

使用带背光双色LED（红色/绿色） 阴极LCD显示，实现高度可视性



- 输入为测温电阻体（2种）、热电偶（10种）的大范围。
- 通过正面键操作设定简单。
- 配备控制分散的平均化处理功能。
- 配备温度偏移功能、温度单位切换功能。
- 便于确认的MAX/MIN显示。
- 进深（面板以下）仅为80mm的超短尺寸。
- 标准配备防触电的端子盖。
- 正面部分为保护构造NEMA TYPE 4X（相当于IP66）标准的防水、防尘构造。
- UL标准适用认证（标识认证）。
- 符合CE标记。



有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“标准认证/适用”。



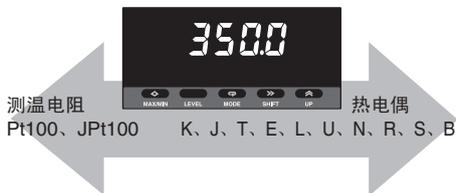
请参见“数字面板表 共通注意事项”。

特点

红色、绿色2色显示

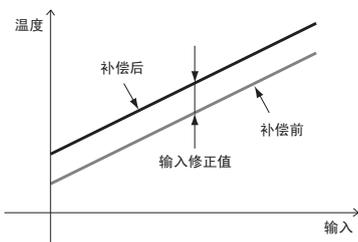
带比较输出能型，比较预先设定的基准值，可根据比较输出动作，转变显示色，绿色→红色（或相反）。即使远离装置，也能通过显示色的变化，轻松掌握装置的运行情况。无比较输出功能型可就当前值的显示色，选择显示为红色或绿色，根据生产现场的显示目的、用途使用。

输入是适用各种温度传感器的大范围



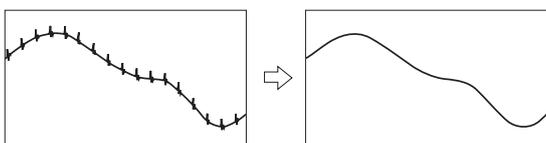
温度输入补偿

在传感器测量范围的所有点上，根据设定值对输入进行补偿。



平均化处理功能

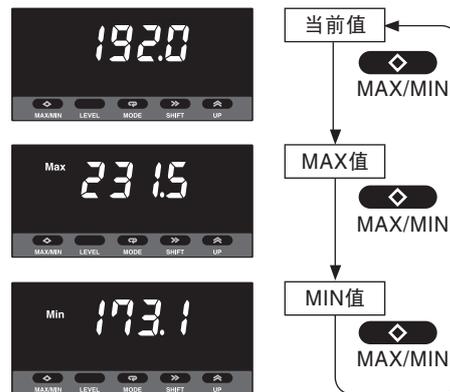
可对测量值实施平均化处理，以抑制因不稳定的输入引起的显示的闪烁。



MAX/MIN显示

可储存、显示从接通电源时至当前的测量值（显示值）的最大值以及最小值。

在测量最大值等时有效。



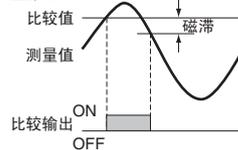
（仅限比较输出型）

任意选择输出类型

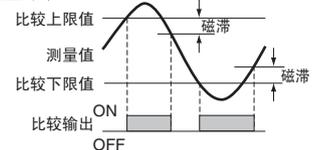
比较输出为“OUT1”的单输出。

各自的比较类型有以下3种。

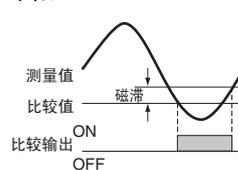
• 上限



• 上下限



• 下限



选择上下限，可单独设定比较值的上/下限值，并通过H、L显示。

型号结构

■ 型号标准

K3MA-L-C AC100-240V

①基本型号	③比较输出型										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>记号</th> <th>系列</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K3MA</td> <td>数字面板表 K3MA系列</td> </tr> </tbody> </table>	记号	系列	K3MA	数字面板表 K3MA系列	<table border="1"> <thead> <tr> <th>记号</th> <th>比较输出型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>继电器接点输出 (1c)</td> </tr> </tbody> </table>	记号	比较输出型	—	无	C	继电器接点输出 (1c)
记号	系列										
K3MA	数字面板表 K3MA系列										
记号	比较输出型										
—	无										
C	继电器接点输出 (1c)										
②输入型	④电源电压										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>记号</th> <th>输入类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-L</td> <td>铂测温电阻体/热电偶</td> </tr> </tbody> </table>	记号	输入类型	-L	铂测温电阻体/热电偶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>记号</th> <th>电源电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC100-240V</td> <td>AC100~240V (50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>AC/DC24V</td> <td>AC24V (50/60Hz)、DC24V (无极性)</td> </tr> </tbody> </table>	记号	电源电压	AC100-240V	AC100~240V (50/60Hz)	AC/DC24V	AC24V (50/60Hz)、DC24V (无极性)
记号	输入类型										
-L	铂测温电阻体/热电偶										
记号	电源电压										
AC100-240V	AC100~240V (50/60Hz)										
AC/DC24V	AC24V (50/60Hz)、DC24V (无极性)										

