

将双定时器、星形三角形定时器、电源断电延时定时器系列化



- 取得UL、CSA、LR、NK、CCC认证，符合EN61812-1的安全设计。
- 符合CE标记。



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

H3CR-F 双定时器

- 关于时间单位，可单独设定开启时间、关闭时间，因此可组合实施长时间开启或关闭和短时间关闭或开启。
- 已备齐闪烁开启启动和闪烁断开启动的2种动作模式。
- 实现了低压自由（AC24~48V/DC12~48V）、高压自由（AC100~240V/DC100~125V）电源。
- 可在0.05秒~300小时之间选择24种时间范围。
- 可0设定瞬时输出。通过向0方向将刻度旋到底进行瞬时输出，很容易确认时序动作。
- 取得UL、CSA、NK、LR、CCC认证，符合EN61812-1。符合CE标记。

型号结构

■ 型号标准

H3CR-F -

① ② ③

注：订购时，请指定电源电压。

① 管脚类型

记号	含义
无	11脚
8	8脚

② 动作模式

记号	含义
无	闪烁断开启动
N	闪烁开启启动

③ 时间规格

记号	含义
无	0.05秒~300小时

种类

■ 机型构成

● 闪烁断开启动

管脚类型	时间规格	动作方式/复位方式	输出方式	安装方法	型号	电源电压
11脚	0.05s~30h	限时动作/限时复位、自动复位	接点输出 (继电器2C)	嵌入式安装/ 正面安装	H3CR-F	AC100~240V/DC100~125V
8脚					H3CR-F8	AC24~48V/DC12~48V

注：11脚型与8脚型的功能是相同的，在使用与H3CR-A（11脚型）相同的插座时请考虑到这一点。

● 闪烁开启启动

管脚类型	时间规格	动作方式/复位方式	输出方式	安装方法	型号	电源电压
11脚	0.05s~30h	限时动作/限时复位、自动复位	接点输出 (继电器2C)	嵌入式安装/ 正面安装	H3CR-FN	AC100~240V/DC100~125V
8脚					H3CR-F8N	AC24~48V/DC12~48V

注：11脚型与8脚型的功能是相同的，在使用与H3CR-A（11脚型）相同的插座时请考虑到这一点。



■ 选装件（另售）

● 适配器/前盖/挂钩

产品名称/规格		型号
嵌入式安装用适配器		Y92F-30
		Y92F-73 *1
		Y92F-74 *1
前盖		Y92A-48B *2
挂钩（1套）	PF085A插座用	Y92H-8
	PL08或PL11插座用	Y92H-7

注：详情请参见第5~6页的“外形尺寸”。

*1. 不能与前盖（Y92A-48B）同时使用。

*2. 前盖（Y92A-48B）为硬塑料制。

变更设定值时，请拆下罩盖。

不能同时使用嵌入式安装用适配器（Y92F-73/-74）和面板盖。

● 插座

定时器	圆形插座		
插脚数	形状	端子形状	型号
11脚	表面连接	DIN导轨安装	P2CF-11
		DIN导轨安装 （手指保护结构）	P2CF-11-E
	背面连接	螺钉端子	P3GA-11
		焊接端子	PL11
		研磨端子	PL11-Q
		印刷电路板用端子	PLE11-0
8脚	表面连接	DIN导轨安装	P2CF-08
		DIN导轨安装 （手指保护结构）	P2CF-08-E
		DIN导轨安装	PF085A
	背面连接	螺钉端子	P3G-08
		焊接端子	PL08
		研磨端子	PL08-Q
		印刷电路板用端子	PLE08-0

注1. P2CF-□□-E型为手指保护结构。不能使用圆形端子。请使用Y形端子等。

2. P3GA-11、P3G-08可以与端子盖（Y92A-48G）组合成手指保护结构。

3. 详情请参见本公司网站的“共用插座/DIN导轨/防水盖”。

● 端子盖

用途	型号	备注
背面连接插座用	Y92A-48G	P3G-08/P3GA-11用

注：详情请参见本公司网站的“共用插座/DIN导轨/防水盖”。

额定规格/性能

■ 时间规格

时间单位 刻度数字 (最大值)	sec (秒)	×10s (秒)	min (分)	×10m (分)	hrs (小时)	×10h (小时)
1.2	0.05~1.2	1.2~12	0.12~1.2	1.2~12	0.12~1.2	1.2~12
3	0.3~3	3~30	0.3~3	3~30	0.3~3	3~30
12	1.2~12	12~120	1.2~12	12~120	1.2~12	12~120
30	3~30	30~300	3~30	30~300	3~30	30~300

注：通过将刻度向0方向旋转至底瞬时输出。
 请见第24页的“关于动作频率”。
 详细请见本公司网站的“定时器 / 定时开关技术指南”。

■ 额定规格

电源电压 *1 *2 *3	•AC100~240V 50/60Hz/DC100~125V •AC24~48V 50/60Hz/DC12~48V
容许电压变动范围	额定电源电压的85~110% (DC12V为90~110%)
电源复位	最小电源开路时间0.1s
功耗	AC100~240V 约10VA/2.1W (AC240V时) AC/DC24V 约2VA/1.7W (AC24V时) 约1.0W (DC24V时)
复位电压	电源电压的10%以下
控制输出	接点输出: AC250V/DC30V 5A 电阻负载 ($\cos\phi=1$) 最小适用负载 DC5V 10mA (P水准、参考值)
使用温度范围	-10~+55°C (无结冰)
储存温度范围	-25~+65°C (无结冰)
使用环境温度	35~85%

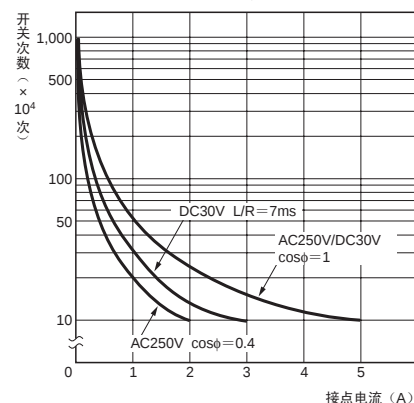
*1. DC电源的纹波为20%以下 (单相可连接全波整流电源)。
 *2. 请勿将变频器的输出用作电源。详情请参见本公司网站的“定时器共通注意事项●关于电源”。
 *3. 将交流2线式的接近传感器和定时器组合使用时, 详情请参见本公司网站的“定时器共通注意事项●关于电源”。

■ 性能

动作时间偏差	±0.2% (相对于最大刻度的比例) 以下 (在1.2s、3s范围为±0.2%±10ms以下)
设定误差	±5% (相对于最大刻度的比例) ±50ms以下
复位时间	0.1s以下
电压的影响	±0.2% (相对于最大刻度的比例) 以下 (在1.2s、3s范围为±0.2%±10ms以下)
温度的影响	±1% (相对于最大刻度的比例) 以下 (在1.2s、3s范围为±1%±10ms以下)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min (充电金属部与非充电金属部之间) AC2,000V 50/60Hz 1min (控制输出与操作回路之间) AC2,000V 50/60Hz 1min (异极接点之间) AC1,000V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)
脉冲电压	3kV (电源端子之间) 但AC24~48V/DC12~48V型为1kV 4.5kV (导电部端子和外露的非充电金属部之间) 但AC24~48V/DC12~48V型为1.5kV
耐干扰	干扰模拟器生成的矩形波干扰 (脉冲宽度100ns/1μs、上升沿1ns) ±1.5kV (电源端子之间)
静电耐力	8kV (误动作)、15kV (破坏)
振动	耐久 10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各2h 误动作 10~55Hz 单振幅0.5mm 3个方向 各10min
冲击	耐久 980m/s ² 6个方向 各3次 误动作 98m/s ² 6个方向 各3次
寿命	机械 2,000万次以上 (无负载、开关频率1,800次/h) 电气 10万次以上 (AC250V、5A、电阻负载、开关频率1,800次/h) *
保护结构	IP40 (面板表面部)
质量	约100g

* 请确认电气寿命曲线。

● 电气寿命曲线 (参考值)



DC125V $\cos\phi=1$ 时0.15A max. 可开关 (寿命10万次)
 L/R=7ms时0.1A max. 可开关 (寿命10万次)

取得认证

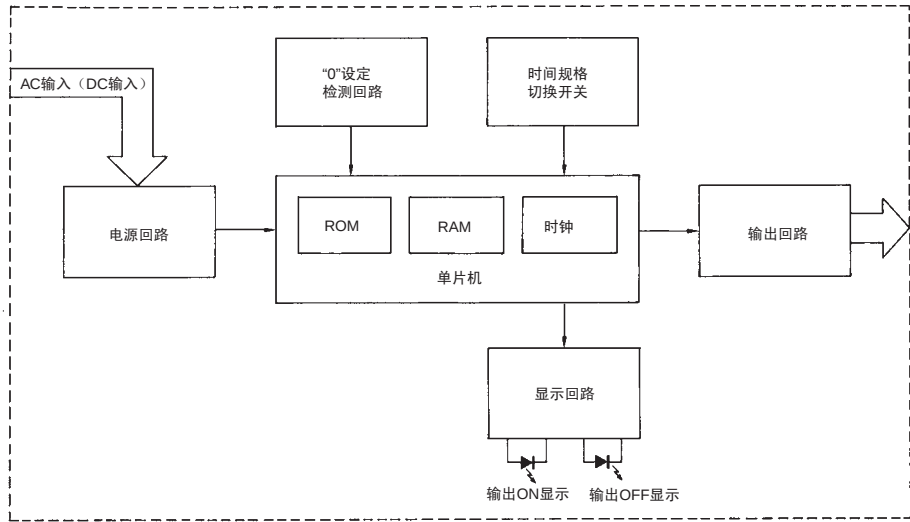
安全标准	取得UL508、CSA C22.2 No.14、NK、LR、CCC认证 符合EN61812-1、IEC60664-1 4kV/2	
EMC	(EMI) 放射妨害电场强度	EN61812-1
	杂音端子电压	EN55011 Group 1 classA
	(EMS) 静电放电抗扰性	EN61812-1
		IEC61000-4-2: 6kV 接触 8kV 大气中
	射频电磁场辐射抗扰	IEC61000-4-3: 10V/m AM调频 (80MHz~1GHz) 3V/m AM调频 (1.4~2GHz) 1V/m AM调频 (2~2.7GHz)
	传导干扰抗扰性	10V/m 脉冲调频 (900MHz±5MHz)
	脉冲群抗扰性	IEC61000-4-6: 10V (0.15~80MHz)
	浪涌抗扰性	IEC61000-4-4: 2kV 电源线 2kV I/O信号线
		IEC61000-4-5: 1kV 线间 2kV 大地间
	电压突降	IEC61000-4-11: 0%、1周期 70%、25/30周期
	瞬时停电	IEC61000-4-11: 0%、250/300周期

