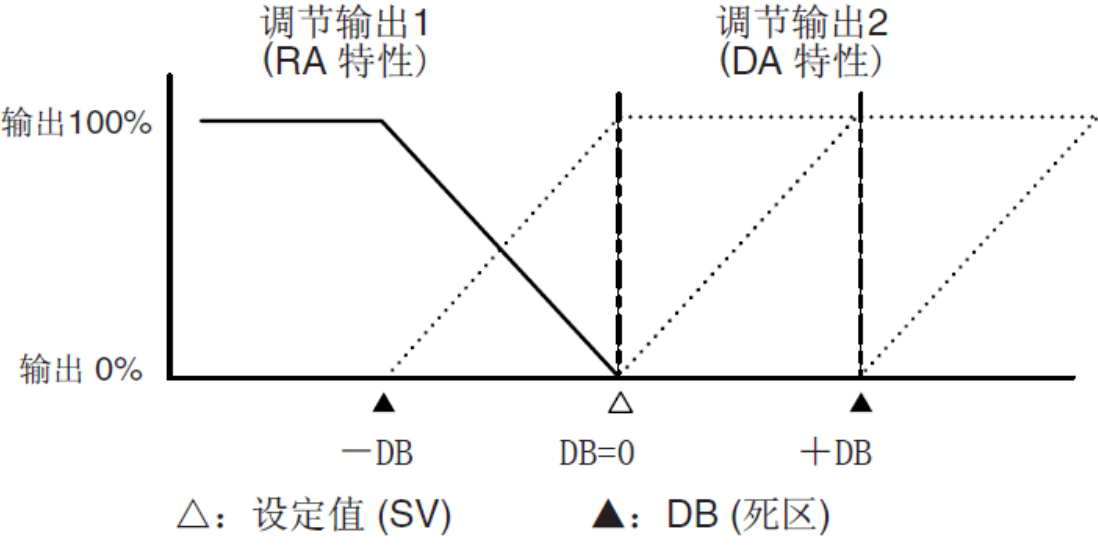


MAC50D系列
(48×48)