种类

■ 本体

外形	输入类型	输出类型	电源电压	
			AC100~240V (50/60Hz)	AC24V (50/60Hz)、DC24V
 96 (W) × 48 (H) × 进深80mm	铂测温电阻体/ 热电偶输入	无	K3MA-L AC100-240V	K3MA-L AC/DC24V
		继电器接点输出 (1c输出)	K3MA-L-C AC100-240V	K3MA-L-C AC/DC24V

■ 选装件 (另售)

● 防水罩

型号
Y92A-49N

● 防水垫

型号
K32-P1

注：本体中附带防水垫。

额定规格/性能

■ 额定规格

电源电压	AC100-240V型： AC100~240V (50/60Hz)	AC/DC 24V型： AC24V (50/60Hz)、DC24V
容许电压变动范围	电源电压的85~110%	
功耗 (最大负载)	6VA以下	4.5VA以下 (AC24V时) 4.5W以下 (DC24V时)
绝缘电阻	20M Ω 以上 (DC500V兆欧表) 所有外部端子和外壳间、输入-输出-电源之间	
耐电压	AC2,000V以上 1min 所有外部端子和外壳间	
抗干扰性	电源端子标准/共用模式 \pm 1,500V、上升沿1ns的矩形波 \pm 1 μ s、100ns	电源端子标准模式 \pm 480V、电源端子共用模式 \pm 1,500V、上升沿1ns的矩形波 \pm 1 μ s、100ns
耐振动	振动频率：10~55Hz、片振幅：0.35mm、X、Y、Z 各方向 5min \times 10扫描	
耐冲击	150m/s ² (继电器接点为100m/s ²) 3轴6方向 各3次	
使用温度范围	使用时 -10~+55 $^{\circ}$ C (无结冰、结露)	保存时 -25~+65 $^{\circ}$ C (无结冰、结露)
使用湿度范围	使用时 相对湿度25~85% (无结露)	
本体质量	约200g	

■ 性能

输入	热电偶：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B 铂测温电阻体：JpT100、Pt100
测量精度	测温电阻体输入型：(指示值 \pm 0.5%或1 $^{\circ}$ C中的较大值) \pm 1位以下 热电偶输入型：(指示值 \pm 0.5%或1 $^{\circ}$ C中的较大值) \pm 1位以下 * K (输入种类：5) -200~1300 $^{\circ}$ C、T、N的-100 $^{\circ}$ C以下和U、L为 \pm 2 $^{\circ}$ C \pm 1位以下 B的400 $^{\circ}$ C以下无规定。R、S的200 $^{\circ}$ C以下为 \pm 3 $^{\circ}$ C \pm 1位以下
测量方式	二重积分方式
采样周期	500ms
显示更新周期	采样周期 (使用平均化处理功能为采样周期 \times 平均次数)
最大显示位数	4位 (-1999~9999)
显示部	7段数字显示
极性显示	输入信号为负值时自动显示“-”
零显示	上位数消零
输入修正	传感器范围的所有点的设定值被输入补偿
保持功能	MAX值保持 (最大值)、MIN值保持 (最小值)
比较输出滞后设定	通过正面键的编程方式 (0001~9999)
其他功能	显示色切换 (绿色 (红色)/绿色/红色 (绿色)/红色) 平均化处理功能 (单纯平均OFF/2/4/8次) 设定变更保护功能 设定值初始化
输出形态	继电器接点输出 (1c输出)
比较输出响应时间	1s以下
保护结构	前面：符合NEMA TYPE 4X室内标准 (相当于IP66) 背面外壳：IP20 端子部：IP00+指触保护 (VDE 0106/100) (安装端子盖时)
内存保护	非易失性存储器 (写入次数：10万次)



■ 输入范围 (测量范围和指示精度)