* 详情请参见本公司网站上的“标准认证机型一览表”。

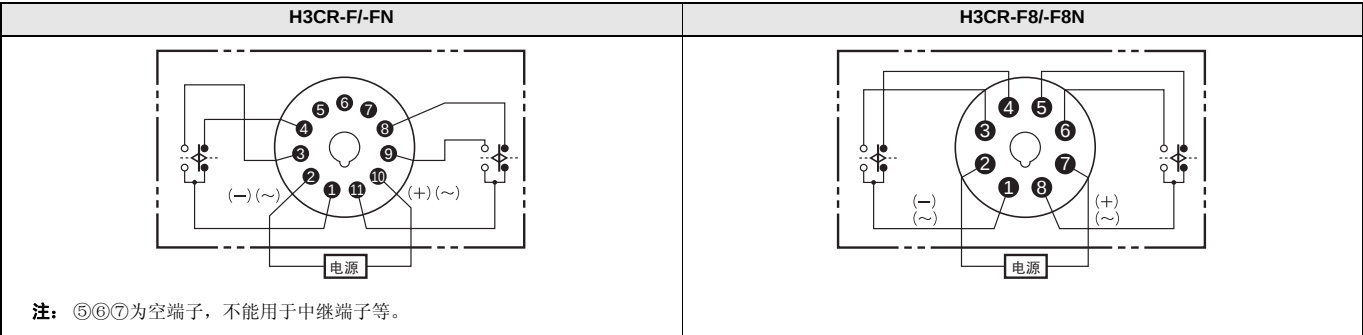
连接

内部连接

H3CR-F/-F8/-FN/-F8N



端子配置



各部分名称和功能

刻度数字显示依时钟方向的设定作如下变化。

0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
0	2	4	6	8	10	12
0	5	10	15	20	25	30

OFF显示（绿色）
（OFF时亮灯）
ON显示（橙色）
（ON时亮灯）
刻度数字显示窗
刻度数字切换开关
刻度数字（最大值）
（从1.2、3、12、30中选择）
ON时间/OFF时间通用
OFF用调整刻度盘（绿色指针）
（设定OFF时间）
OFF时间单位显示窗
OFF时间单位切换开关
（从sec、10s、min、hrs、10h中选择）*
ON用调整刻度盘（橙色指针）
（设定ON时间）
ON时间单位显示窗
ON时间单位切换开关
（从sec、10s、min、hrs、10h中选择）*



外形尺寸

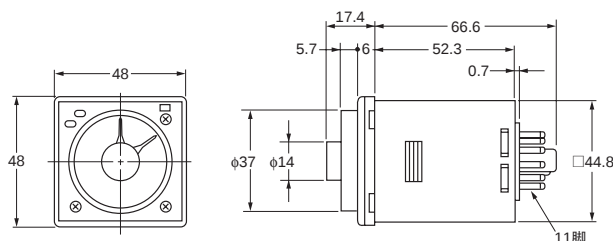
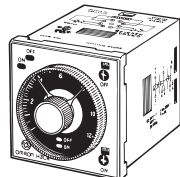
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

■ 本体

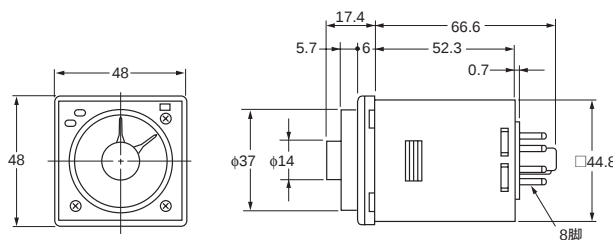
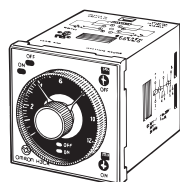
●定时器本体

H3CR-F
H3CR-FN



CAD数据

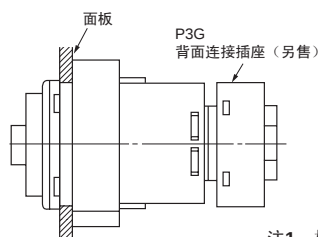
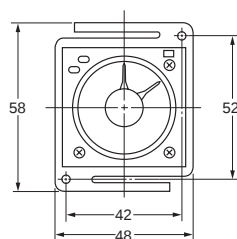
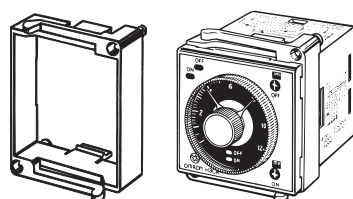
H3CR-F8
H3CR-F8N



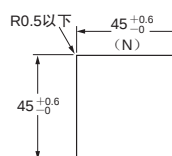
CAD数据

● 适配器安装时的尺寸

Y92F-30 嵌入式安装适配器 (另售)



安装孔加工尺寸
(依据DIN43700)



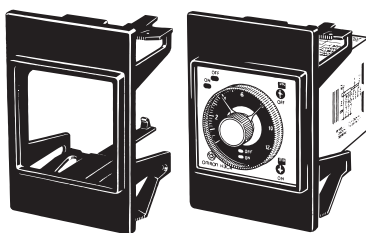
注1. 横向连续安装定时器时、纵向连续安装时，
请注意适配器的方向。

连续安装n个时

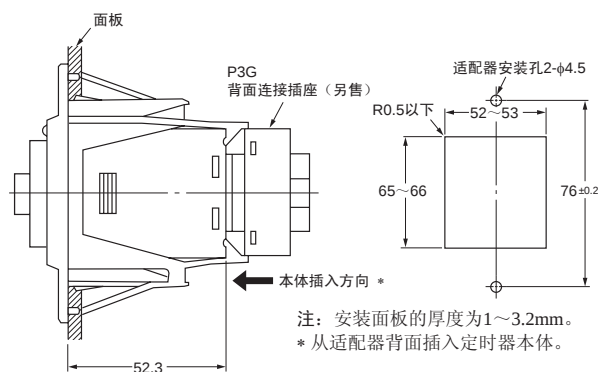
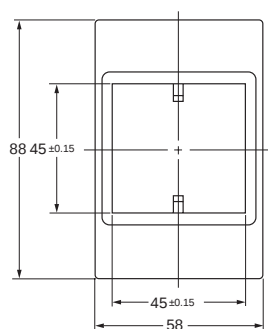
- 未使用前盖时 $N = (48n - 2.5)_{-0}^{+1}$
- 使用前盖时 $N = (51n - 5.5)_{-0}^{+1}$
- 使用面板盖时 $N = (50n - 4.5)_{-0}^{+1}$

2. 安装面板的厚度为1~5mm。

Y92F-73 嵌入式安装适配器 (另售)



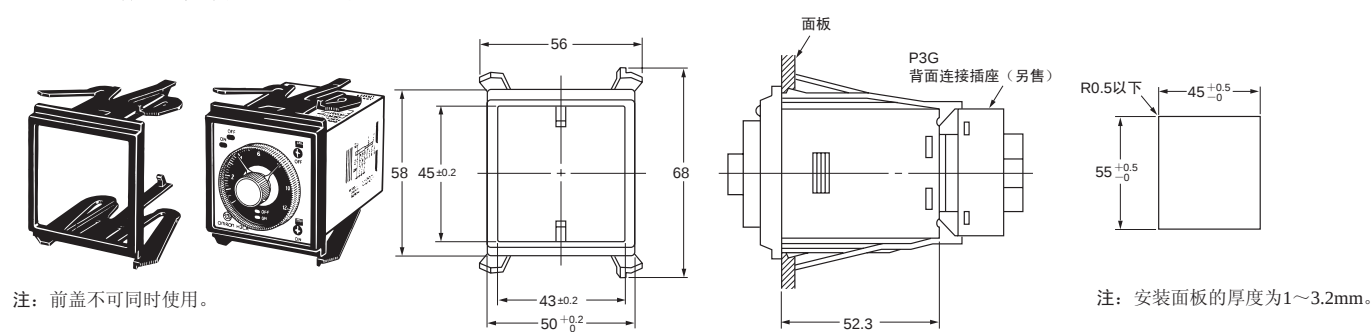
注：前盖不可同时使用。



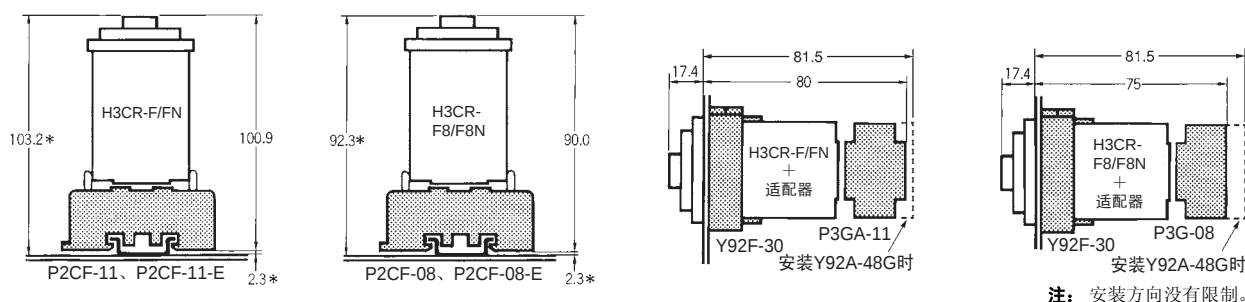
注：安装面板的厚度为1~3.2mm。

* 从适配器背面插入定时器本体。

Y92F-74 嵌入式安装适配器 (另售)



● 插座安装时的尺寸



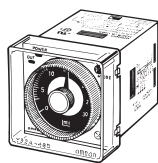
* 因DIN导轨的种类而异。(参考值)

■ 附件 (另售)

● 前盖

Y92A-48B

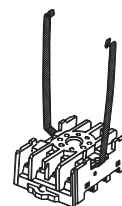
在嵌入式安装中使用前盖时, 请使用Y92F-30嵌入式安装用适配器。不能同时使用嵌入式安装用适配器 (Y92F-73/-74) 及面板盖。