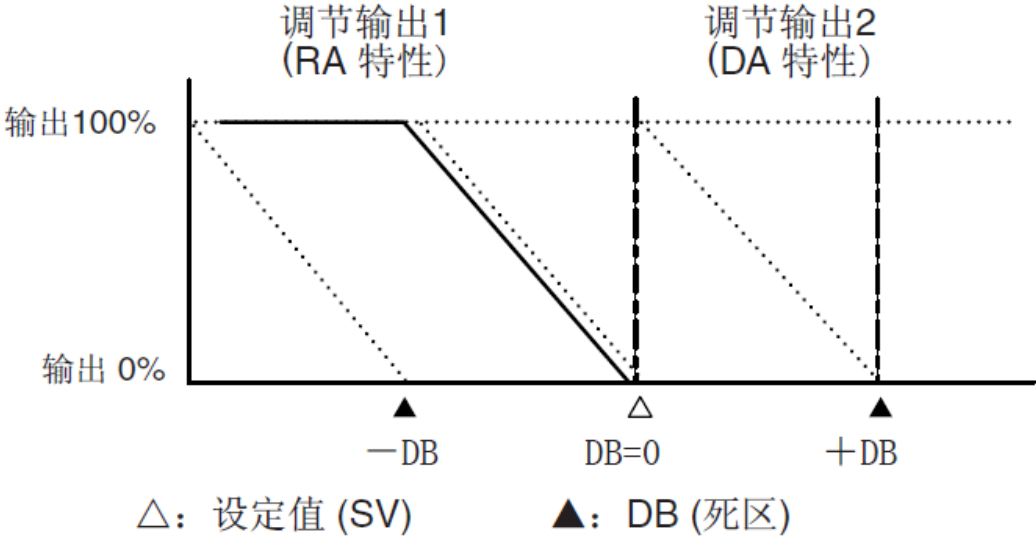


双调节输出的作用特性

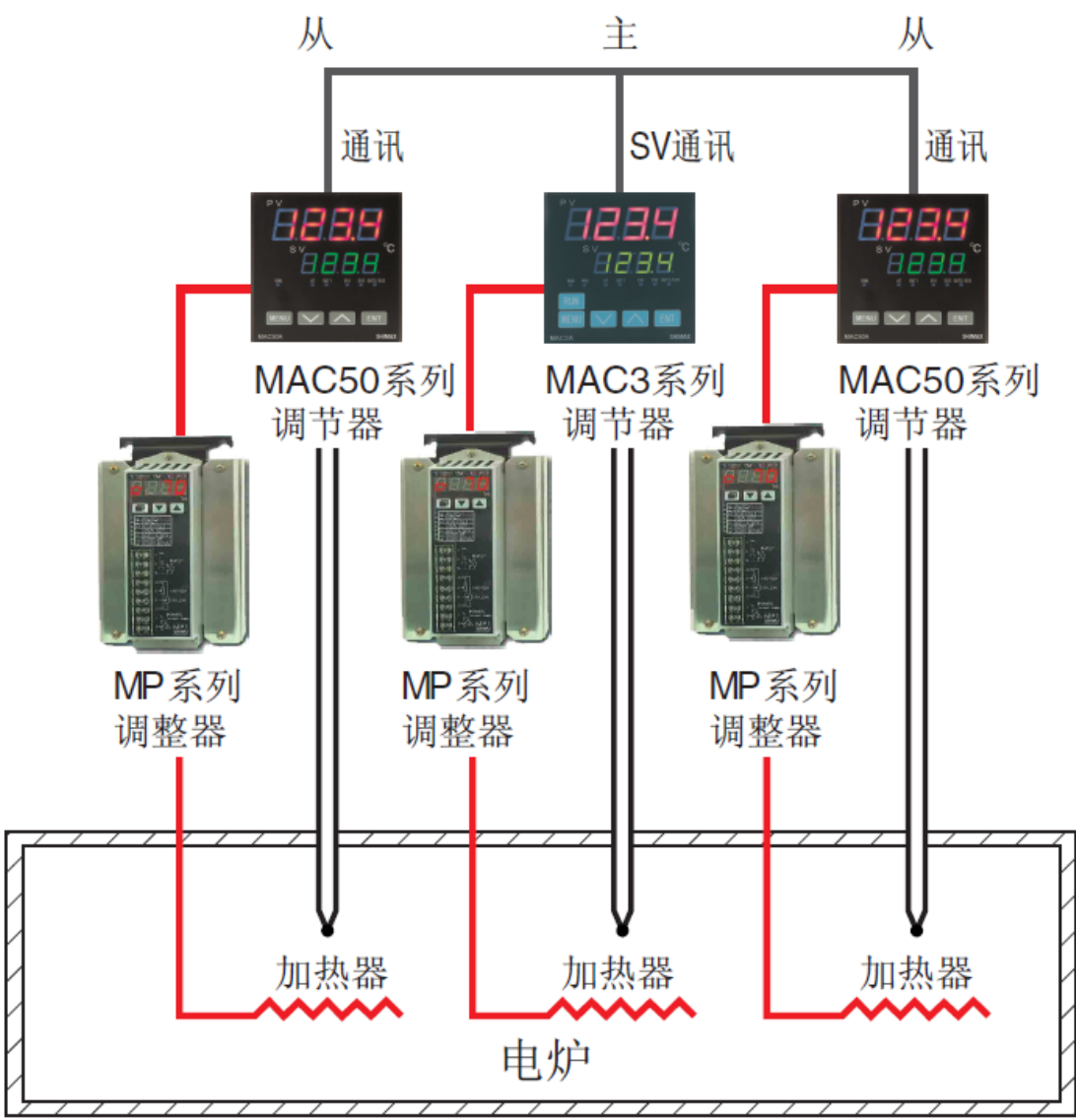
1) 输出1 RA (加热) / 输出2 DA (冷却) 作用



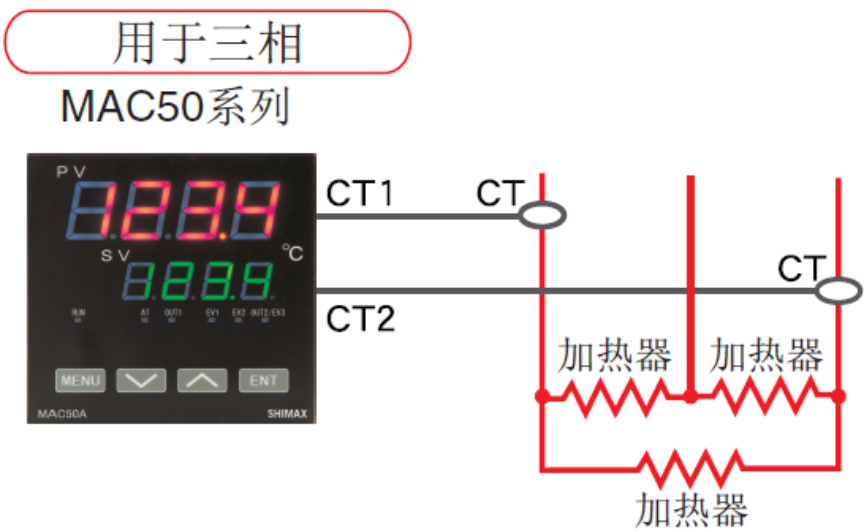
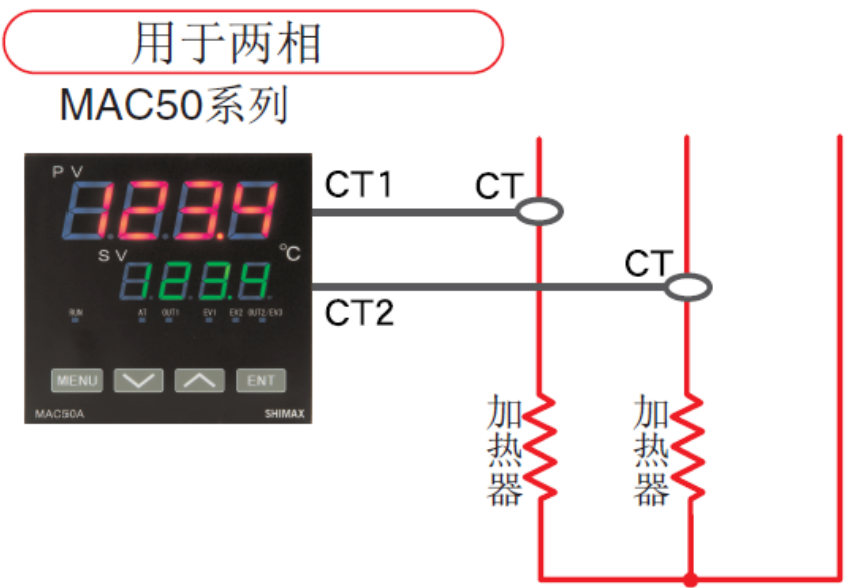
1) 输出1 RA (加热) / 输出2 RA (加热) 作用



三温区程序温度控制实例



CT输入(加热器断线报警)



通讯

通过RS-485接口可与PC/PLC串行通讯



■ 显示	
● 显示方法	
数值显示	: 测量值(PV)/7段红色LED 4位,目标设定值(SV)/7段绿色LED 4位 MAC50A PV字符高度: 约 20mm SV字符高度: 约 13mm MAC50B PV字符高度: 约 12mm SV字符高度: 约 9mm MAC50C PV字符高度: 约 16mm SV字符高度: 约 16mm MAC50D PV字符高度: 约 12mm SV字符高度: 约 9mm
状态显示	: LED指示灯显示 绿色: RUN, AT, MAN, OUT1 橙色: EV1, EV2, OUT2/EV3
● 显示精度	: $\pm(0.25\% \text{ 满量程}+1\text{位})$ 不含热电偶输入的冷端补偿温度精度 使用K, T, U热电偶时, 如果温度低于-100℃, 精度为 $\pm 0.7\%$ 满量程。 使用B型热电偶时, 如果低于400℃精度不能保证。
● 显示精度维持范围	: 23℃ $\pm$ 5℃
● 显示分辨率	: 根据测量范围与量程(0.001, 0.01, 0.1, 1)
● 测量值显示范围	: 量程的-10~110%
● 显示刷新周期	: 0.25 秒
● 输入量程	: 热电偶/铂电阻见输入类型和测量范围代码表, 电压/电流输入 可设显示量程 (-1999~9999 量程差10~10000 小数点位置可设置。)
■ 设置	
● 设置方法	: 通过前面板上的4个操作按键(MENU, DOWN, UP, ENT)
● 目标值设定范围	: 与测量范围相同(在设定限幅内)
● 设定值限幅	: 在量程范围内可单独设定上限值和下限值。(下限值 < 上限值)
● 按键锁	: 关, 1~4(4级) 关: 解除按键锁 1: 仅可以改变SV值和手动输出。 2: 仅可以改变手动输出。 3: 仅按键锁可修改。 4: 可锁定ENT键。
■ 输入	
● 输入类型	: 自由输入(TC, Pt, mV) 与电压 (V)电流(mA)
● 热电偶	: B, R, S, K, E, J, T, N, PLII, WRe5-26, U
输入阻抗	: 500k Ω 最小
允许外部阻抗	: 100 Ω 最大
断路功能	: 标准(超上限)
冷端补偿精度	: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (环境温度18~ 28℃) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (环境温度0~ 50℃)
● R.T.D.	: Pt100/JPt100, 3-线制
电流	: 0.25mA
允许引线电阻	: 5 Ω 最大/线(3根导线阻值应相同。)
● 电压 mV	: -10~-10, 0~10, 0~20, 0~50, 0~100mV DC
V	: -1~1, 0~1, 0~2, 0~5, 1~5, 0~10V DC
输入阻抗	: 500k Ω 最小
电流输入	: 0~20, 4~20mA DC 内置接收电阻(250 Ω)
● 输入刻度功能	: 电压(mV, V) 电流(mA) 输入时可用。
刻度范围	: -1999~9999
量程差	: 10~10000
小数点位置	: 无, 1, 2, 3位小数点
● 采样周期	: 0.25 秒
● PV偏移	: -500~+500
● PV滤波	: 0~9999 秒
● PV满度修正	: -5.00~+5.00%
● 隔离	: 输入、系统、DI与控制输出不隔离, 但与通讯部分隔离。
■ 控制	
● 控制方式	
1输出	: 带自整定功能的双自由度PID调节
2输出	: 带自整定功能PID(输出1)+PID(输出2)的双自由度PID调节
● 控制类型/容量	: 继电器/1a 240V AC 2A (阻性负载)
(输出1和2通用部分)	: SSR驱动电压/12V $\pm$ 1.5V DC (最大负载电流 20mA) 电流/4~20mA DC (最大负载阻抗 500 Ω) 电压/0~10V DC (最大负载电流 2mA)
调节输出分辨率	: 调节输出1: 1/12000 调节输出2: 1/200
● 调节输出1	
比例带(P)	: OFF, 0.1~999.9%满量程 (OFF时为ON-OFF作用)
积分时间(I)	: OFF, 1~6000 秒 (OFF时为P或PD作用)
微分时间(D)	: OFF, 1~3600 秒 (OFF时为P或PI作用)
抗超调系数(C)	: OFF, 0.01~1.00
ON-OFF位式动作灵敏度	: 1~999单位(当P=OFF时有效)
手动积分调节	: -50.0~50.0% (当I=OFF时有效)
输出限幅	: 下限 0.0~99.9%, 上限 0.1~100.0% (下限值<上限值)
比例周期	: 1~120 秒 (用于接点和SSR驱动电压输出)
● 调节输出2(可选)	
比例带(P)	: OFF, 0.1~999.9%满量程 (OFF时为ON-OFF作用)
积分时间(I)	: OFF, 1~6000 秒 (OFF时为P或PD作用)
微分时间(D)	: OFF, 1~3600 秒 (OFF时为P或PI作用)
抗超调系数	: OFF, 0.01~1.00
ON-OFF位式动作灵敏度	: 1~999 数字 (当P=OFF时有效)
死区	: -1999~5000 数字