输入种类	测温电阻体输入型					热电偶输入型																																																					
	测温电阻					热电偶																																																					
设定值编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																								
名称	Pt100		JPt100			K	J			T	E	L	U		N	R	S	B																																									
接线端子	(E4) - (E5) - (E6)					(E5) - (E6)																																																					
温度范围 (°C)	<table border="1"> <caption>温度范围 (°C) 数据表</caption> <thead> <tr> <th>设定值编号</th> <th>温度范围 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>-200 ~ 850</td></tr> <tr><td>1</td><td>-199.9 ~ 500.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.0 ~ 100.0</td></tr> <tr><td>3</td><td>-199.9 ~ 500.0</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.0 ~ 100.0</td></tr> <tr><td>5</td><td>-200 ~ 1300</td></tr> <tr><td>6</td><td>-20.0 ~ 500.0</td></tr> <tr><td>7</td><td>-100 ~ 850</td></tr> <tr><td>8</td><td>-20.0 ~ 400.0</td></tr> <tr><td>9</td><td>-200 ~ 400.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>-199.9 ~ 400.0</td></tr> <tr><td>11</td><td>0 ~ 600</td></tr> <tr><td>12</td><td>-100 ~ 850</td></tr> <tr><td>13</td><td>-200 ~ 400.0</td></tr> <tr><td>14</td><td>-199.9 ~ 400.0</td></tr> <tr><td>15</td><td>-200 ~ 1300</td></tr> <tr><td>16</td><td>0 ~ 1700</td></tr> <tr><td>17</td><td>0 ~ 1700</td></tr> <tr><td>18</td><td>100 ~ 1800</td></tr> </tbody> </table>																			设定值编号	温度范围 (°C)	0	-200 ~ 850	1	-199.9 ~ 500.0	2	0.0 ~ 100.0	3	-199.9 ~ 500.0	4	0.0 ~ 100.0	5	-200 ~ 1300	6	-20.0 ~ 500.0	7	-100 ~ 850	8	-20.0 ~ 400.0	9	-200 ~ 400.0	10	-199.9 ~ 400.0	11	0 ~ 600	12	-100 ~ 850	13	-200 ~ 400.0	14	-199.9 ~ 400.0	15	-200 ~ 1300	16	0 ~ 1700	17	0 ~ 1700	18	100 ~ 1800
设定值编号	温度范围 (°C)																																																										
0	-200 ~ 850																																																										
1	-199.9 ~ 500.0																																																										
2	0.0 ~ 100.0																																																										
3	-199.9 ~ 500.0																																																										
4	0.0 ~ 100.0																																																										
5	-200 ~ 1300																																																										
6	-20.0 ~ 500.0																																																										
7	-100 ~ 850																																																										
8	-20.0 ~ 400.0																																																										
9	-200 ~ 400.0																																																										
10	-199.9 ~ 400.0																																																										
11	0 ~ 600																																																										
12	-100 ~ 850																																																										
13	-200 ~ 400.0																																																										
14	-199.9 ~ 400.0																																																										
15	-200 ~ 1300																																																										
16	0 ~ 1700																																																										
17	0 ~ 1700																																																										
18	100 ~ 1800																																																										
指示精度	(指示值±0.5%或1°C中的较大值) ±1位以下					(指示值±0.5%或1°C中的较大值)±1位以下 *K (输入种类: 5)、T、N的-100°C以下和U、L为±2°C±1位以下 B的400°C以下无规定。R、S的200°C以下: ±3°C1位以下																																																					

■ 为出厂设定状态。

■ 输出额定规格

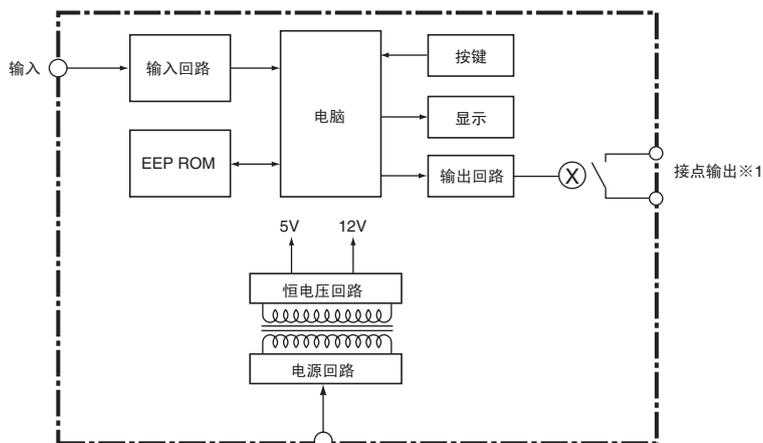
● 接点输出

项目	负载	电阻负载 ($\cos\phi=1$)	电感负载 ($\cos\phi=0.4$, $L/R=7ms$)
额定负载 (UL ratings)		AC250V 5A DC 30V 5A	AC250V 1.5A DC 30V 1.5A
最小适用负载		DC5V、10mA	
机械寿命		2,000万次以上	
电气寿命		10万次以上	

■ 适用标准

<p>安全标准</p>	<p>UL61010-1、CSA C22.2 No.61010-1-04、EN61010-1 (IEC61010-1) 污染度2/过电压等级 II</p>	
<p>EMC</p>	<p>(EMI) 放射妨害电场强度 杂音端子电压 (EMS) 静电放电抗扰性 射频电磁场辐射抗扰 瞬态/ 脉冲群抗扰性 浪涌抗扰性 传导干扰抗扰性 电压跌落/断电抗扰性</p>	<p>EN61326-1 工业电磁环境用途 CISPR 11 Group 1、class A CISPR 11 Group 1、class A EN61326-1 工业电磁环境用途 EN61000-4-2: 4kV (接触) 8kV (大气中) EN61000-4-3: 10V/m 1kHz正弦波振幅调制 (80MHz~1GHz) EN61000-4-4: 2kV (电源线) 1kV (I/O信号线) EN61000-4-5: 1kV线间 (电源线) 2kV大地间 (电源线) EN61000-4-6: 3V (0.15~80MHz) EN61000-4-11: 0.5周期、0、180°、100% (额定电压)</p>