● 挂钩

Y92H-8

在PF085A插座上安装挂钩型Y92H-8使用。



Y92H-7

在PL08或PL11插座上用螺丝安装挂钩型Y92H-7使用。



■ 连接插座

详情请参见本公司网站上的“共用插座/DIN导轨相关产品”。

■ 导轨安装用另售件

详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。

操作方法

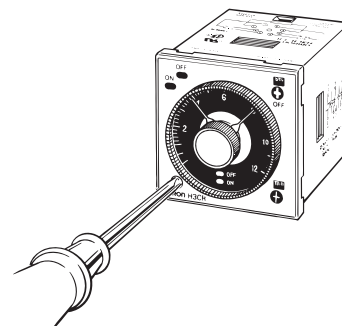
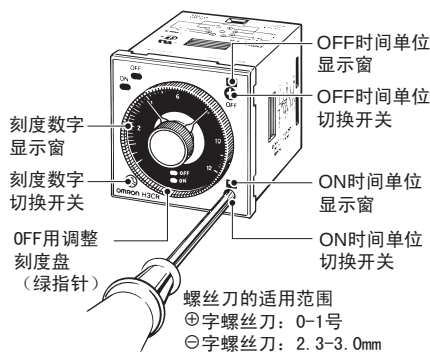
■ 基本操作

时间规格的选定

● 时间规格的切换

- 使用⊕字或⊖字螺丝刀进行开关切换。关于时间单位显示，OFF时间单位显示通过前面右上部开关在其开关上部显示窗，ON时间单位显示通过前面右下部开关在其开关上部显示窗、各自显示sec、10s、min、hrs、10h。

- 刻度数字，通过前面左下部开关，在调整刻度盘内的右下显示窗显示为1.2、3、12、30。



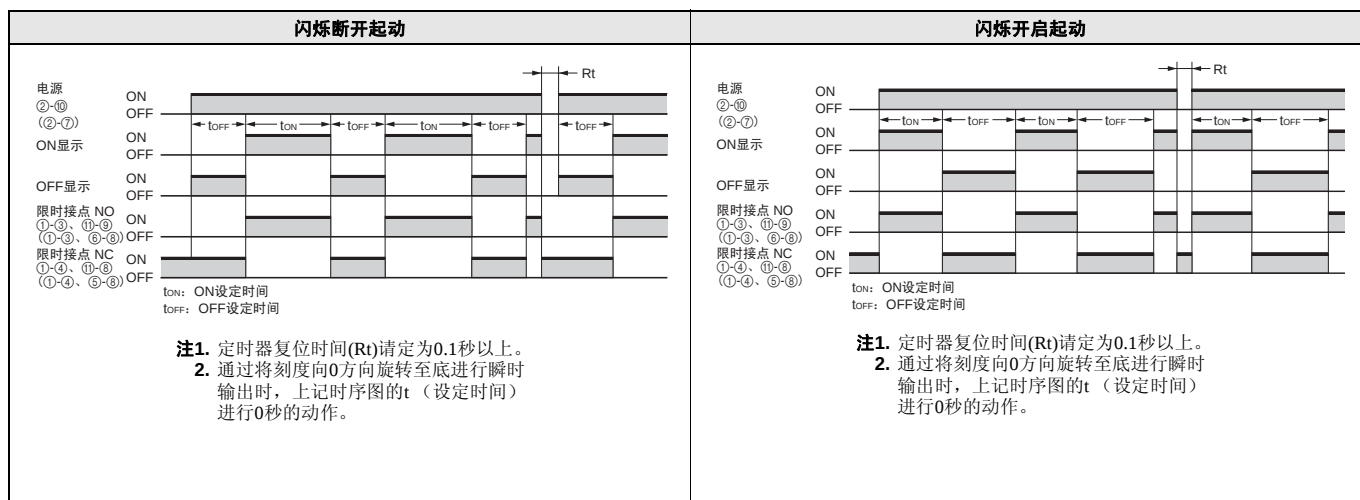
时间规格的选定

- 通过ON和OFF的调整刻度盘各自设定ON时间、OFF时间。

■ 动作时序图

● H3CR-F/-F8

● H3CR-FN/-F8N



H3CR-G 星形三角形定时器

- 1台可在0.5秒～120秒之间，选择4种时间范围。
 - 取得UL、CSA、NK、LR认证，符合EN61812-1。符合CE标记、CCC。*
- * H3CR-G8L-30/-G8EL-31未获安全认证。

型号结构

■ 型号标准 （并非所有这种型号标准的机型都可制造。）

H3CR-G8□L-□
① ② 注：订购时，请指定电源电压。

①瞬时接点

记号	含义
无	无
E	有

②端子配置

记号	含义
无	标准端子配置
30	特殊端子配置（无瞬时接点）
31	特殊端子配置（有瞬时接点）

种类

■ 本体

● 无瞬时接点

端子配置型	管脚类型	动作方式/复位方式	输出方式	安装方法	型号	电源电压
标准端子配置	8脚	限时动作/自动复位	接点输出 (继电器1a (人电路)) (继电器1a (Δ电路))	嵌入式安装/ 正面安装	H3CR-G8L	AC100/110/120V
特殊端子配置					H3CR-G8L-30	AC200/220/240V

● 有瞬时接点

端子配置型	管脚类型	动作方式/复位方式	输出方式	安装方法	型号	电源电压
标准端子配置	8脚	限时动作/自动复位	接点输出 (继电器1a (人电路)) (继电器1a (Δ电路)) (继电器1a (瞬时))	嵌入式安装/ 正面安装	H3CR-G8EL	AC100/110/120V
特殊端子配置					H3CR-G8EL-31	AC200/220/240V

注：H3BG-8-30的代替品为H3CR-G8L-30、H3BG-8H-31的代替品为H3CR-G8EL-31，但是与H3CR系列的其他型号相比端子配置为特殊型，因此推荐使用统一的端子配置，标准端子配置型。



■ 附件（另售）

● 适配器/前盖/安装环/面板盖

产品名称/规格		型号
嵌入式安装用适配器		Y92F-30
		Y92F-70 *1
		Y92F-71 *1
前盖		Y92A-48B *2
挂钩（1套）	PF085A插座用	Y92H-2
	PL08插座用	Y92H-1
安装环A		Y92S-27 *3
安装环B以及C		Y92S-28 *3
面板盖	浅灰色（5Y7/1）	Y92P-48GL *4
	黑色（N1.5）	Y92P-48GB *4

注：详情请参见第12～13页上的“■外形尺寸”。

*1. 不能与前盖（Y92A-48B）以及面板盖（Y92P-48G□）同时使用。

*2. Y92A-48B前盖为硬塑料制。

变更设定值时，请拆下罩盖。

不能同时使用嵌入式安装用适配器（Y92F-70/-71）和面板盖（Y92P-48G□）。

*3. 请将安装环（Y92S-27/-28）同面板盖（Y92P-48G□）配对使用。

*4. 不能同时使用嵌入式安装用适配器（Y92F-70/-71）和前盖（Y92A-48B）。

● 插座

定时器	圆形插座		
插脚数	形状	端子形状	型号
8脚	表面连接	DIN导轨安装	P2CF-08
		DIN导轨安装 （手指保护结构）	P2CF-08-E
		DIN导轨安装	PF085A
	背面连接	螺钉端子	P3G-08
		焊接端子	PL08
		研磨端子	PL08-Q
		印刷电路板用端子	PLE08-0

注1. P2CF-08-E型为手指保护结构。不能使用圆形端子。请使用Y形端子等。

2. P3G-08可以与端子盖（Y92A-48G）组合成手指保护结构。

3. 详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。

● 端子盖

用途	型号	备注
背面连接插座用	Y92A-48G	P3G-08/P3GA-11用

注：详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。

额定规格/性能

时间规格

刻度数字 (最大值)	人 时间的设定时间范围
6	0.5 ~ 6s (秒)
12	1 ~ 12s (秒)
60	5 ~ 60s (秒)
120	10 ~ 120s (秒)

人 - Δ 切换时间	从 0.05s、0.1s、0.25s、0.5s、0.75s、1.0s (秒) 中选择
------------	--

额定规格

电源电压 *1*2	•AC100/110/120V 50/60Hz •AC200/220/240V 50/60Hz
容许电压变动范围	电源电压的85~110%
电源复位	最小电源开路时间 0.5s
功耗	AC100/110/120V 约6VA/2.6W (AC120V时) AC200/220/240V 约12VA/3.0W (AC240V时)
复位电压	电源电压的10%以下
控制输出	接点输出: AC250V/DC30V 5A 电阻负载 (cosφ=1) 最小适用负载 DC5V 10mA (P水准、参考值)
使用温度范围	-10~+55°C (无结冰)
储存温度范围	-25~+65°C (无结冰)
使用环境湿度	35~85%

- *1. 请勿将变频器的输出用作电源。详情请参见“定时器 共通注意事项●关于电源”。
- *2. 将交流2线式的接近传感器和定时器组合使用时, 请参见“定时器 共通注意事项●关于电源”。

性能

动作时间偏差	±0.2% (对于最大刻度的比例) 以下
设定误差	±5% (相对于最大刻度的比例) ±50ms以下
切换时间	总误差± (切换时间的25%+5ms) 以下
电压的影响	±0.2% (对于最大刻度的比例) 以下
温度的影响	±1% (对于最大刻度的比例) 以下
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min (充电金属部与非充电金属部之间) AC2,000V 50/60Hz 1min (控制输出与操作回路之间) AC2,000V 50/60Hz 1min (异极接点之间) AC1,000V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)
脉冲电压	3kV (电源端子之间)、4.5kV (导电部端子与外露的非充电金属部之间)
耐干扰	干扰模拟器生成的方波噪声 (脉冲宽度100ns/1μs、上升沿1ns) ±1.5kV (电源端子之间)
静电耐力	8kV (误动作)、15kV (破坏)
振动	耐久 10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各2h 误动作 10~55Hz 单振幅0.5mm 3个方向 各10min
冲击	耐久 980m/s² 6个方向 各3次 误动作 294m/s² 6个方向 各3次
寿命	机械 2,000万次以上 (无负载、开关频率1,800次/h) 电气 10万次以上 (AC250V、5A、电阻负载、开关频率1,800次/h) *
保护结构	IP40 (面板表面部)
质量	H3CR-G8L: 约110g、H3CR-G8EL: 约130g