输出限幅	: 下限0.0~99.9%, 上限0.1~100.0% (下限值<上限值)
比例周期	: 1~120 秒 (用于接点和SSR驱动电压输出)
● 手动调节	
输出设定范围	: 0.0~100.0% 设定分辨率: 0.1%
手动↔自动切换	: 无扰动、跳动(在比例范围内)
● 软启动	: 分别设置输出1与输出2 OFF, 0.5~120 秒
● AT点	: 执行的SV值
● 调节输出特性	: 用按键或通讯切换RA (反作用特性)/DA (正作用特性) : 输出1和输出2分别设置 RA (反作用特性): 加热作用 DA (正作用特性): 冷却作用
● 隔离	: 接点输出与所有部分隔离 : SSR驱动电压、电流和电压输出与系统不隔离, 与通讯部分隔离。
■ 事件输出 (最多3点)	
● 输出点数	: 最多3点 (EV1, EV2, EV3) 但选择输出2或DI4后不能选择EV3。
● 类型	: 对EV1, EV2和EV3可选择以下类型: 无, 上限偏差报警, 下限偏差报警, 上/下限偏差外报警, 上/下限偏差内报警, 上限绝对值报警, 下限绝对值报警, 超量程, 运行状态(RUN), 加热器1断线/回路报警, 加热器2断线/回路报警。
● 事件设定范围	
绝对值	: 在量程范围内 (包括上限和下限)
偏差值	: -1999~2000 数字 (包括上限和下限)
上/下限偏差值	: 0~2000 数字 (内/外)
● 事件动作	: ON-OFF 动作
● 回差	: 1~999 数字
● 报警抑制	: 可从以下3种中选择: 1 无抑制 2 通电后, 脱机状态, 抑制 3 通电后, 改变报警值后, 改变偏差报警的执行SV后, 脱机状态, 切换AUTO/MAN时, 抑制
● 输出类型/容量	: 继电器 (EV1, EV2/ 1a × 2 点 公共点 EV3/ 1a 单独)/ 240V AC 2A (阻性负载)
● 输出刷新周期	: 0.25 秒
● 报警自锁功能	: 报警动作自锁功能 (可分配给偏差报警/绝对值报警和加热器断线报警) 选择ON (有效)/OFF (无效) 用按键操作, DI或通讯方式释放自锁。
● 输出特性	: 可选常开(NO)或常闭(NC)
● 隔离	: 与所有部分隔离
■ 外部控制输入 (DI) (选件)	
● 输入点数	MAC50C,MAC50D : 最多4点: 3点 (DI1, DI2, DI3)和CT 输入不能同时选用 1点 (DI4)和调节输出2和事件输出 (EV3)不能同时选用 MAC50A.MAC50B : 最多4点: 3 点 (DI1, DI2, DI3) 1点 (DI4)和调节输出2和事件输出 (EV3)不能同时选用
● DI分配类型	: 每个DI可从以下选择: 不分配, RUN(控制执行/脱机), MAN(手动状态), AT(自整定), SV1(选择SV1), SV2(选择SV2), SV3(选择SV3), SV4(选择SV4), L_RS(解除报警自锁), LOCK(超级按键锁定)
● 输入动作	: 非电压接点或集电极开路输出(电平)约5V DC 最大1mA。
● 输入最短保持时间	: 0.25 秒
● 隔离	: DI输入与系统和CT输入不隔离, 与通讯部分隔离。
■ CT输入 (选件)	: 如果调节输出(OUT1,OUT2)是接点或SSR,可选择2点 对于MAC50C/MAC50D, 不能与 DI1, DI2 和 DI3同时选用。
● 检测目标电流类型	: 分配给OUT1, OUT2, EV1, EV2, EV3
● 电流检测方法	: 用 CT 传感器 (单独销售)
● 电流容量	: 50A
● 电流设定范围	: OFF, 0.1~50.0 A (设置为OFF时无报警动作)
● 设定分辨率	: 0.1A
● 电流显示范围	: 0.0~55.0A
● 显示精度	: ±2.0 A (50 Hz正弦波)
● 报警动作	: 当调节输出为ON时加热器断线报警: 报警输出 ON 当调节输出为OFF时检测加热器回路报警: 报警输出ON
● 报警输出	: 可分配给事件输出 (EV1, 2, 3) 当调节输出 (OUT1, OUT2) 为接点或SSR时可选。

● 确认动作最短时间		: ±0.25 秒
● 采样周期		: 125 毫秒
● 隔离		: CT输入与输入、系统和DI不隔离，但与通讯部分隔离。
■ 通讯功能 (选件)		
● 通讯类型		: EIA 标准 RS-485
● 通讯系统		: 2-线半双工起-停同步系统
● 通讯速率		: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
● 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
● 通讯延迟时间		: 1~500 毫秒
● 最大连接数目		: 包括主机32 台
● 通讯地址		: 1~255
● 通讯编码		: ASCII, MODBUS RTU二进制
● 通讯协议		: Shimax标准协议 / MODBUS ASCII, RTU
● 其他		: 可选择起始字符和BCC校验方法。
● 通讯存储方式		: 可选EEP, RAM 和 MIX
● 通讯主表方式		: 连接多台调节器时可做主表
● 起始从地址设置		: 主表, 1~255
● 结束从地址设置		: 起始地址~起始地址+30
● 写入数据地址		: 0000H~FFFFH
● 通讯距离		: 最远500 m (根据条件而异)
● 隔离		: 与所有部分隔离
■ 模拟输出 (选件)		
● 输出点数		: 1点
● 输出类型		: 从测量值, 目标设定值 (执行SV), 调节输出1和调节输出2, CT1和CT2中选择。
● 输出信号/容量		: 电流 4~20 mA DC (最大负载阻抗300 Ω) 电压 0~5V DC (最大负载电流 2 mA) 电压 0~10mV DC (输出阻抗 10 Ω)
● 输出范围		: 量程范围或输出范围内 (允许反向输出)
● 输出精度		: ±0.3%满量程 (显示值)
● 输出分辨率		: 1/50000
● 输出刷新周期		: 0.25 秒
● 输出限幅		: 可设置下限及上限 (0.0~100.0%) 下限值 < 上限值
● 隔离		: 与通讯不隔离, 与其他部分隔离
■ 一般技术规格		
● 数据存储		: 非易失性存储器 (EEPROM)
● 工作环境条件		
	温度	: -10~50°C
	湿度	: 最大 90%RH (不结露)
	海拔高度	: 最高海平面以上 2000 m
	空气质量	: II
	污染等级	: 2
● 保存温度		: -20~65 °C
● 电源电压		: 100~240V AC±10%, 50/60Hz 或 24V AC/DC±10%
● 输入噪声抑制比		: 正常方式最小 50dB (50/60 Hz)
● 绝缘电阻		: 输入/输出端与电源端之间 500V DC, 20 M Ω
● 击穿强度		: 输入/输出端与电源端之间, 2300V AC, 1 分钟 输入与Y输出之间, 2300V AC, 1 分钟
● 功耗		: 最大 9VA 在 100~240V AC 6VA 在 24V AC 4W 在 24V DC
● 应用标准	EMC	: EN61326: 1997 (+修正 1 +修正 2 +修正 3: 2003)
	安全	: IEC61010-1 和 EN61010-1: 2001
● 外壳材质		: PPO 树脂成型 (等效UL94V-1)
● 外形尺寸		: MAC50A: H96 × W96 × D69 mm (伸入面板 65mm) MAC50B: H96 × W48 × D66 mm (伸入面板 62mm) MAC50C: H72 × W72 × D69 mm (伸入面板 65mm) MAC50D: H48 × W48 × D66 mm (伸入面板 62mm)
● 可用面板厚度		: 1.0~3.5mm
● 面板开孔尺寸		: MAC50A: H92×W92 mm MAC50B: H92×W45 mm MAC50C: H68×W68 mm MAC50D: H45×W45 mm
● 重量		: MAC50A: 约 220 g MAC50B: 约 160 g MAC50C: 约 160 g MAC50D: 约 120 g