■ 内部框图



※1.仅限继电器输出型机型



各部分名称和功能

状态显示

显示当前状态。

状态显示	说明
P	保护状态 (Protect)
熄灭	运行状态
A	调整状态 (Adjustment)
S	初始设定状态 (initial Setting)
F	高性能设定状态 (advanced Function setting)

动作显示

动作显示	说明
I (比较值1)	比较值1为ON时亮灯。
SV (比较值)	在比较值显示或变更中亮灯。
Max (最大值)	主显示为MAX值时亮灯。
Min (最小值)	主显示为MIN值时亮灯。

主显示

显示当前值或设定数据 (参数的字符) 和比较值 (设定内容)。



MAX/MIN键

在显示测量值时按MAX/MIN键, 可以显示MAX值、MIN值。

状态键

切换设定状态时, 请按这个按键。
切换为“运行状态” ⇔ “调整状态”、⇔ “初始设定状态” “通信设定状态”。

模式键

切换设定状态内的设定数据时, 请按这个按键。

切换键

通过按动切换键, 将设定时的值或内容移至设定状态以及设定位数。

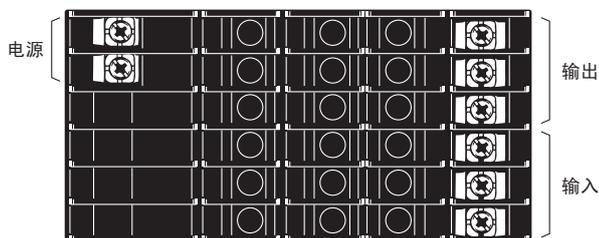
Up键

将设定值渐渐加大。

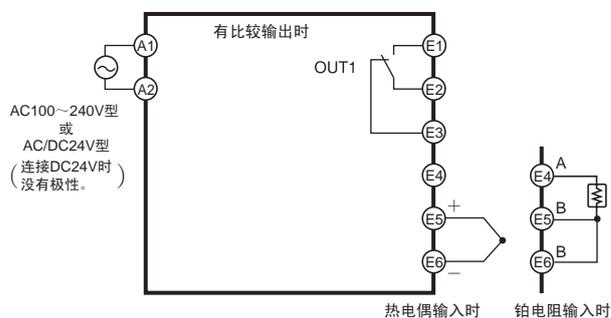
连接

外部连接图

端子配置



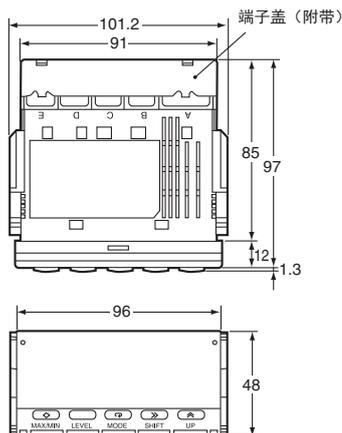
端子排列



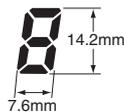
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

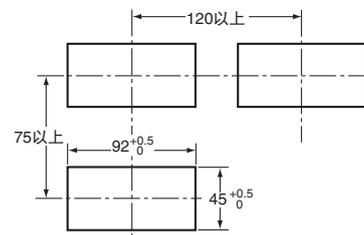
K3MA-L



主显示部的文字大小



面板加工尺寸



安装面板的厚度为1~8mm。
请水平安装。

CAD数据

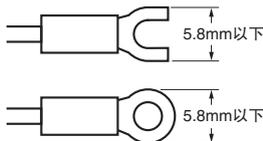
※端子为M3。 附带端子盖

● 配线注意事项

- 端子部分, 请使用压接端子。
- 请以0.5N·m的力矩紧固端子螺钉。
- 为了防止噪声, 请将信号线与电源线分开配线。

● 配线

压接端子请使用以下M3用的。



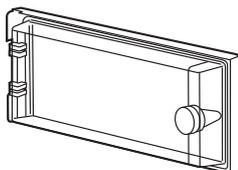
● 单位标签 (附带)

商品上没有粘贴单位标签。
请从附带的单位标签中选择合适的标签。

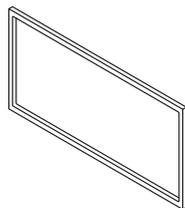
V	A	V	A	%	J	Pa	Ω
s	/	N	m	W	°C	m ³	k
°F	g	min	mm	rpm			
VA	mV	mA	Hz				
m/min	OMRON						
OUT	OUT						

※用于计量器、仪表时, 请使用计量法上的法定计量单位。

● 防水罩
Y92A-49N



● 防水垫 (K3HB、K3MA用)
K32-P1



防水垫遗失、损坏时, 请另行订购。(请参见第2页)