* 请确认电气寿命曲线。

取得认证

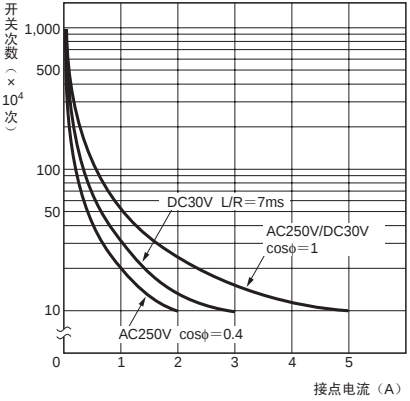
安全标准 *	取得UL508、CSA C22.2 No.14、NK、LR、CCC认证 EN61812-1、IEC60664-1 4kV/2适用
EMC	(EMI) 放射妨害电场强度 杂音端子电压 (EMS) 静电放电抗扰性 射频电磁场辐射抗扰 传导干扰抗扰性 脉冲群抗扰性 浪涌抗扰性 电压突降 瞬时停电 EN61812-1 EN55011 Group 1 classA EN55011 Group 1 classA EN61812-1 IEC61000-4-2: 6kV 接触 8kV 大气中 IEC61000-4-3: 10V/m AM调频 (80MHz~1GHz) 3V/m AM调频 (1.4~2GHz) 1V/m AM调频 (2~2.7GHz) 10V/m 脉冲调频 (900MHz±5MHz) IEC61000-4-6: 10V (0.15~80MHz) IEC61000-4-4: 2kV 电源线 2kV I/O信号线 IEC61000-4-5: 1kV 线间 2kV 大地间 IEC61000-4-11: 0%、1周期 70% 25/30周期 IEC61000-4-11: 0%、250/300周期

* 详情请参见“标准认证机型一览表”。
H3CR-G8L-30/-G8EL-31未获安全认证。

输入输出功能

输入功能	无
输出功能	控制输出
控制输出	达到转盘的预设值时, 人 输出为OFF, 预设转换时间过后, Δ 输出为ON。

电气寿命曲线 (参考值)

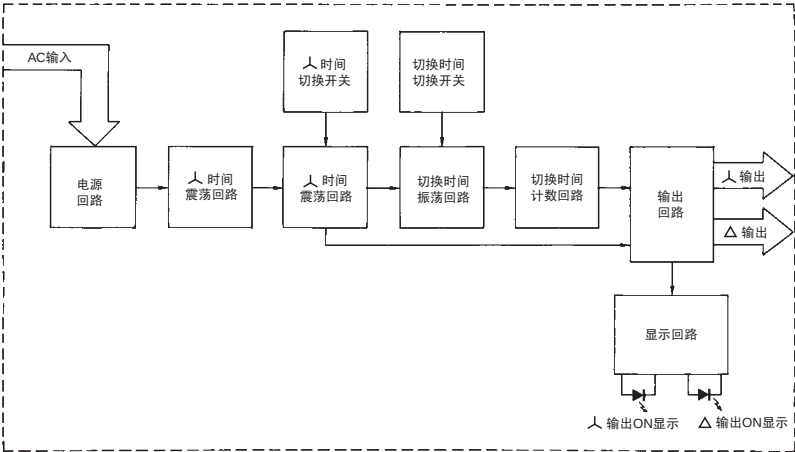


DC125V cosφ=1时0.15A max. 可开关 (寿命10万次)
L/R=7ms时0.1A max. 可开关 (寿命10万次)

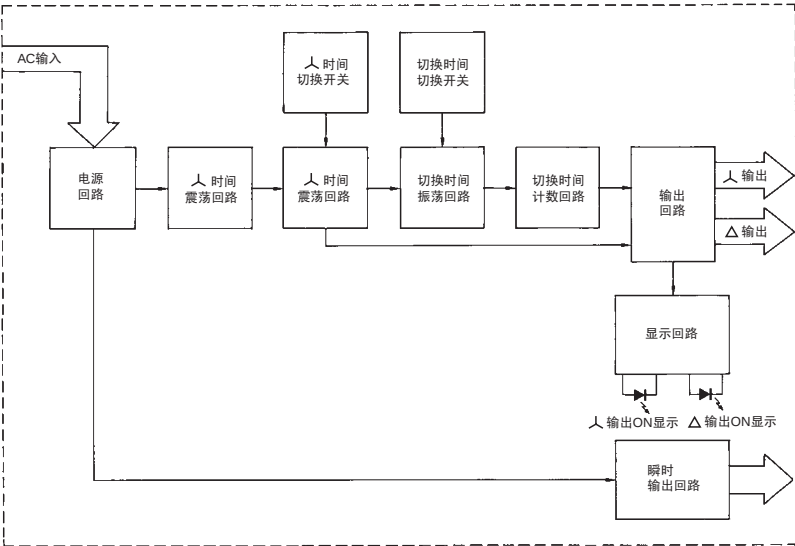


连接

内部连接
H3CR-G8L/-G8L-30



H3CR-G8EL/-G8EL-31



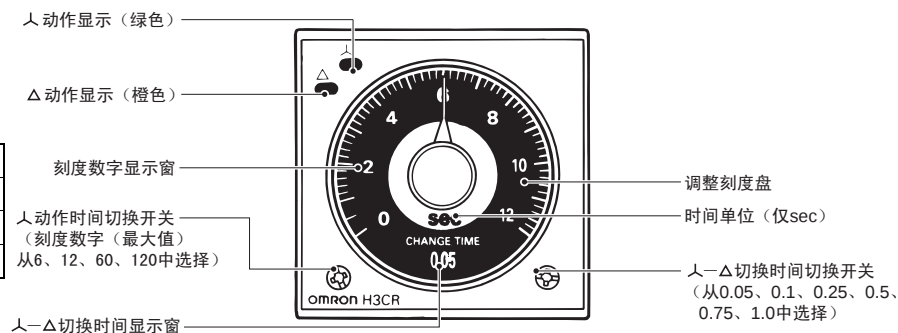
端子配置

H3CR-G8L	H3CR-G8L-30	H3CR-G8EL-31
注：①③④为空端子，不能用于中继端子等。	※机型因电源电压而异，请予以注意。 ● AC100/110/120V型 注：②③⑦为空端子，不能用于中继端子等。 ● AC200/220/240V型 注：①③⑦为空端子，不能用于中继端子等。	※机型因电源电压而异，请予以注意。 ● AC100/110/120V型 注：②③为空端子，不能用于中继端子等。 ● AC200/220/240V型 注：①③为空端子，不能用于中继端子等。

各部分名称和功能

刻度数字显示依时钟方向の設定作如下变化。

0	1	2	3	4	5	6
0	2	4	6	8	10	12
0	10	20	30	40	50	60
0	20	40	60	80	100	120



外形尺寸

CAD数据 标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从www.fa.omron.com.cn下载。

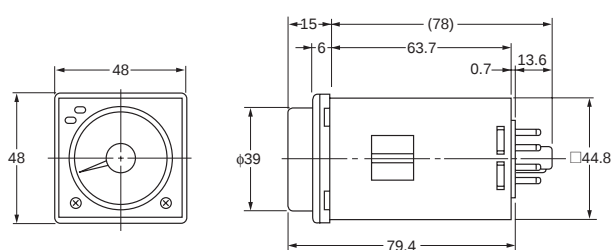
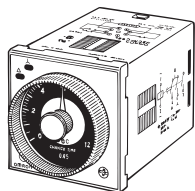
(单位: mm)

■ 本体

● 定时器本体

H3CR-G8L、H3CR-G8EL

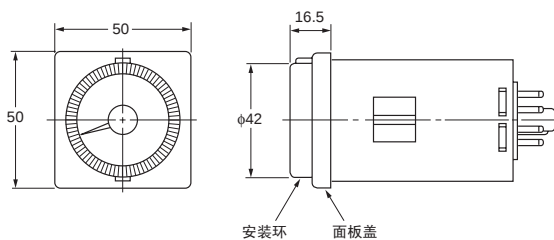
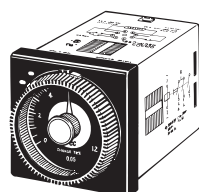
H3CR-G8L-30、H3CR-G8EL-31



CAD数据

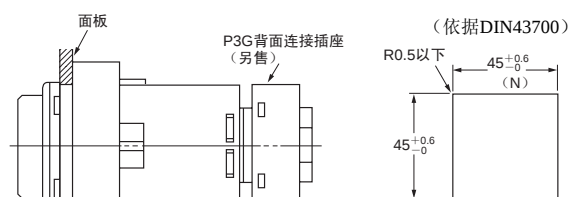
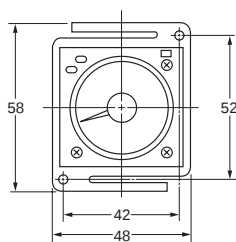
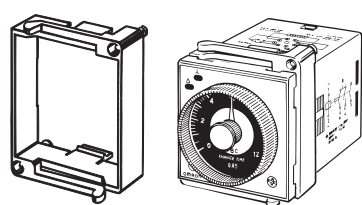
● 安装环以及面板盖的安装尺寸

Y92S-27、Y92S-28 (另售)



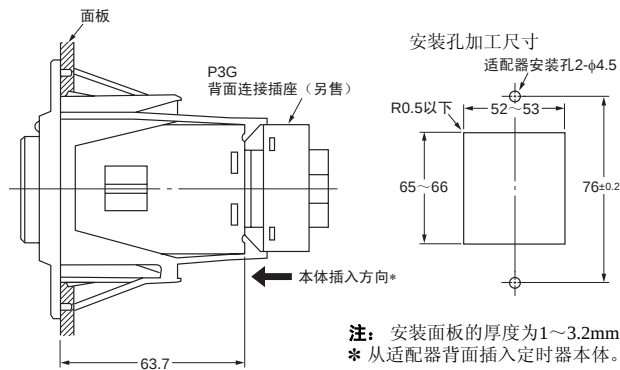
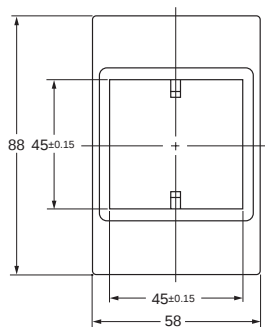
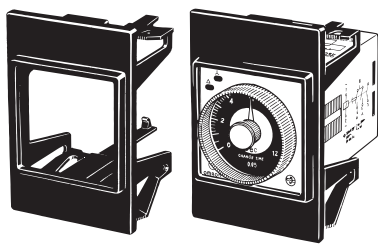
● 适配器安装时的尺寸