项目	代码	超薄机身，无超调专家PID算法，AT自整定，手/自动无扰动切换，双输出，2路加热器断线报警，3组PID和输出限幅，3组独立事件输出，4组SV设定值，4组外部DI开关输入，模拟变送输出，软启动，多功能的数字通讯等。通过数字通讯可以组成多温区和串级控制系统。采样周期：0.25秒 前面板防护等级IP66。CE认证。			
1. 型号	MAC50A-	DIN标准：高96×宽96×深65mm，面板开孔尺寸：高92×宽92mm			
	MAC50B-	DIN标准：高96×宽48×深62mm，面板开孔尺寸：高92×宽45mm			
2. 输入	M		热电偶：B, R, S, K, E, J, T, N, U, Wre5-26, PLII		见输入类型与 测量范围对照表
			铂电阻：Pt100, JPt100		
			电压（mV）：0~10mV、0~100mV、-10~10mV、0~20mV、0~50mV		
	I	电流（mA）：4~20mA、0~20mA 输入阻抗：250Ω			
	V	电压（V）：-1~1V、0~1V、0~2V、0~5V、1~5V、0~10V			
3. 调节输出1 (分辨率 1/12000)	C	继电器接点：1 a 240V AC 2A(阻性负载)			
	S	固态继电器（SSR）驱动：12V±1.5V DC 负载电流：最大20mA			
	I	电流：4~20mA DC负载阻抗 最大500Ω			
	V	电压：0~10V DC 负载电流 最大 2mA			
4. 电源	F-	100-240V ±10% AC 50/60 Hz			
	L-	24V±10%AC/DC			
5. 事件输出		E	2点：EV1, EV2接点容量：1a 240V AC 2A（阻性负载）		
6. 选件1（任选一种）	调节输出2	N-	无		
		C-	继电器接点：1 a 240V AC 2A(阻性负载)		
		S-	固态继电器（SSR）驱动：12V±1.5V DC 负载电流：最大20mA		
		I-	电流：4~20mA DC负载阻抗 最大500Ω		
		V-	电压：0~10V DC 负载电流 最大 2mA		
	事件输出	E-	1点：EV3接点容量：1a 240V AC 2A（阻性负载）		
	DI开关输入	D-	1点：无电压接或OC门（选择运行/停止，手动/自动，AT，SV号等）		
7. DI开关输入（选件2）	N	无			
	D	3点：DI1, DI2, DI3 无电压接点或OC门 （选择运行/停止，手动/自动，AT，SV号等）			
8. CT输入（选件3）	N	无			
	H	2点，用于加热器断线报警，CT单独订购			
9. 模拟发送（选件4）	N	无			
	T	电流：4~20mA DC 负载阻抗 最大 500Ω			
	V	电压：0~5V DC 负载电流 最大2mA			
10. 数字通讯接口，隔离型（选件5）	N	无			
	R	RS485接口，Shimax协议和Modbus协议			

订货例：

MAC50A-MSF-EN-NNNR 自由输入，固态继电器输出，电源 220V AC，RS485通讯

MAC50A-IIF-EN-DNNR 4-20 mA输入，4-20 mA输出，电源 220V AC，3组DI外部开关输入，RS485通讯

项目	代码	超薄机身，无超调专家PID算法，AT自整定，手/自动无扰动切换，双输出，2路加热器断线报警，3组PID和输出限幅，3组独立事件输出，4组SV设定值，4组外部DI开关输入，模拟变送输出，软启动，多功能的数字通讯等。通过数字通讯可以组成多温区和串级控制系统。采样周期：0.25秒 前面板防护等级IP66。CE认证。			
1. 型号	MAC50C-	DIN标准：高72×宽72×深66mm，面板开孔尺寸：高68×宽68mm			
	MAC50D-	DIN标准：高48×宽48×深66mm，面板开孔尺寸：高45×宽45mm			
2. 输入	M	热电偶：B, R, S, K, E, J, T, N, U, Wre5-26, PLII			见输入类型 与测量范围 对照表
		铂电阻：Pt100, JPt100			
		电压（mV）：0~10mV、0~100mV、-10~10mV、0~20mV、0~50mV			
	I	电流（mA）：4~20mA、0~20mA 输入阻抗：250Ω			
	V	电压（V）：-1~1V、0~1V、0~2V、0~5V、1~5V、0~10V			
3. 调节输出1 分辨率 1/12000	C	继电器接点：1 a 240V AC 2A(阻性负载)			
	S	固态继电器（SSR）驱动：12V±1.5V DC 负载电流：最大20mA			
	I	电流：4~20mA DC负载阻抗 最大500Ω			
	V	电压：0~10V DC 负载电流 最大 2mA			
4. 电源	F-	100-240V ±10% AC 50/60 Hz			
	L-	24V±10%AC/DC			
5. 事件输出		E	2点：EV1, EV2接点容量：1a 240V AC 2A（阻性负载）		
6. 选件1（任选一种）	调节输出2	N-	无		
		C-	继电器接点：1 a 240V AC 2A(阻性负载)		
		S-	固态继电器（SSR）驱动：12V±1.5V DC 负载电流：最大20mA		
		I-	电流：4~20mA DC负载阻抗 最大500Ω		
		V-	电压：0~10V DC 负载电流 最大 2mA		
	事件输出	E-	1点：EV3接点容量：1a 240V AC 2A（阻性负载）		
	DI开关输入	D-	1点：无电压接或OC门（选择运行/停止，手动/自动，AT，SV号等）		
7. 选件2（任选一种）	DI开关输入	N	无		
		D	3点：DI1, DI2, DI3 无电压接点或OC门（选择运行/停止，手动/自动，AT，SV号等）		
	CT输入	H	2点：用于加热器断线报警检测，CT单独订购		
8. 选件3（任选一种）	模拟发送	N	无		
		T	电流：4~20mA DC 负载阻抗 最大500Ω		
		V	电压：0~5V DC 负载电流 最大2mA		
	数字通讯接口（隔离型）	R	RS485接口，Shimax协议和Modbus协议		

订货例：
MAC50D-MSF-EN-NR 自由输入，固态继电器输出，电源220V AC，RS485通讯
MAC50D-IIF-EN-DR 4~20 mA输入，4~20mA输出，电源220V AC，3组DI外部开关输入，RS485通讯

可选附件

名称	规格	型号
CT互感器	30A	CTL-6-S
CT互感器	50A	CTL-12-S36-8

输入类型与测量范围代码

MAC50系列

输入类型				测量范围			
自由输入	热电偶	R	P1	0~1700	℃	0~3100	F
		K1	P1	-199.9~400.0	℃	-300~700	F
		K2	P2	0~1200	℃	0~2200	F
		K3	P3	0.0~300.0	℃	0~600	F
		K4	P4	0.0~800.0	℃	0~1500	F
		J	J1	0~600	℃	0~1100	F
		J	J2	0.0~600.0	℃	0~1100	F
		T	E1	-199.9~200.0	℃	-300~400	F
		E	E1	0~700	℃	0~1300	F
		S	S1	0~1700	℃	0~3100	F
		U	U1	-199.9~200.0	℃	-300~400	F
		N	N1	0~1300	℃	0~2300	F
		*1 B	B1	0~1800	℃	0~3300	F
		WRe5-26	S-26	0~2300	℃	0~4200	F
		PL11	PL2	0~1300	℃	0~2300	F
	铂电阻	Pt100 JIS/IEC	P1	-200~600	℃	-300~1100	F
			P2	-100.0~200.0	℃	-150.0~400.0	F
			P3	0.0~100.0	℃	0.0~200.0	F
			P4	-50.0~50.0	℃	-60.0~120.0	F
			P5	-100.0~300.0	℃	-150.0~600.0	F
			P6	-199.9~300.0	℃	-300~600	F
			P7	-199.9~600.0	℃	-300~1100	F
			P8	0~230	℃	0~450	F
		JPt100 JIS (老分度)	JP1	-200~500	℃	-300~900	F
			JP2	-100.0~200.0	℃	-150.0~400.0	F
			JP3	0.0~100.0	℃	0.0~200.0	F
			JP4	-50.0~50.0	℃	-60.0~120.0	F
			JP5	-100.0~300.0	℃	-150~600.0	F
			JP6	-199.9~300.0	℃	-300~600	F
			JP7	-199.9~500.0	℃	-300~900	F
			JP8	0~230	℃	0~450	F
	mV电压	mV	n1	0~10	mV	显示可编量程范围: -1999~9999	上下限之差: 10~10000 小数点可设: 无, 0.1, 0.01, 0.001
			n2	0~100	mV		
			n3	-10~10	mV		
			n4	0~20	mV		
			n5	0~50	mV		
电压	V	V	H1	1~5	V		
			H2	0~5	V		
			H3	-1~1	V		
			H4	0~1	V		
			H5	0~2	V		
			H6	0~10	V		
电流	A		nA1	4~20	mA		
			nA2	0~20	mA		

热电偶: B, R, S, K, E, J, T, N: JIS/IEC
R.T.D. Pt100: JIS/IEC JPt100

热电偶:
B: 温度低于400℃时不保证精度。

热电偶
K, T, U: 低于-100.0℃ 时精度为±0.75% 满量程。

注意:
除特殊要求外, 出厂量程将按下表设置:

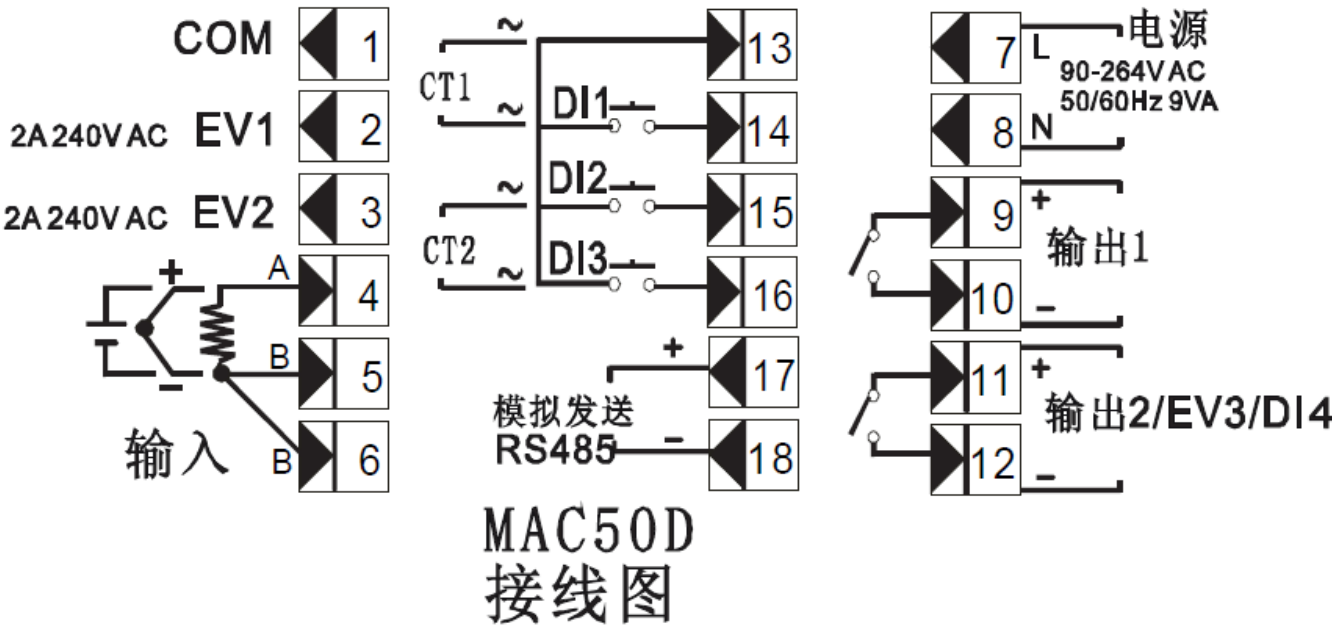
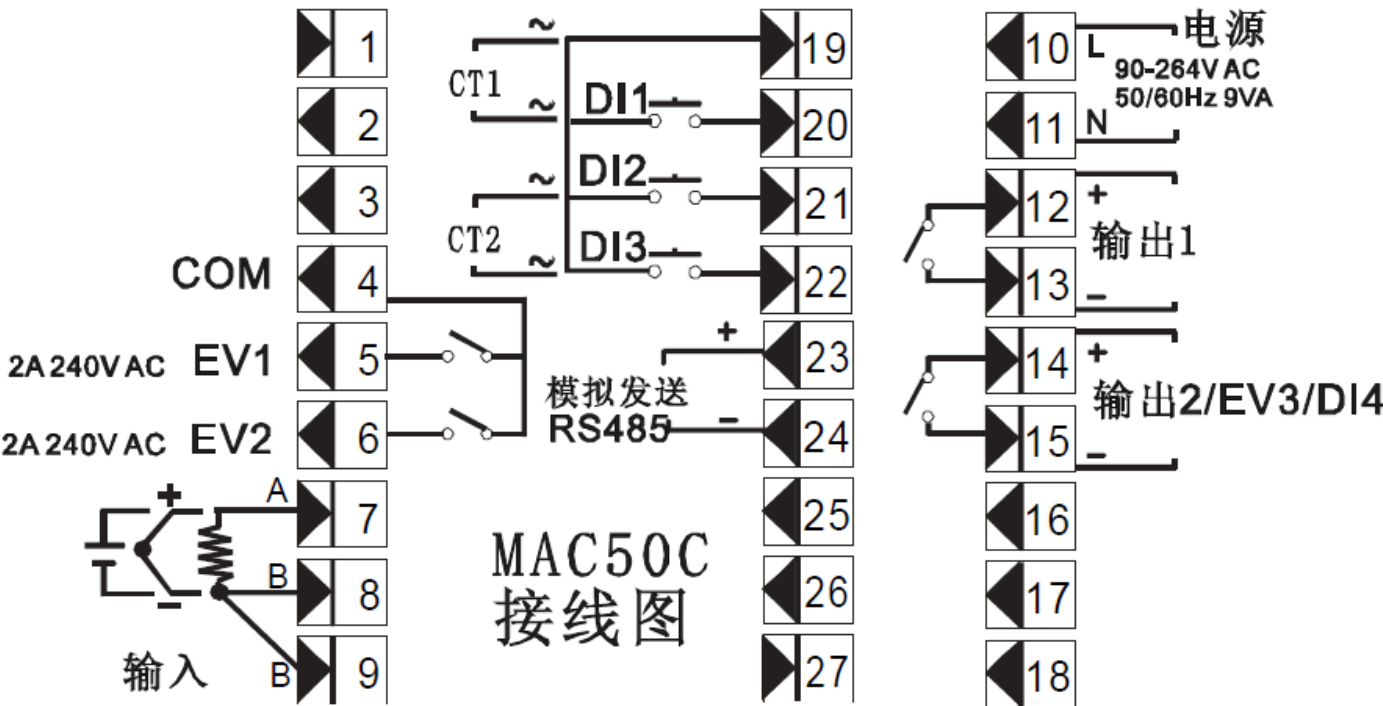
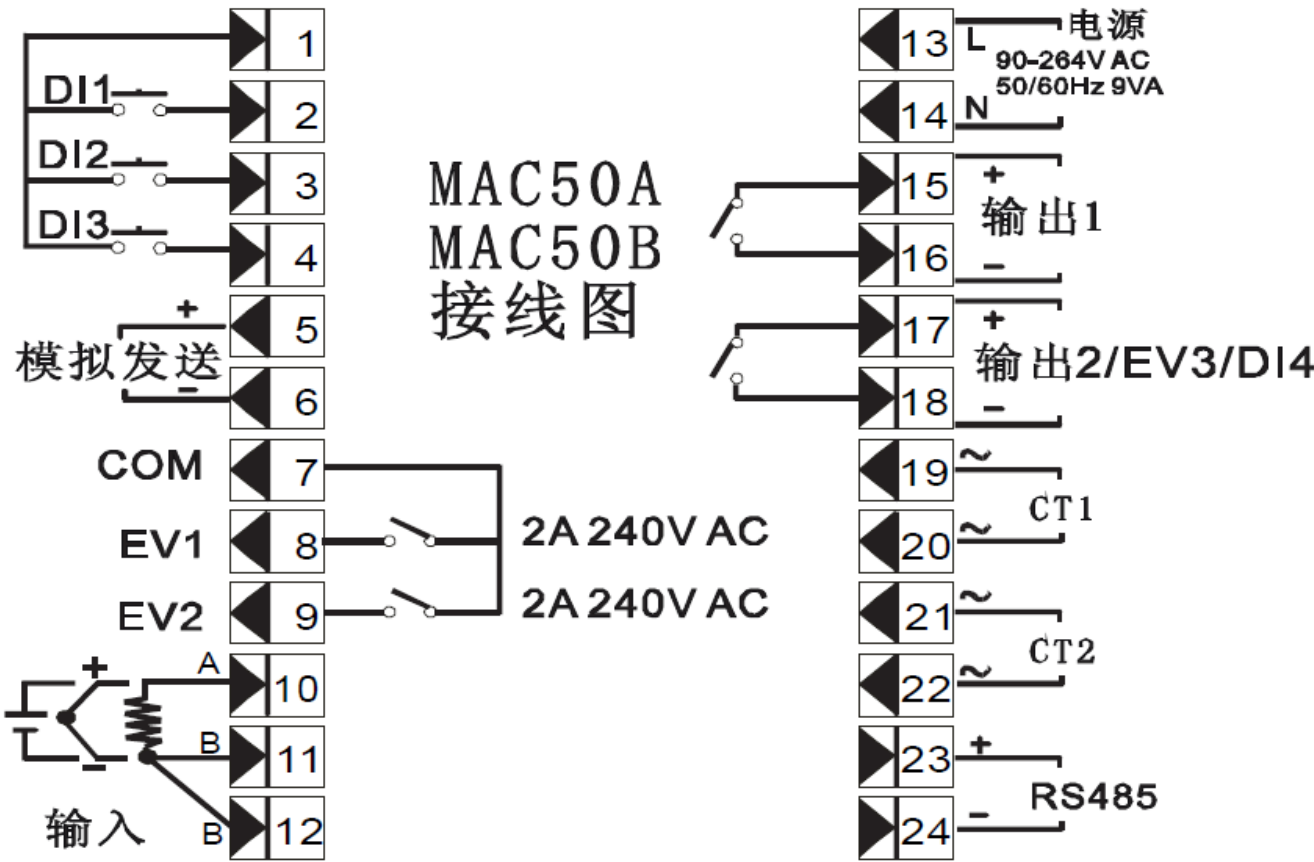
输入	标准/规格	测量范围
多种输入	K 热电偶	0.0 ~ 1200℃
电压(V)	0 ~ 10V DC	0.0 ~ 100.0
电流(mA)	4 ~ 20mA DC	0.0 ~ 100.0