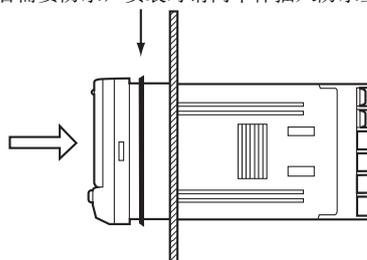
使用防水垫时, 保护结构相当于IP66。

使用防水垫可以达到NEMA TYPE 4的防水效果, 根据使用环境, 防水垫会产生老化、收缩、变硬等, 建议定期更换。定期更换时期因使用环境而异。请用户自行确认。大致以1年以下为更换标准。此外, 对没有进行定期更换的防水等级, 本公司概不负责。)

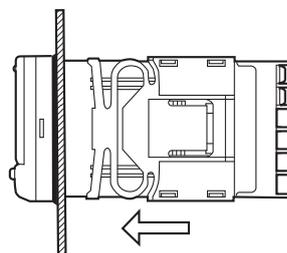
不需要防水结构时, 不必安装防水垫。

● 安装

1. 将K3MA插入面板上的安装开孔。
2. 若需要防水, 安装时请向本体插入防水垫。

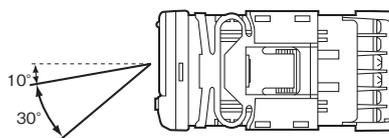


3. 将适配器嵌入后箱的左右侧固定槽中, 直至推至面板, 固定本体。



● 关于液晶视区

K3MA经过设计, 在下图所示视角具有最佳视觉效果。



有关使用注意事项等使用时必须了解的内容, 请务必阅读下列用户手册。

“K3MA系列 数字面板表 用户手册”