Y92F-30 嵌入式安装用适配器 (另售)



- 注1. 请注意适配器的横向排列、纵向排列的方向。
连续安装n个时
- 未使用前盖时 $N = (48n - 2.5) \begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$
 - 使用前盖时 $N = (51n - 5.5) \begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$
 - 使用面板盖时 $N = (50n - 4.5) \begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$
2. 安装面板的厚度为1~5mm。

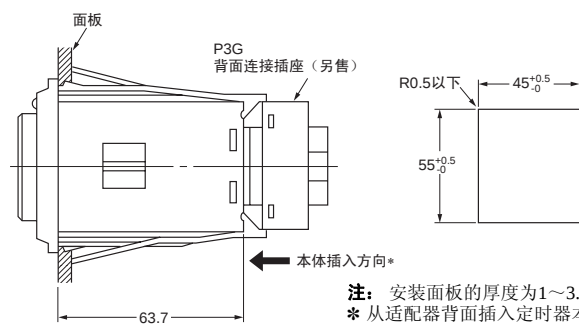
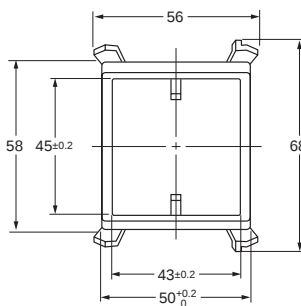
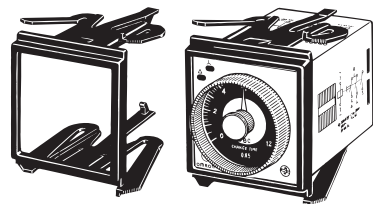
Y92F-70 嵌入式安装适配器 (另售)



注：前盖以及面板盖不能同时使用。

注：安装面板的厚度为1~3.2mm。
* 从适配器背面插入定时器本体。

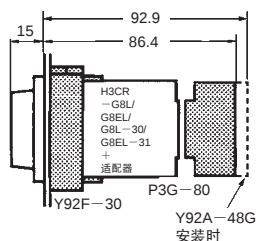
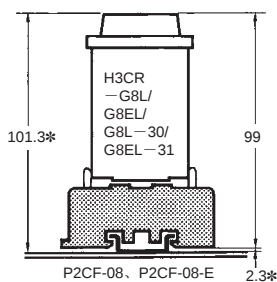
Y92F-71 嵌入式安装适配器 (另售)



注：前盖以及面板盖不能同时使用。

注：安装面板的厚度为1~3.2mm。
* 从适配器背面插入定时器本体。

● 插座安装时的尺寸



注：安装方向没有限制。
* 因DIN导轨的种类而异。(参考值)

■ 连接插座

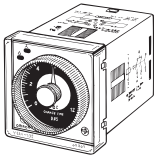
详情请参见“共用插座/DIN导轨相关产品”。

■ 附件（另售）

● 前盖

Y92A-48B

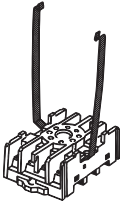
- 在嵌入式安装中使用前盖时，请使用 Y92F-30 嵌入式安装用适配器。不能同时使用嵌入式安装用适配器（Y92F-70/-71）和面板盖。



● 挂钩

Y92H-2

在PF085A插座上安装挂钩型Y92H-2使用。



Y92H-1

在PL08插座上用螺丝安装挂钩型Y92H-1使用。



● 安装环/面板盖

- 备有2色的Y92P-48GL/-48GB，可按照客户要求通过安装面板盖变更面板的设计款式。
- 欲将设定时间固定时，通过使用 Y92S-27 安装环和面板盖(Y92P-48GL/-48GB)使调整刻度盘不能转动，可望减少无意中改变设定的现象。
- 限制设定时间范围时，通过使用 Y92S-28 装环和面板盖(Y92P-48GL/-48GB)，可限制调整刻度盘的转动范围。请在给设定范围制定上下限时使用。
关于安装环的安装方法，请参见第15页上的“安装环的使用方法”
- 关于面板盖（Y92P-48G□），不能同时使用嵌入式安装用适配器（Y92F-70/-71/-73/-74）和前盖。

注：安装环/面板盖，不能在H3CR-F□□、H3CR-

请将安装环同面板盖配对使用。

设定时间的固定	安装环A（Y92S-27）和面板盖（Y92P-48GL/-48GB的其中之一）		
设定范围的限制	安装环B以及C（Y92S-28）和面板盖（Y92P-48GL/-48GB的其中之一）		
安装环A Y92S-27		安装环B以及C Y92S-28	
面板盖 Y92P-48GL 浅灰色（5Y7/1）		面板盖 Y92P-48GB 黑色（N1.5）	

■ 连接插座

详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。

■ 导轨安装用另售件

详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。



操作方法

基本操作

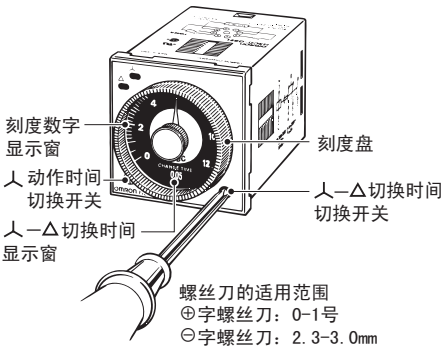
时间规格的选定



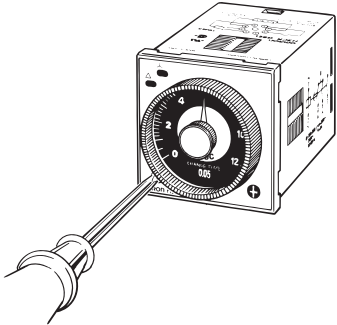
设定时间值

时间规格的切换

使用⊕字或⊖字螺丝刀进行开关切换。
人—Δ切换时间显示，通过前面右下部开关在调整刻度盘下部中间显示窗显示为0.05、0.1、0.25、0.5、0.75、1.0。



- 人动作时间的刻度数字，通过前面左下部开关，在调整刻度盘内的右下显示窗显示为6、12、60、120。

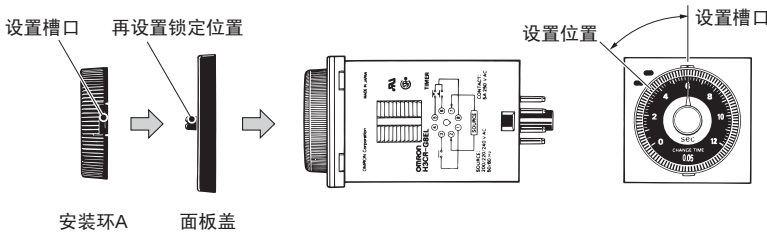


通过调整刻度盘设定动作时间。

安装环的使用方法

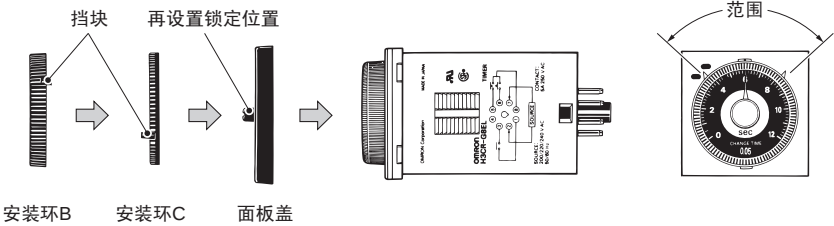
固定设定时间时

安装面板盖。
以调整刻度盘设定时间值，将安装环A的设定槽口对准已安装的面板盖的再设定锁定位置中央部，嵌入调整刻度盘并予以固定。

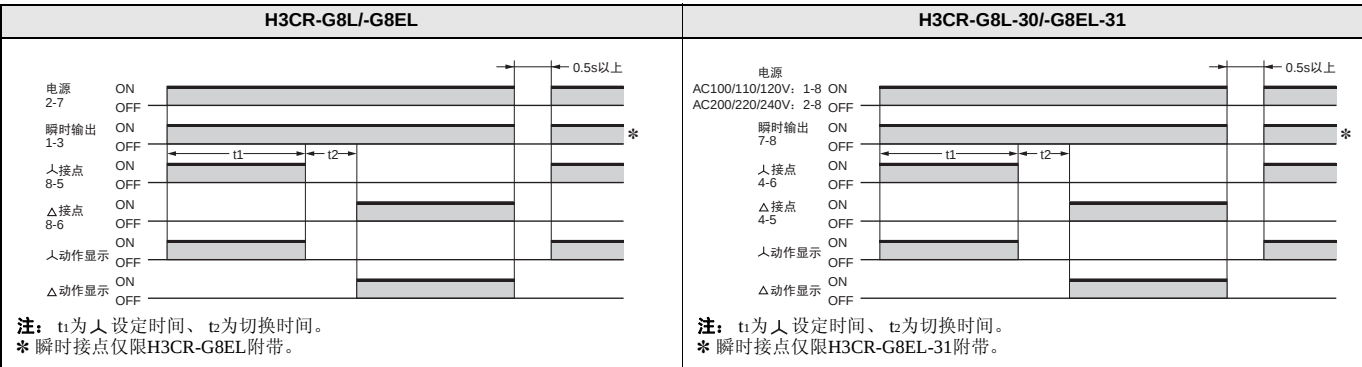


限制时间的设定范围时

例：设定为10s~20s
安装面板盖。
在调整刻度盘上将时间值调至10s，将安装环C的制动装置对准先行安装的面板盖的再设定的锁定位置的右端，嵌入调整刻度盘并予以固定。
接着在调整刻度盘上将时间值调至20s，将安装环B的制动装置对准面板盖的再设定的锁定位置的左端，嵌入调整刻度盘并予以固定。



动作时序图



H3CR-H 电源断电延时定时器

- S系列可在0.05秒～12秒之间、M系列可在0.05分钟～12分钟之间，可各自选择4种时间范围。
- 取得UL、CSA、NK、LR认证，符合EN61812-1。符合CE标记、CCC。