报警动作方式

模式	动作方式说明
non	未分配
HA	上限绝对值报警
LA	下限绝对值报警
So	超量程报警
Hd	上偏差报警
Ld	下偏差报警
id	偏差内报警
od	偏差外报警
run	RUN信号
ct1	CT1断线/回路报警
ct2	CT2断线/回路报警

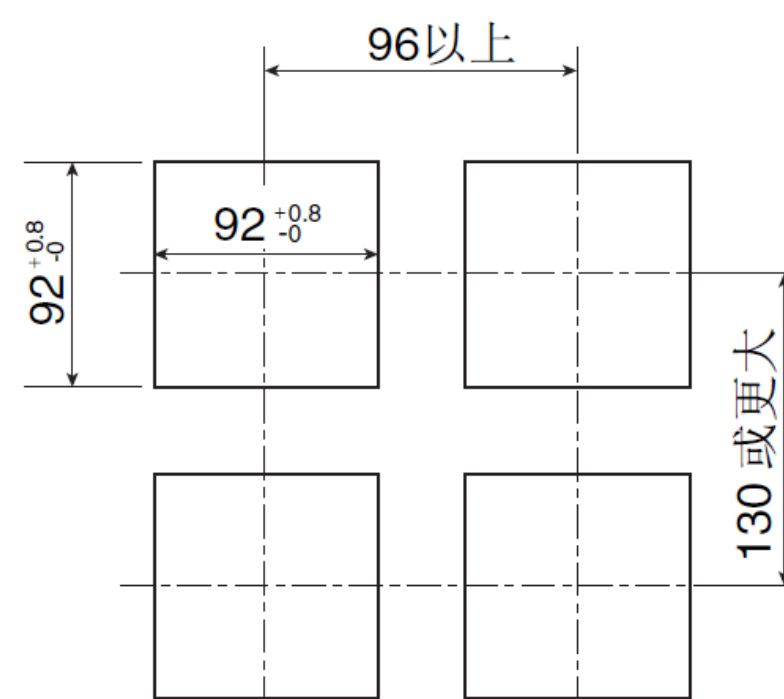
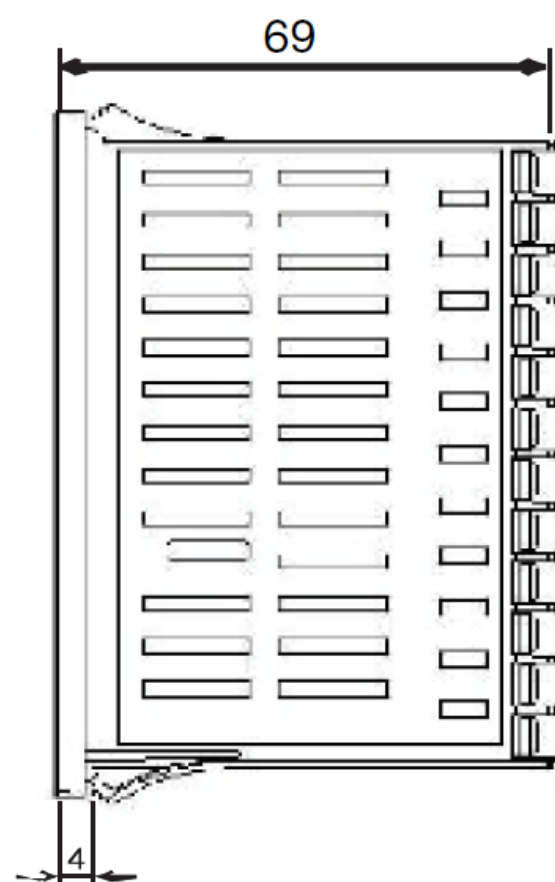
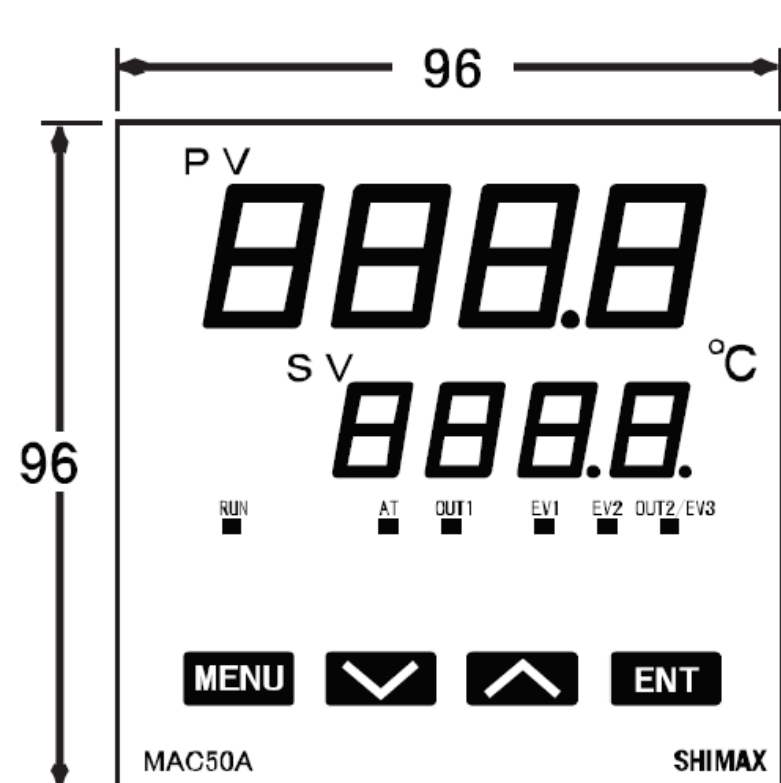
DI功能分配

DI代码	功能类型	输入信号	备注
non	未分配		
SH1	SV1	电平	DI短路时, 执行SV=SV1
SH2	SV2	电平	DI短路时, 执行SV=SV2
SH3	SV3	电平	DI短路时, 执行SV=SV3
SH4	SV4	电平	DI短路时, 执行SV=SV4
run	控制运行	电平	DI短路时, 运行 DI开路时, 待机
nAn	手动控制	电平	DI短路时, 手动控制 DI开路时, 自动控制
At	自整定	边沿	开关点动, 启动自整定
L-r5	解除自锁	边沿	开关点动, 解除所有报警自锁
LocP	按键锁	电平	DI短路时, 按键全部锁定 DI开路时, 解除按键锁定