PDF版用户手册可从以下网站下载。

欧姆龙控制设备英特网服务www.fa.omron.com.cn



操作方法

■ RUN模式下的操作

● 确认MAX值、MIN值

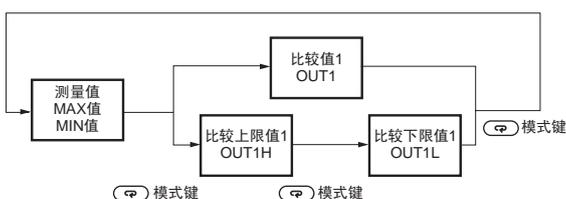
在显示测量值时按  MAX/MIN键，可以显示MAX值、MIN值。



在MAX值、MIN值显示状态中，按  MAX/MIN键1秒钟以上，可以复位MAX值和MIN值。

● 比较值的确认以及设定（仅限带比较输出功能型）

显示测量值、MAX值或MIN值时，每次按  MODE键，比较值1（或比较值上限值1、比较值下限值1）显示。

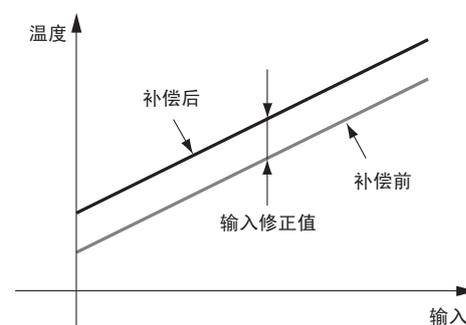


■ 调整状态上操作

● 温度输入补偿值的设置

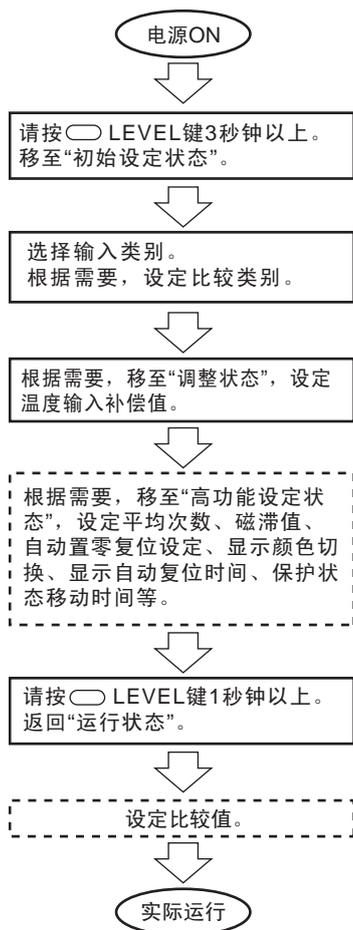
（温度输入补偿）

设定对温度输入的补偿值



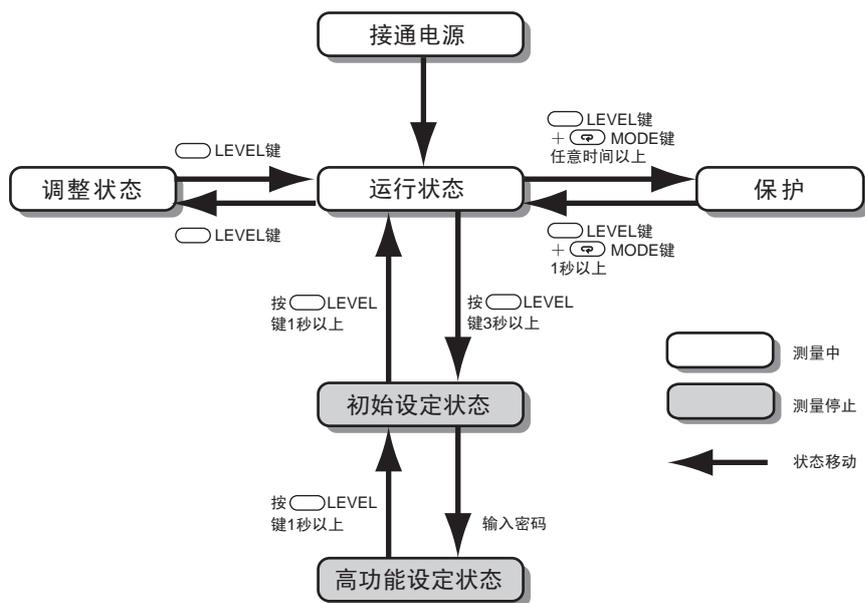
在传感器测量范围的所有点上，“温度输入补偿值”的设定值对输入进行补偿。

■ 初始设定的流程



设定菜单/参数

■ 设定菜单



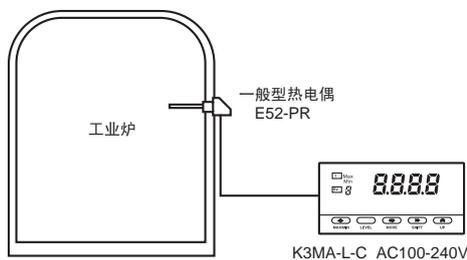
- 在设定状态上停止检测。（带比较输出型，所有的输出OFF）
- 请从最初的初始设定状态的输入类型开始设定。

■ 设定例

● 初始设定方法

请参见下图的设定例设定。

[设定例：工厂炉温度监视]