型号结构

■ 型号标准 （并非所有这种型号标准的机型都可制造。）

H3CR-H□□L 注：订购时，请指定电源电压以及时间规格（S系列或M系列）
① ②

①管脚类型

记号	含义
无	11脚
8	8脚

②强制复位

记号	含义
无	无
R	有

种类

■ 本体

● 无强制复位

管脚类型	时间规格※	动作方式/复位方式	输入方式	输出方式	安装方法	型号	电源电压
8脚	0.05～12s (S系列)	瞬时动作/限时复位	—	接点输出 (继电器 2C)	嵌入式安装/ 正面安装	H3CR-H8L	AC100/110/120V
							AC200/220/240V
							AC/DC24V
							DC48V
	0.05～12min (M系列)						DC100～125V
							AC100/110/120V
							AC200/220/240V
							AC/DC24V
							DC48V
							DC100～125V

● 有强制复位

管脚类型	时间规格※	动作方式/复位方式	输入方式	输出方式	安装方法	型号	电源电压
11脚	0.05～12s (S系列)	瞬时动作/限时复位/ 强制复位	无电压	接点输出 (继电器 2C)	嵌入式安装/ 正面安装	H3CR-HRL	AC100/110/120V
							AC200/220/240V
							AC/DC24V
							DC48V
	DC100～125V						
	AC100/110/120V						
	AC200/220/240V						
	AC/DC24V						
	DC48V						
	DC100～125V						
0.05～12min (M系列)	AC100/110/120V						
	AC200/220/240V						
	AC/DC24V						
	DC48V						
	DC100～125V						
	DC100～125V						
8脚	0.05～12s (S系列)	接点输出 (继电器 1C)	H3CR-H8RL	AC100/110/120V			
				AC200/220/240V			
				AC/DC24V			
				DC48V			
	DC100～125V						
	AC100/110/120V						
	AC200/220/240V						
	AC/DC24V						
	DC48V						
	DC100～125V						
0.05～12min (M系列)	AC100/110/120V						
	AC200/220/240V						
	AC/DC24V						
	DC48V						
	DC100～125V						
	DC100～125V						

* 订购时，请指定电源电压以及时间规格（S系列或M系列）。
例）H3CR-H8L AC100/110/120V S系列



■ 附件（另售）

● 适配器/前盖/挂钩

产品名称/规格		型号
嵌入式安装用适配器		Y92F-30
		Y92F-70 *1
		Y92F-71 *1
前盖		Y92A-48B *2
挂钩（1套）	PF085A插座用	Y92H-2
	PL08或PL11插座用	Y92H-1

注：详情请参见第12～13页上的“■外形尺寸”。

*1. 不能与前盖（Y92A-48B）以及面板盖（Y92P-48G□）同时使用。

*2. 前盖（Y92A-48B）为硬塑料。更改设定值时请取下盖子。

● 插座

定时器	圆形插座		
插脚数	形状	端子形状	型号
11脚	表面连接	DIN导轨安装	P2CF-11
		DIN导轨安装 （手指保护结构）	P2CF-11-E
	背面连接	螺钉端子	P3GA-11
		焊接端子	PL11
		研磨端子	PL11-Q
		印刷电路板用端子	PLE11-0
8脚	表面连接	DIN导轨安装	P2CF-08
		DIN导轨安装 （手指保护结构）	P2CF-08-E
		DIN导轨安装	PF085A
	背面连接	螺钉端子	P3G-08
		焊接端子	PL08
		研磨端子	PL08-Q
		印刷电路板用端子	PLE08-0

注1. P2CF-□□-E型为手指保护结构。不能使用圆形端子。请使用Y形端子等。

2. P3GA-11、P3G-08可以与端子盖（Y92A-48G）组合成手指保护结构。

3. 详情请参见本公司网站的“共用插座/DIN导轨/防水盖”。

● 端子盖

用途	型号	备注
背面连接插座用	Y92A-48G	P3G-08/P3GA-11用

注：详情请参见本公司网站的“共用插座/DIN导轨/防水盖”。

额定规格/性能

■ 时间规格

时间单位	S系列	M系列
刻度数字（最大值）	sec（秒）	min（分）
0.6	设定 时间范围	0.05～0.6
1.2		0.12～1.2
6		0.6～6
12		1.2～12
电源接通时间	0.1s以上	2s以上
超时的重复周期	3s以上	
强制复位的重复周期	3s以上	

注1. 电源接通时间不满足上述值时，会有不动作的情况，因此接通电源的时间有必要大于规定时间。

2. 请不要在重复周期不满3s的状态下使用。否则会导致发热、烧毁。

■ 额定规格

电源电压 *1 *2	•AC100/110/120V 50/60Hz •AC200/220/240V 50/60Hz •AC/DC24V 50/60Hz •DC48V •DC100～125V
容许电压变动范围	电源电压的85～110%
无电压输入 *3	短路时阻抗 1kΩ以下 短路时残留电压：1V以下 开路时阻抗：500kΩ以上
功耗	AC200/220/240V 约0.35VA/0.30W（AC240V时） AC100/110/120V 约0.23VA/0.22W（AC120V时） AC/DC24V 约0.17VA/0.15W（AC24V时） 约1.0W（DC24V时） DC100～125V 约0.50W（DC125V时） DC48V 约0.18W（DC48V时）
定时器动作开始电压	电源电压的30%以下
控制输出	接点输出：AC250V/DC30V 5A 电阻负载（cosφ=1） 最小适用负载 H3CR-H8RL：DC5V 100mA（P水准、参考值） H3CR-H8L/-HRL：DC5V 10mA（P水准、参考值）
使用温度范围	－10～＋55℃（无结冰）
储存温度范围	－25～＋65℃（无结冰）
使用环境湿度	35～85%

*1. DC电源的纹波为20%以下（单相可连接全波整流电源）。

*2. 请勿将变频器的输出用作电源。详情请参见本公司网站的“定时器共通注意事项●关于电源”。

*3. 使用接点输入时，请使用能充分开关5V 1mA的接点。

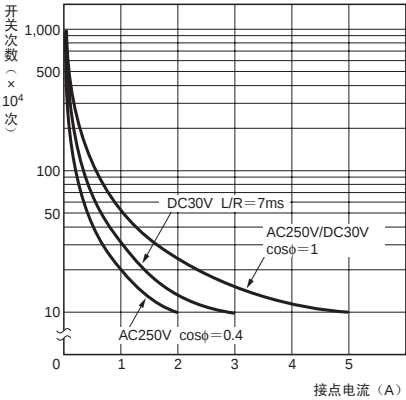


性能

动作时间偏差	±0.2%（相对于最大刻度的比例）以下（在0.6、1.2s范围为±0.2%±10ms以下）
设定误差	±5%（相对于最大刻度的比例）±50ms以下
电压的影响	±0.2%（相对于最大刻度的比例）以下（在0.6、1.2s范围为±0.2%±10ms以下）
温度的影响	±1%（相对于最大刻度的比例）以下（在0.6、1.2s范围为±1%±10ms以下）
绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V兆欧表）
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min（充电金属部与非充电金属部之间） AC2,000V 50/60Hz 1min（控制输出与操作回路之间） AC2,000V 50/60Hz 1min（异极接点之间） AC1,000V 50/60Hz 1min（非连续接点之间）
脉冲电压	3kV（电源端子之间） AC/DC24V、AC/DC48V型为1kV 4.5kV（导电部端子和外露的非充电金属部之间）， 但AC/DC24V、DC48V型为1.5kV
耐干扰	干扰模拟器生成的矩形波干扰（脉冲宽度100ns/1μs、上升沿1ns） ±1.5kV（电源端子之间）但DC48V型为1kV、±600V（输入端子之间）
静电耐力	8kV（误动作）、15kV（破坏）
振动	耐久 10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各2h
	误动作 10~55Hz 单振幅0.5mm 3个方向 各10min
冲击	耐久 980m/s² 6个方向 各3次
	误动作 98m/s² 6个方向 各3次
寿命	机械 1,000万次以上（无负载、开关频率1,200次/h）
	电气 10万次以上（AC250V、5A、电阻负载、开关频率1,200次/h）*
保护结构	IP40（面板表面部）
质量	约120g

* 请确认电气寿命曲线。

● 电气寿命曲线（参考值）



DC125V cosφ=1时0.15A max. 可开关（寿命10万次）
L/R=7ms时0.1A max.可开关（寿命10万次）

取得认证

安全标准 *	取得UL508、CSA C22.2 No.14、NK、LR、CCC认证 EN61812-1、IEC60664-1 4kV/2适用																		
EMC	<table><tr><td>（EMI）</td><td>EN61812-1</td></tr><tr><td>放射妨害电场强度</td><td>EN55011 Group 1 classA</td></tr><tr><td>杂音端子电压</td><td>EN55011 Group 1 classA</td></tr><tr><td>（EMS）</td><td>EN61812-1</td></tr><tr><td>静电放电抗扰性</td><td>IEC61000-4-2: 6kV 接触 8kV 大气中</td></tr><tr><td>射频电磁场辐射抗扰</td><td>IEC61000-4-3: 10V/m AM调频（80MHz~1GHz） 3V/m AM调频（1.4~2GHz） 1V/m AM调频（2~2.7GHz） 10V/m 脉冲调频（900MHz±5MHz）</td></tr><tr><td>传导干扰抗扰性</td><td>IEC61000-4-6: 10V（0.15~80MHz）</td></tr><tr><td>脉冲群抗扰性</td><td>IEC61000-4-4: 2kV 电源线 2kV I/O信号线</td></tr><tr><td>浪涌抗扰性</td><td>IEC61000-4-5: 1kV 线间 2kV 大地间</td></tr></table>	（EMI）	EN61812-1	放射妨害电场强度	EN55011 Group 1 classA	杂音端子电压	EN55011 Group 1 classA	（EMS）	EN61812-1	静电放电抗扰性	IEC61000-4-2: 6kV 接触 8kV 大气中	射频电磁场辐射抗扰	IEC61000-4-3: 10V/m AM调频（80MHz~1GHz） 3V/m AM调频（1.4~2GHz） 1V/m AM调频（2~2.7GHz） 10V/m 脉冲调频（900MHz±5MHz）	传导干扰抗扰性	IEC61000-4-6: 10V（0.15~80MHz）	脉冲群抗扰性	IEC61000-4-4: 2kV 电源线 2kV I/O信号线	浪涌抗扰性	IEC61000-4-5: 1kV 线间 2kV 大地间
（EMI）	EN61812-1																		
放射妨害电场强度	EN55011 Group 1 classA																		
杂音端子电压	EN55011 Group 1 classA																		
（EMS）	EN61812-1																		
静电放电抗扰性	IEC61000-4-2: 6kV 接触 8kV 大气中																		
射频电磁场辐射抗扰	IEC61000-4-3: 10V/m AM调频（80MHz~1GHz） 3V/m AM调频（1.4~2GHz） 1V/m AM调频（2~2.7GHz） 10V/m 脉冲调频（900MHz±5MHz）																		
传导干扰抗扰性	IEC61000-4-6: 10V（0.15~80MHz）																		
脉冲群抗扰性	IEC61000-4-4: 2kV 电源线 2kV I/O信号线																		
浪涌抗扰性	IEC61000-4-5: 1kV 线间 2kV 大地间																		