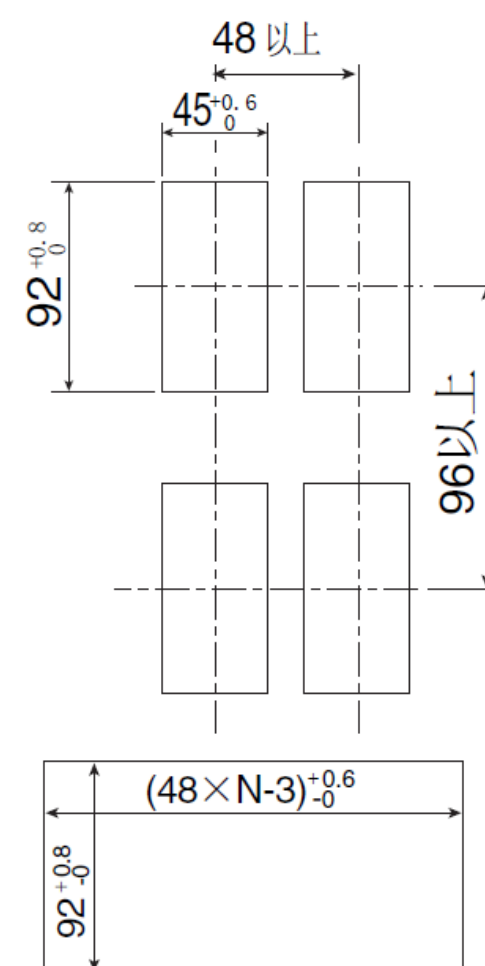
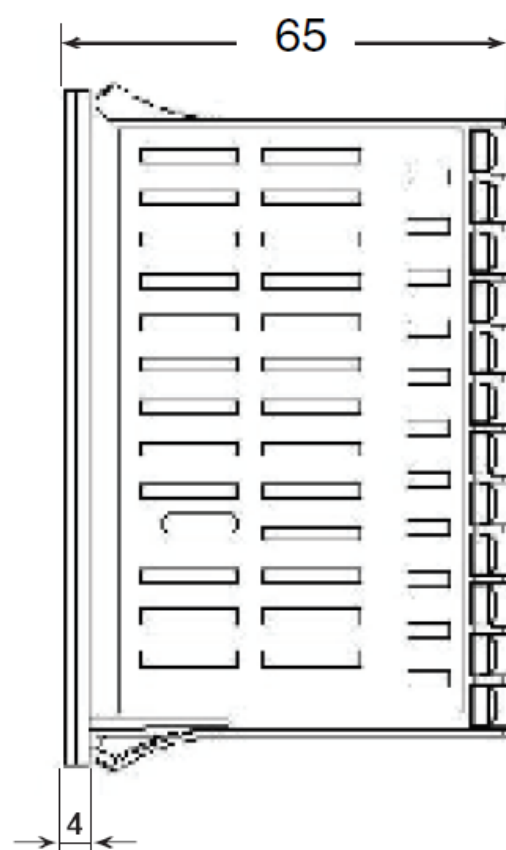
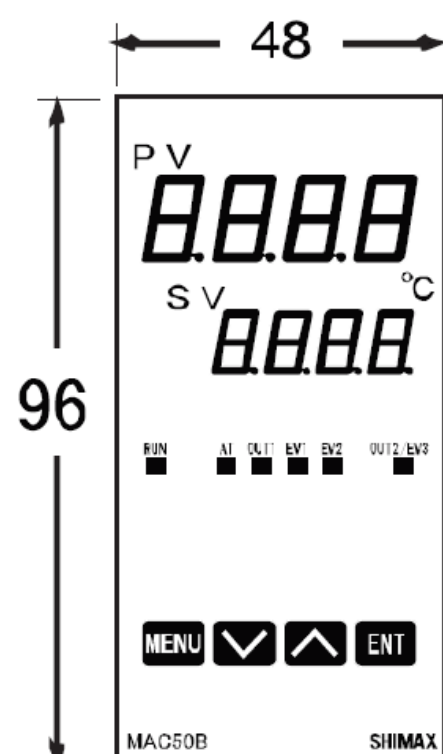


单位: mm

◆ MAC50A 系列

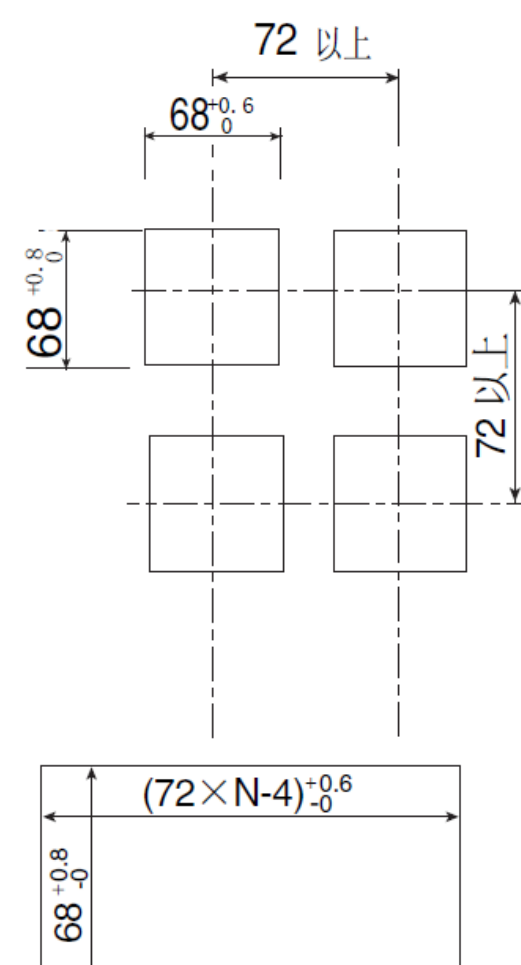
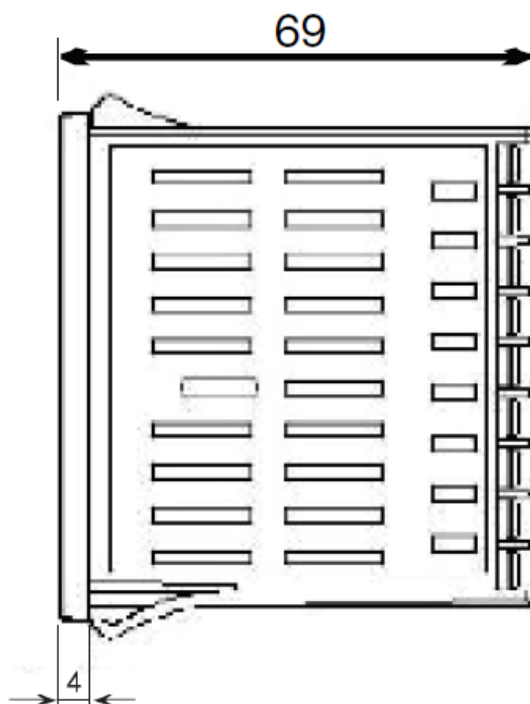
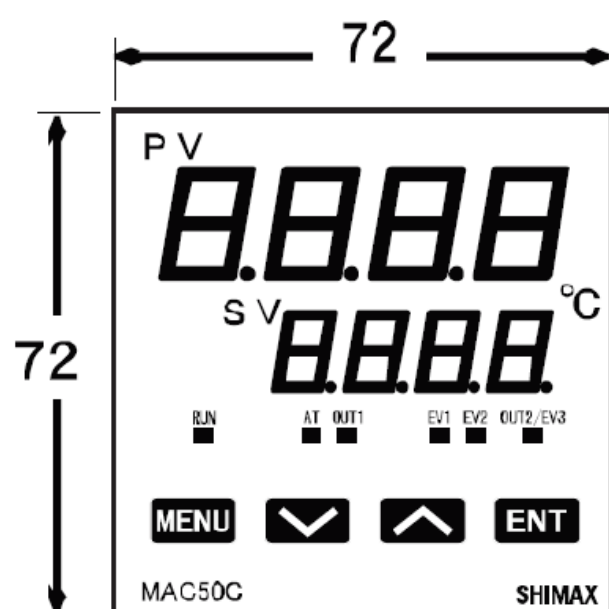