要以摄氏（℃）为单位测量、显示炉内温度。

- 温度传感器（普通型号热电偶）：E52-PR 测量范围0～+1,400℃

① 先将K3MA-L输入类型设定为R热电偶输入范围。

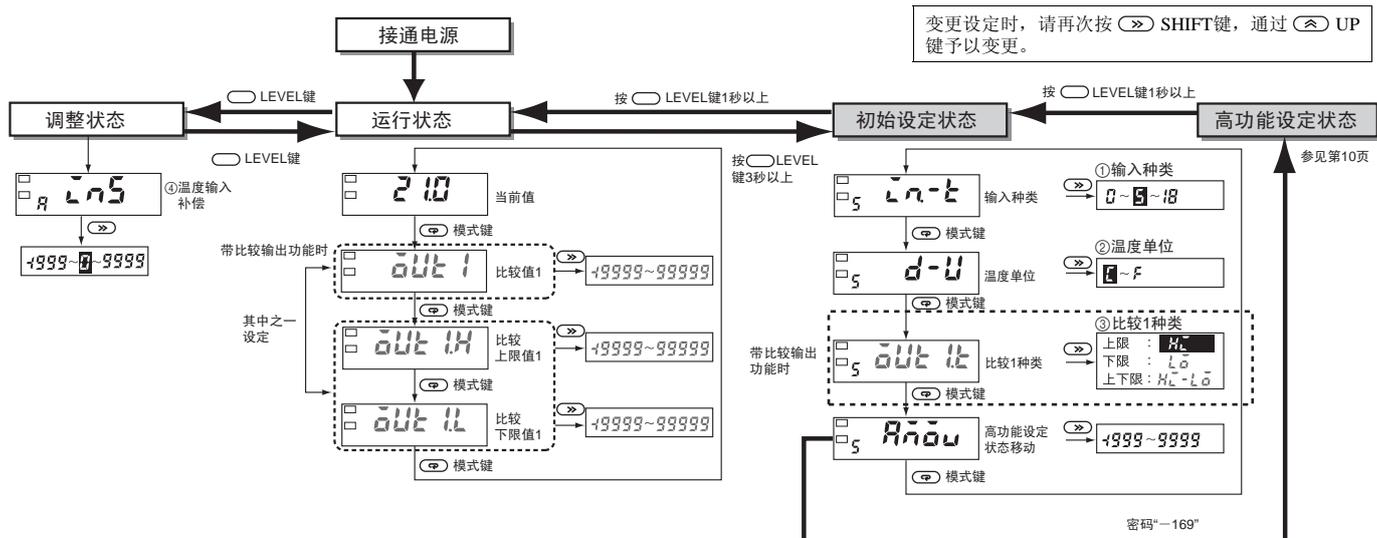
参数 **r-t**（输入类别） 设定值 **15**

② 温度单位选择摄氏（℃）。

参数 **d-u**（温度单位） 设定值 **1**

购买比较判定输出型时，请设定任意的比较判定值。

■ 运行状态/初始设定状态



①关于输入类型的设定

参数	设定值	设定值的含义	
测温电阻	0	Pt100	-200~850°C / -300~1500°F
	1	Pt100	-199.9~500.0°C / -1999~900.0°F
	2	JPt100	0.0~100.0°C / 0.0~210.0°F
	3		-199.9~500.0°C / -199.9~900.0°F
4	JPt100	0.0~100.0°C / 0.0~210.0°F	
热电偶	5	K	-200~1300°C / -300~2300°F
	6	K	-20.0~500.0°C / 0.0~900.0°F
	7	J	-100~850°C / -100~1500°F
	8	J	-20.0~400.0°C / 0.0~750.0°F
	9	T	-200~400°C / -300~700°F
	10	T	-199.9~400.0°C / -199.9~700.0°F
	11	E	0~600°C / 0~1100°F
	12	L	-100~850°C / -100~1500°F
	13	U	-200~400°C / -300~700°F
	14	U	-199.9~400.0°C / -199.9~700.0°F
	15	N	-200~1300°C / -300~2300°F
	16	R	0~1700°C / 0~3000°F
	17	S	0~1700°C / 0~3000°F
	18	B	100~1800°C / 300~3200°F