* 详情请参见本公司网站上的“标准认证机型一览表”。

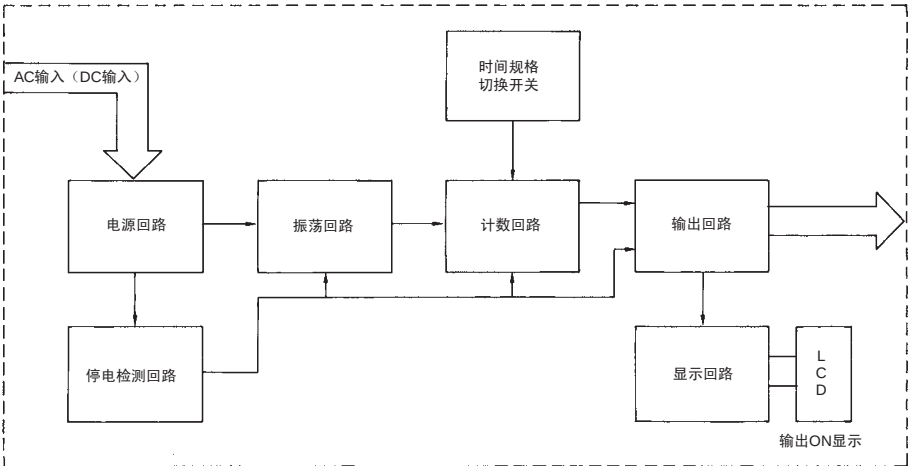
输入输出功能

输入功能	复位	关闭控制输出，也复位计时状态。
输出功能	控制输出	电源接通时瞬时动作，电源OFF后计时开始，当转盘上设定的时间过后，输出为OFF。

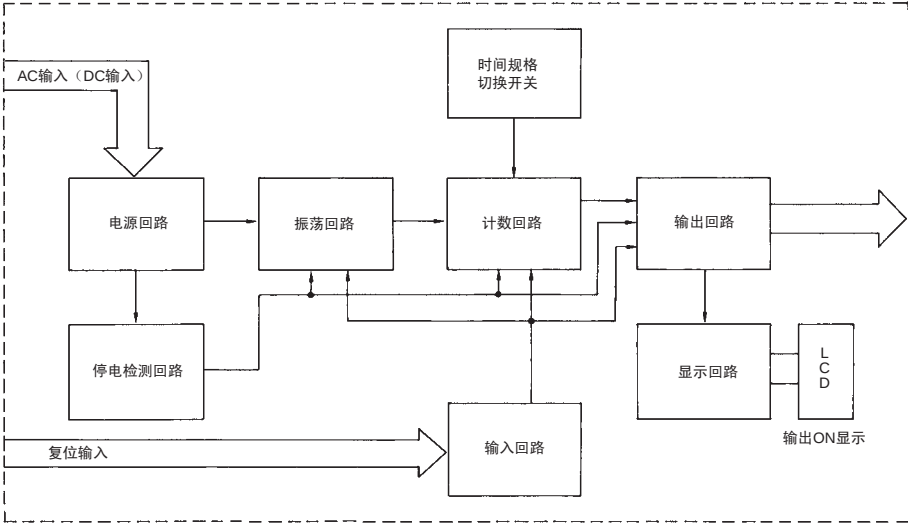


连接

内部连接
H3CR-H8L



H3CR-H8RL/-HRL



端子配置

H3CR-H8L (无复位输入)	H3CR-H8RL (有复位输入)	H3CR-HRL (有复位输入)
	注：③为空端子，不能用于中继端子等。	注：⑥为空端子，不能用于中继端子等。

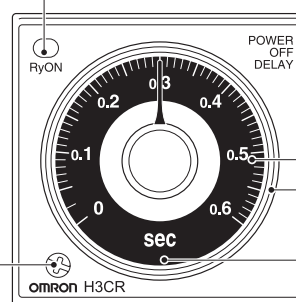
各部分名称和功能

刻度数字显示依时钟方向的设定作如下变化。

0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
0	1	2	3	4	5	6
0	2	4	6	8	10	12

刻度数字切换开关
(从0.6、1.2、6、12中选择)

输出继电器ON显示 (红色)



刻度数字显示窗

调整刻度盘
(设定时间值)

时间单位 S系列: sec
M系列: min

外形尺寸

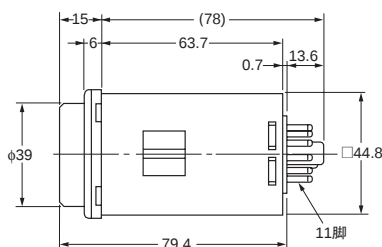
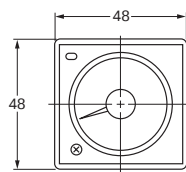
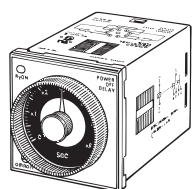
CAD数据 带标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可以从www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

■ 本体

● 定时器本体

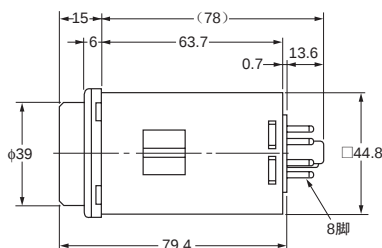
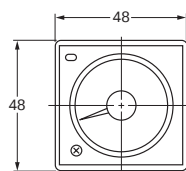
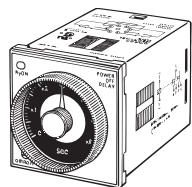
H3CR-HRL



CAD数据

H3CR-H8L

H3CR-H8RL

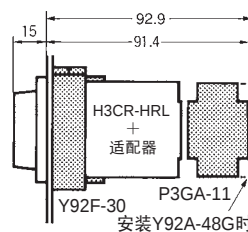
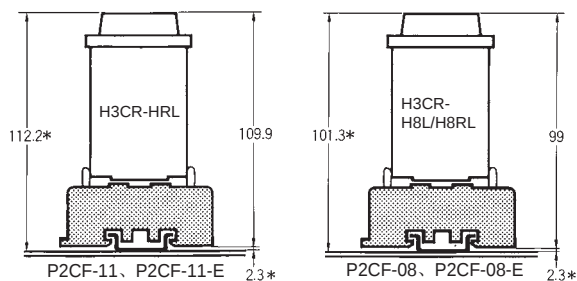


CAD数据

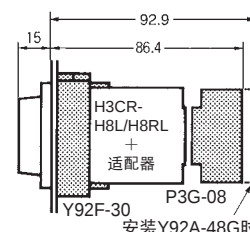
● 适配器安装时的尺寸

详细请参见H3CR-G第12~13页的“外形尺寸”。

● 插座安装时的尺寸



安装Y92A-48G时



安装Y92A-48G时

* 因DIN导轨的种类而异。(参考值)

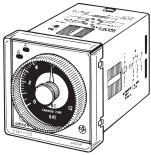
注: 安装方向没有限制。

■ 附件（另售）

●前盖

Y92A-48B

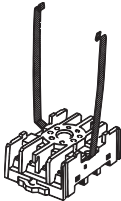
在嵌入式安装中使用前盖时，请使用Y92F-30嵌入式安装用适配器。不能同时使用嵌入式安装用适配器（Y92F-70/-71）及面板盖。



●挂钩

Y92H-2

在PF085A插座上安装挂钩型Y92H-2使用。



Y92H-1

在PL08插座上用螺丝安装挂钩型Y92H-1使用。



■ 连接插座

详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。

■ 导轨安装用另售件

详情请参见本公司网站上的“共通插座/DIN导轨相关产品/防水盖”。

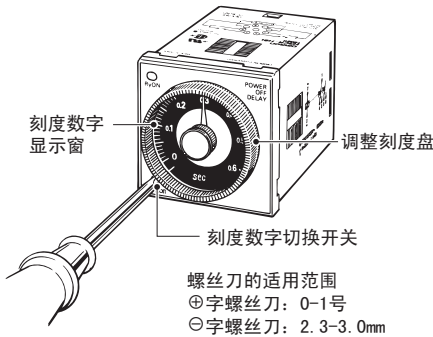
操作方法

■ 基本操作

时间规格的选定

●时间规格的切换

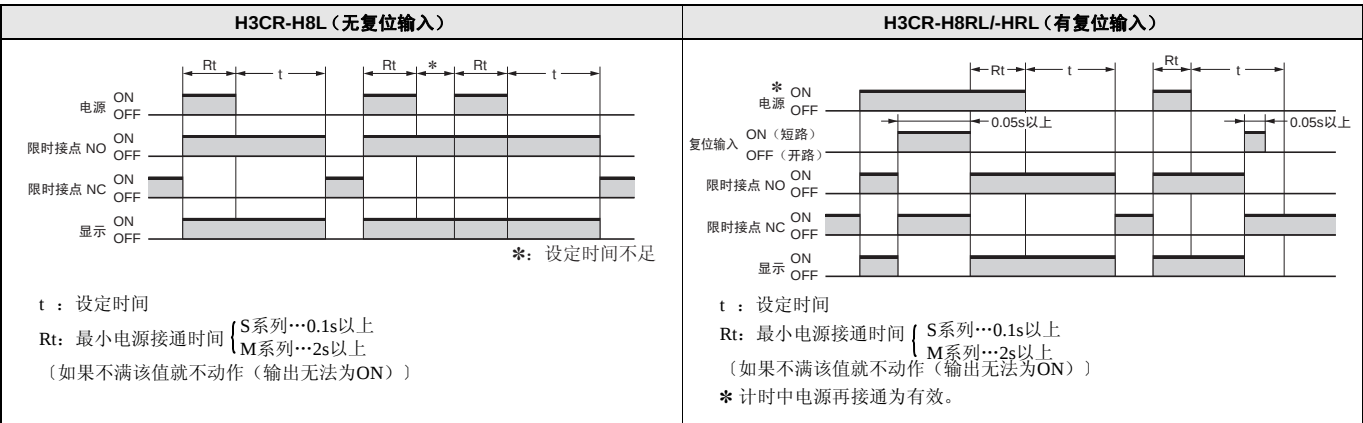
使用⊕字或⊖字螺丝刀进行开关切换。
刻度数字，通过前面左下部开关，在调整刻度盘内的右下显示窗显示为0.6、1.2、6、12。