◆ MAC50B 系列



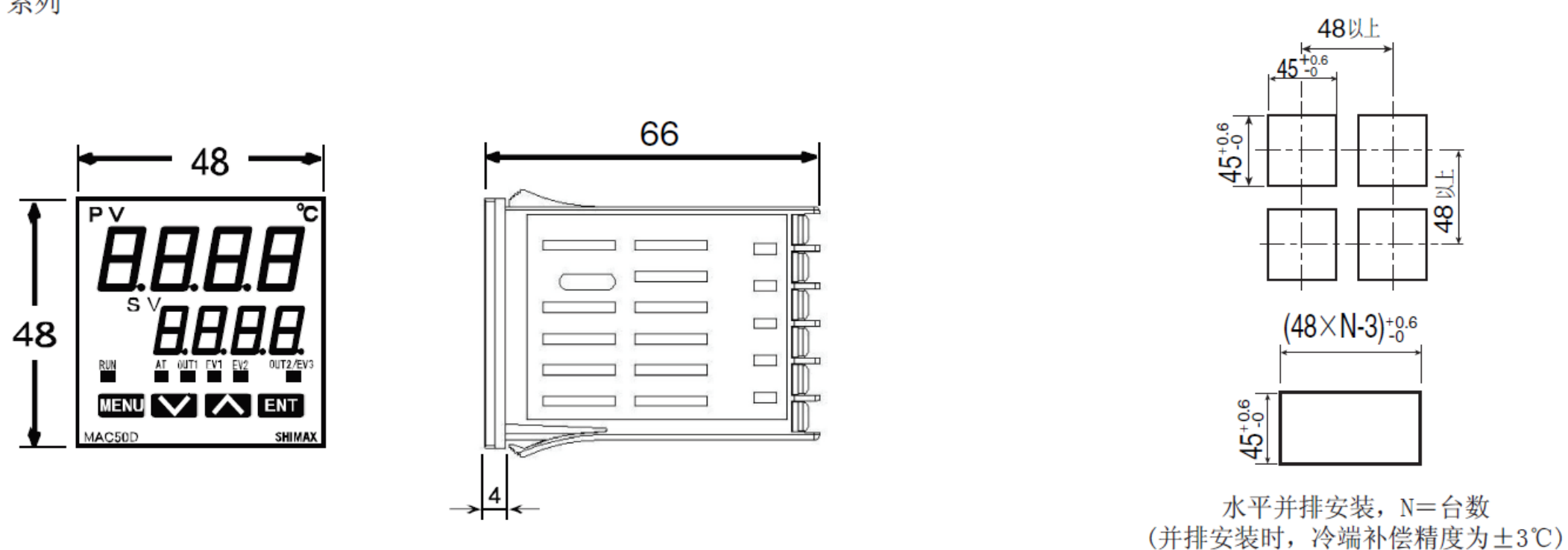
水平并排安装, N=台数
(并排安装时, 冷端补偿精度为±3℃)

◆ MAC50C 系列

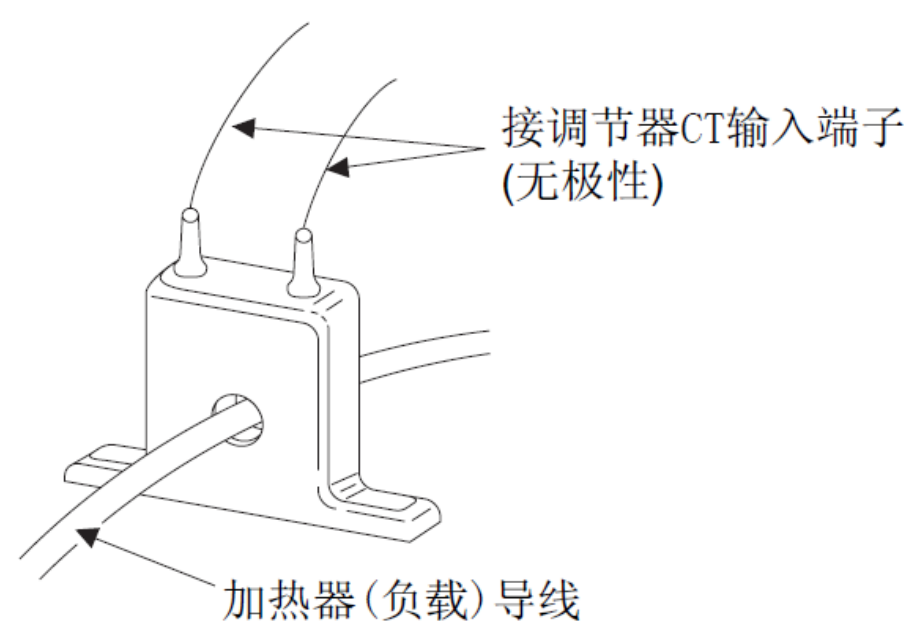


水平并排安装, N=台数
(并排安装时, 冷端补偿精度为±3℃)

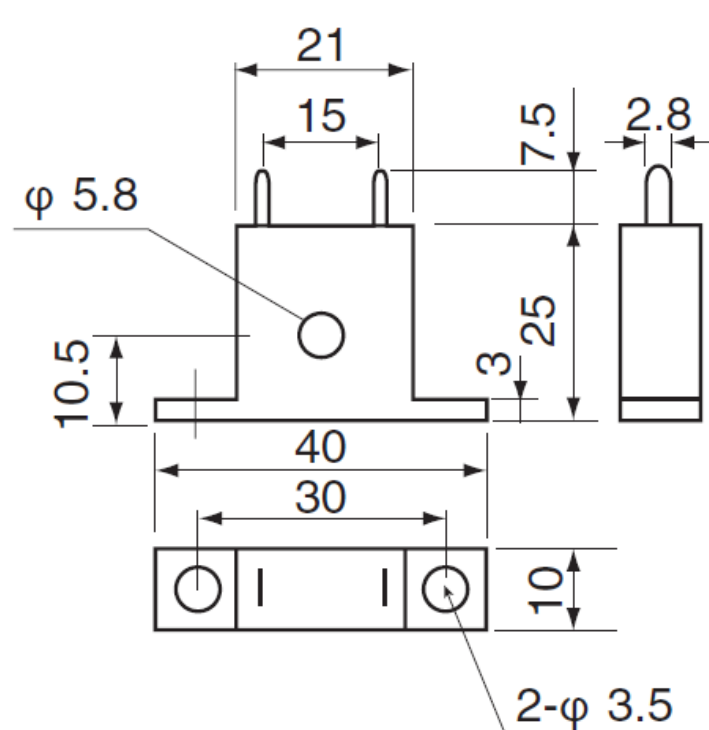
◆ MAC50D 系列



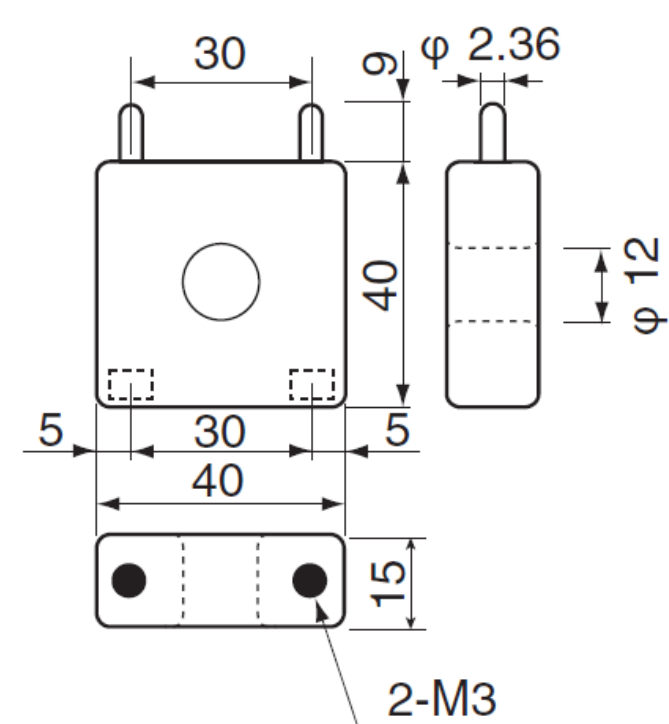
加热器断线报警功能所需附件



● 30A 用 CT



● 50A 用 CT



单位: mm

⚠ 警告

- MAC50 系列数字控制器是为控制一般工业设备的温度、湿度和其他物理量设计的。不能以任何方式用于对安全、人身和工作环境产生负面影响的情况。

⚠ 注意

- 为了避免因为本仪器的故障而损害与之连接的外围仪器、设备和自身，在使用前必须采取安全措施。

(本产品样本的内容改变时恕不另行通知)

Temperature and Humidity Control Specialists

SHIMAX Co.,LTD

Head Office: 11-5 Fujimicho, Daisen-shi, Akita 014-0011, Japan

Phone: +81-187-86-3400 Fax: +81-187-62-6402

E-MAIL: info@shimax.co.jp

URL: http://www.shimax.co.jp

ISO 9001



ISO 14001