注：初始值为“5：热电偶K（-200~1300°C/-300~2300°F）输入范围”。

②关于温度单位的选择

温度的显示单位可选择摄氏（°C）或华氏（°F）。

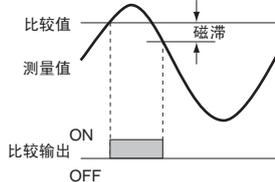
参数	设定值	设定值的含义
d-U	C	°C的单位显示
	F	°F的单位显示

③关于比较种类（仅限于带比较输出功能的类型）

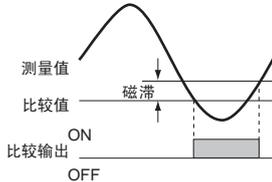
• 可任意设定比较值上的输出动作。

- 上限：测量值 ≥ 比较设定值时输出ON
- 下限：测量值 ≤ 比较设定值时输出ON
- 上下限：测量值 ≥ 比较上限值、或测量值 ≤ 比较下限值时输出ON

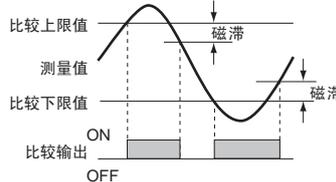
上限



下限



上下限

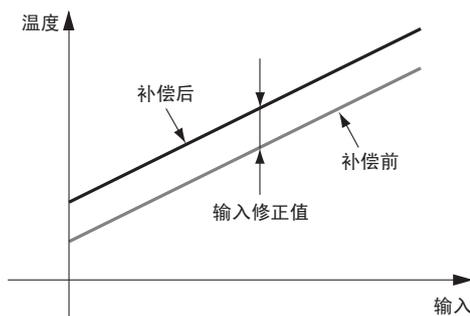


参数	设定值	设定值的含义
out 1k	H _h	上限：上限报警动作
	L _o	下限：下限报警动作
	H _h -L _o	上下限：上下限报警动作

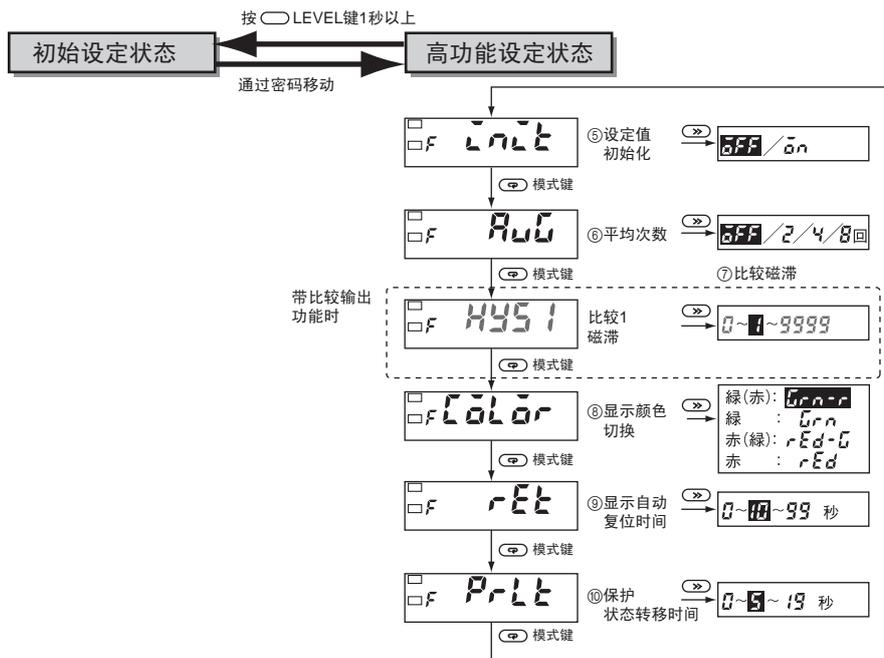
④温度输入补偿

• 在传感器测量范围的所有点上，根据设定值对输入进行补偿。

参数	设定值的含义
Ln5	-9999 ~ 9999



■ 高性能设定状态



翻转文字为初始值。

⑤ 设定值初始化

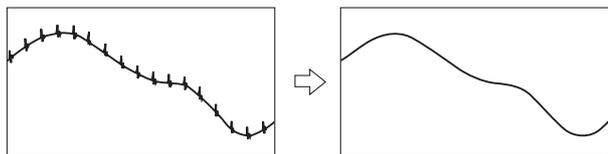
将所有设定值恢复到初始值。

参数	设定值	设定值的含义
LInIt	OFF	--
	on	执行设定值初始化

想要从出厂状态开始重新设定等时使用。

⑥ 平均次数的设定

可对测量值做4级（OFF/2次/4次/8次）平均处理。平均处理消除了输入信号波动现象，实现稳定显示。

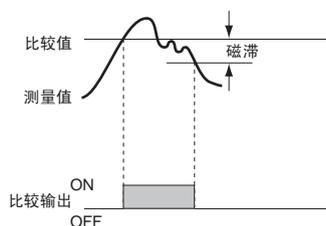


可在想要清除锐利的噪声等、忽视急剧变化时使用。

⑦ 比较磁滞设定（仅限带比较输出功能型）

测量值在比较值附近细微变动时，为防止输出振荡，可设定磁滞。

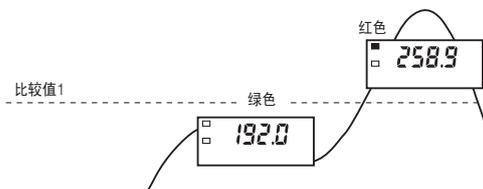
上限



⑧ 显示颜色切换

可以任意选择数值显示颜色为红色或绿色之一。

有比较输出的型号，可以与比较判定输出状态联动，将显示颜色变为“绿色→红色”或“红色→绿色”。



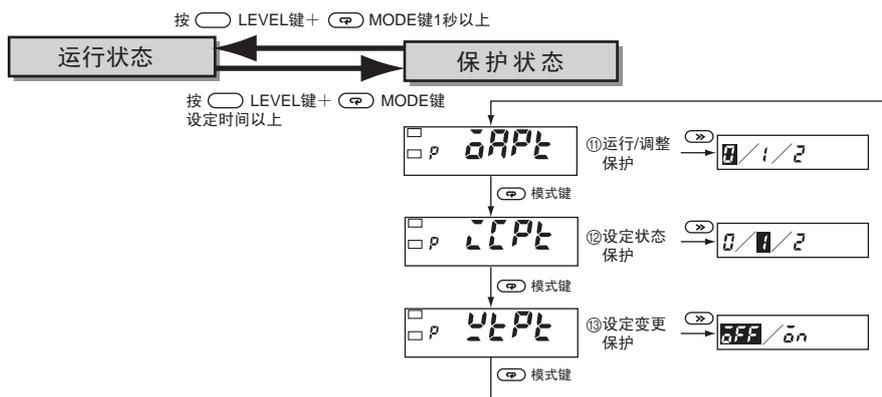
⑨ 显示自动复位时间

在运行状态上，一定时间内不操作按键，就自动恢复至运行状态的当前值。显示自动复位时间是指，自动恢复至当前值显示之前的时间。

⑩ 移至保护状态时间

可设定移至保护状态所需要的时间。

■ 保护状态



① 运行/调整保护

限制运行状态的按键操作。

参数	设定值	运行状态		移至调整状态
		显示当前值	比较值显示	
δAPt	0	许可	许可	许可
	1	许可	许可	禁止
	2	许可	禁止	禁止

- 初始值为“0”。
- 不具备比较输出功能的型号不能显示。

② 设定状态保护

限制初始设定状态、高级功能设定状态的转移。

参数	设定值	移至初始设定状态	移至高功能设定状态
δCPt	0	许可	许可
	1	许可	禁止
	2	禁止	禁止

③ 设定变更保护

限制按键操作的设定变更。

设置该保护，就不能移至该设定值的变更状态。

参数	设定值	设定值的含义
δEPt	δFF	许可
	δn	禁止

但可以变更下列参数。
保护状态的全部参数

■ 关于异常时的显示（故障排除）

发生异常时在主显示部中显示出错内容。请通过出错显示确认出错内容，并根据该内容进行处理。

状态显示部	主显示部	异常内容	措施
熄灭	E111	内部存储异常。	需要修理。 请与本公司销售部联系。
S	E111	非易失性存储器异常。	显示出错状态时，请持续按状态键3秒钟。返回出厂状态。 不恢复时需要修理。 请与本公司销售部联系。
熄灭	S.Err 闪烁	输入有异常。	请确认温度传感器正确连接、温度传感器的信号线没有断线。 输入值超出指示范围（控制范围）。请将输入迅速输入返回到指示范围内。 不能返回正常时需要修理。 请与本公司销售部联系。
熄灭	99999 闪烁	温度输入补偿后的测量值超过9999。	温度输入补偿值可能不正确。 请在调整状态上再次确认温度输入补偿值。
熄灭	-19999 闪烁	温度输入补偿后的测量值低于-1999。	温度输入补偿值可能不正确。 请在调整状态上再次确认温度输入补偿值。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”提供免费修理(但是对于电子、结构部件不提供维修服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2018.6

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2018