设定时间值

●通过调整刻度盘设定动作时间。

■ 动作时序图



注意事项

● 共通注意事项请参见本公司网站上的“定时器共通注意事项”。

■ 警告标识的含义

	● 注意级别 如果不正确操作处理，本危险有时可能会导致轻伤、中等程度伤害，也可能造成物质损失。
安全注意事项	表示为了安全使用，应该实施或避免的行为。
使用注意事项	表示为了防止产品出现动作不良、误动作或严重影响其性能、功能，应该实施或避免的行为。

■ 图形符号的含义

	● 当心触电 提示在特定条件下可能发生触电的告示。
	● 禁止 表示一般的禁止事项。
	● 禁止拆卸 拆卸设备可能会导致触电等伤害事故时的禁止告示。
	● 一般强制图形符号 指示非特定的一般使用人行为的图形符号。

注意

伴随开关动作的电弧或继电器发热等可能会引起着火或爆炸。请勿在有易燃性、易爆性气体的场所使用。



H3CR系列为无电源变压器方式，接触施加电源电压状态的端子会触电，因此请充分予以注意。



输出继电器的寿命随开关容量、开关动作条件而有很大差异，因此请考虑实际使用条件，在额定负载、电气寿命次数内使用。如果在超过寿命的状态下使用，可能导致接点熔敷或烧损。此外，使用时的负载电流必须在额定值以下，使用加热器等设备时，请务必在负载回路中使用恒温器开关。



请勿拆卸产品的外壳。



可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿分解、改装、修理，或者接触内部。



螺钉松动可能导致着火或误动作。请按规定扭矩（1.08N・m）紧固端子螺钉。



安全注意事项

请勿在下述环境中使用本产品。

- 温度变化剧烈的场所
 - 湿度较高、可能结露的场所
 - 振动、冲击剧烈的场所
 - 存在腐蚀性气体、有尘埃的场所
 - 可能会附着水、油、药品等场所
- 请注意端子的极性，避免错误配线。
- 不使用的端子，请勿进行任何连接。

如果施加超过额定范围的电压，可能会导致产品内部元件损坏。

如果发生浪涌电压，建议您使用浪涌吸收器。

H3CR系列为无电源变压器方式，因此如果在外加电源电压的状态下触摸输入端子，可能会引起触电。请充分注意。

请确认电源 / 输出LED（LCD）正常动作。受使用环境影响，可能会加速LED、LCD、树脂零件老化，导致显示不良，因此请定期进行检查和更换。

废弃本产品时，请按照当地的工业废弃物处理方法予以适当处理。

请确认是否为所希望的产品后使用。

本体外装请勿使用带腐蚀性的有机溶剂（稀释剂、汽油等）、强碱或强酸物质。

使用注意事项

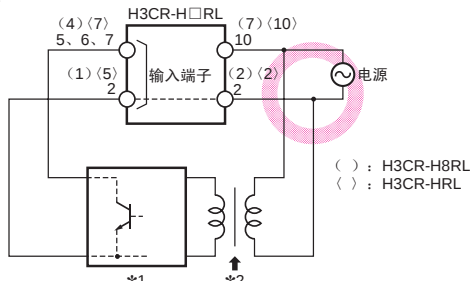
● 关于开关的切换

- 在定时器动作过程中，切换时间单位、刻度数字会引起误动作，因此在切换时，请务必切断电源。
- 时间单位、刻度数字切换开关无论向右旋转还是向左旋转都可以进行设定。
- 为了使切换开关设定在所规定的位置上，设有快速设定部位，因此请对准此部位进行设定。请避免在半途中设定，不然会引起误动作、故障。

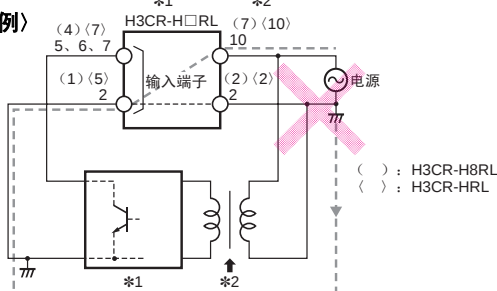
● 关于电源

- DC 规格的电源的纹波率在20% 以下，请在平均电压处于容许电压变动范围内使用。
- 请注意如果在容许最高环境温度的附近连续施加电压，动作电压会上升5%。
- 对于H3CR-H□RL型的输入设备（*1）用电源，请使用初级和次级隔离的电源变压器（*2），而且次级不能接地。

〈正确例〉



〈错误例〉

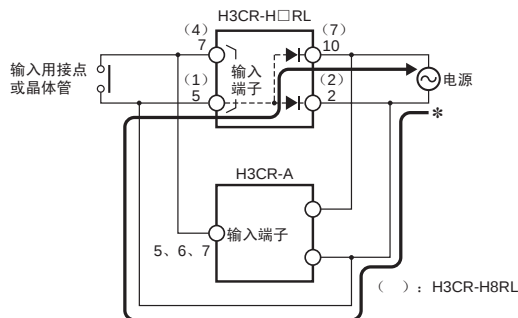


- 由于H3CR-H型的冲击电流较大，请注意电源容量。如果电源容量较小，有时输出接通之前的时间会延长。
- H3CR-F□型AC100～240V、H3CR-G□型的电源回路属于开关方式。
为此，若电源线中存在电感成分较大的变压器等，该电感会发生反向感应电压。在这种情况下，可以将CR滤波器插入电源线，减轻反向感应电压。
- 进行电源电压的加载时，请通过开关、继电器等的接点一次完成，不要停顿。否则可能会发生电源没有复位或超时等情况。
- 电源接通时在短时间内会有冲击电流流过（请参见本公司网站的“定时器 / 定时开关技术指南”的“定时器参考资料（冲击电流一览表）”），由于电源容量的关系，定时器有时可能无法起动，因此请使用容量足够的电源。

● 关于输入

〈H3CR-H□RL〉

- 连接H3CR-H □ RL型的外部输入信号用接点或晶体管时，为了防止无电源变压器造成的潜流短路，请注意以下几点。
从1个输入接点或晶体管向输入的共通端子为电源端子的定时器（H3CR-A型等）和H3CR-H型同时进行输入，会产生短路电流（*）。请从各自绝缘的接点输入或将一侧定时器电源绝缘。



- 将指定的端子之间短路，从而向H3CR-H□RL型的输入信号端子施加输入。请注意和其他端子连接、外加电压，会破坏内部回路。

● 关于配线

H3CR-H 型为高阻抗回路，因此有时会受到感应电压的影响而无法复位。请尽可能缩短配线，不要和动力线平行配线，避免外加感应电压。如果感应电压为额定电压 30% 以上，请将 CR 滤波器（ $C=0.1\mu\text{F}$ 、 $R=120\Omega$ 左右）或泄放电阻连接到电源端子之间。同样如果存在漏电流引起的残留电压，请连接泄放电阻。

● 关于安装

对于安装的方向没有特别的限制。

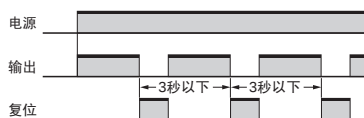
● 关于动作频率

- 请避免按下列方式使用 H3CR-H 型，否则会引起内部元件的异常发热、烧损。

反复周期在 3 秒以下的计时动作。



反复周期在 3 秒以下的强制复位。



在这种情况下，请讨论使用 H3CR-A 型的 D 模式（信号断开延迟）。

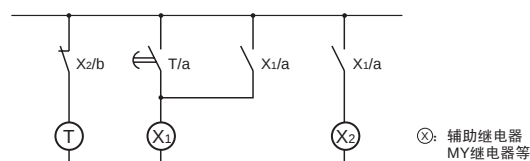
- 请避免在 H3CR-F 上将 ON 用调整刻度盘和 OFF 用调整刻度盘都设置为最小，这样可能会损伤接点。

● 其他

- H3CR-H 型在输出中使用保持型继电器，因此由于掉落等冲击，输出接点会变为反转、中立状态。使用前请用测试器确认输出状态。
- 在安装入控制盘中的状态下进行电气回路和不带电金属部之间的耐压试验等时，请从回路上拆下定时器或将其短路。（否则定时器的内部回路会破坏）。
- 请避免长时间、超时处于高温状态（内部继电器为 ON 状态）放置，否则会加速内部零件（电解电容器等）的老化。因此，请与继电器组合使用，不要长时间（如一个月以上）超时放置。

〈参考例〉

请按以下所示内容使用。



● 关于清洁

不要使用稀释剂类产品。请使用市售酒精。

■ 对应EN标准时的注意事项

H3CR型作为盘内置用定时器，符合于EN61812-1，为了满足该标准要求事项，请遵守以下使用方法。

● 关于使用

请确认所有端子上没有外加电压后从插座上拆除。

● 关于配线

- H3CR型的输出部只确保基本绝缘。

过电压类别III

污染度2

绝缘

操作部：加强绝缘（双重绝缘）

（绝缘距离为AC240V时、空间5.5mm、沿面5.5mm）

输出部：基本绝缘*

（绝缘距离为AC240V时、空间3.0mm、沿面3.0mm）

*关于11脚型，由于和P2CF-11-□、P3GA-11-□型插座组合使用，即使在安装的状态下也可以确保基本绝缘。

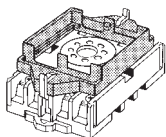
- 请连接输出接点之间（异极接点之间），使其成为同电位。

■ 从STP型置换时的注意事项

从STP型更换到H3CR-A8□型时

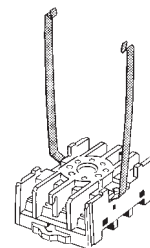
〈使用8PFA插座时〉

- 将基础适配器型Y92F-42型安装到8PFA(8PF)型插座中。
Y92F-42
- 从上部将H3CR-A8□型定时器嵌入。该适配器使用挂钩固定，无需变换配线。



〈使用PF085A插座时〉

- 将Y92H-8型挂钩安装到PF085A型插座中。
Y92H-8
- 从上部将H3CR-A8□型定时器嵌入安装挂钩中。



购买时的注意事项

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。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F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”：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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的方法，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”：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，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，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) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“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，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (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”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (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) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。