

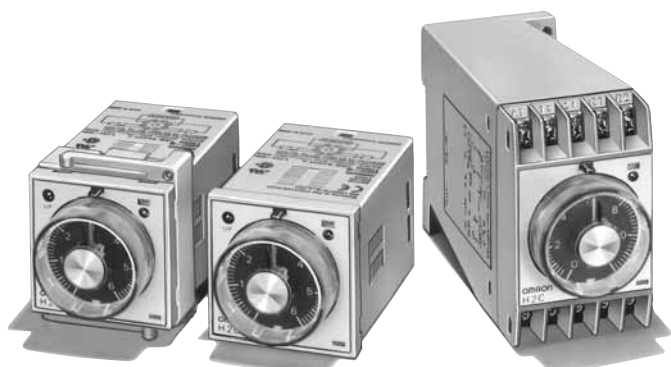
电机定时器 H2C

相关信息	商品选择	976
	共通注意事项	996
	技术指南	1479
	用语说明	1483

DIN48 × 48尺寸，通过单手柄操作即可切换时间规格



- 使用3台定时器，从操作面进行单手柄操作，即可涵盖6秒~30小时的广时间范围。
- 各系列的时间规格分为5个阶段，时间显示也为连动式。
- DIN48 × 48mm的DIN规格尺寸。
- 霓虹灯指示灯使动作一目了然。
- 插座型，备有上部布线型。
- 获得UL、CSA国外规格。
- 符合EN61812-1(-F型除外)。对应CE标记。



控制设备

种类 (带有 记号的机种是标准库存机型。无记号(订单生产机型)的交货期请咨询经销商)。

种类

电压施加亮灯显示 时间已到灯灭 带可动指针	表面安装 嵌入安装	H2C-8			H2C-F			H2C-8R			H2C-FR		
		H2C-8 + Y92F-30 (适配器)			—			H2C-8R + Y92F-30 (适配器)			—		
动作方式/复位方式		限时动作/自我复位						限时动作/电气复位					
内部连接方式		电机、离合器并联连接						电机、离合器分开连接					
外部连接方式		8P插座			上部螺钉紧固端子			8P插座			上部螺钉紧固端子		
限时接点		1c											
瞬时接点		1c						—			1c		
时间规格		A系列	B系列	C系列	A系列	B系列	C系列	A系列	B系列	C系列	A系列	B系列	C系列
电源电压	AC110V 50/60Hz												
	AC115V 50/60Hz												
	AC120V 50/60Hz												
	AC220V 50/60Hz												
	AC240V 50/60Hz												
	AC100V 50/60Hz (可共用AC110V 60Hz)												
	AC200V 50/60Hz (可共用AC220V 60Hz)												

注. H2C中不附带连接插座、适配器。(另售)

选配件 (另售)

商品名称	型号
嵌入安装用适配器	Y92F-30
设置环具	Y92A-Y1
前盖	Y92A-48B
钩*	Y92H-2

*使用PF085A插座时。

额定值/性能

时间规格

		切换齿轮位置				
系列						
A系列	显示(最大刻度时间)	30s	3m	30m	3h	30h
	设置时间范围	1.25s ~ 30s	7.5s ~ 3min	1.25min ~ 30min	7.5min ~ 3h	1.25h ~ 30h
B系列	显示(最大刻度时间)	6s	60s	6m	60m	6h
	设置时间范围	0.2s ~ 6s	2s ~ 60s	0.2min ~ 6min	2min ~ 60min	0.2h ~ 6h
C系列	显示(最大刻度时间)	12s	120s	12m	120m	12h
	设置时间范围	0.5s ~ 12s	5s ~ 120s	0.5min ~ 12min	5min ~ 120min	0.5h ~ 12h

注1. 在1台定时器中,通过切换齿轮位置,可选择5种时间规格。
 注2. A、B、C各系列中的时间规格不同。
 注3. 通过切换齿轮位置,右上部的框内将显示所选的时间规格。

额定值

电源电压 (电机、离合器)*	AC110V 50/60Hz AC115V 50/60Hz AC120V 50/60Hz AC220V 50/60Hz AC240V 50/60Hz AC100V 50/60Hz(AC110V 60Hz可共用) AC200V 50/60Hz(AC220V 60Hz可共用)
容许电压变动范围	额定电源电压的85~110%
消耗功率	4.2VA以下(3.96W以下)
复位电压	额定电源电压的10%以下
复位时间	电源复位 最小电源开放时间0.5s 离合器复位 最小输入信号宽0.5s
控制输出	限时接点 AC250V 6A 阻性负载($\cos\phi = 1$) 瞬时接点 AC250V 6A 阻性负载($\cos\phi = 1$)
使用环境温度	-10~+50 (不结冰、凝露)
保存温度	-25~+65 (不结冰、凝露)
使用环境湿度	45~85%

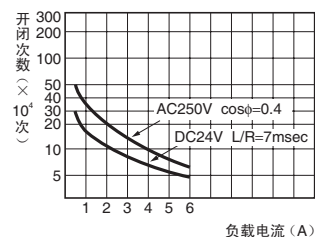
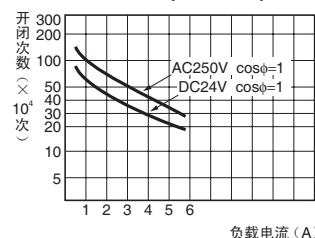
注. 安装间隔请保持10mm以上的距离。
 但是紧密安装的情况下,请在-10~+40 的范围内使用。

* 定时器表面带有额定电压分类的颜色显示。
 100V级 蓝
 200V级 黑
 其他 黑

性能

动作时间的偏差	±0.5%以下(但6s、12s时为±1.0%以下)(相对于最大刻度时间)
设置误差	±2%以下(相对于最大刻度时间)
复位时间	0.5s以下
电压的影响	±1%以下(相对于最大刻度时间)
温度的影响	±2%以下(相对于最大刻度时间)
绝缘电阻	100MΩ以上(DC500V兆欧表)
耐电压	AC2,500V 50/60Hz 1min(充电金属部与裸露的非充电金属部之间) AC2,000V 50/60Hz 1min(控制输出与操作电路之间,异极接点之间) AC1,000V 50/60Hz 1min(非连续接点之间)
振动	耐久 10~55Hz 单振幅0.375mm 3方向 各1h
	误动作 10~55Hz 单振幅0.25mm 3方向 各10min
冲击	耐久 1,000m/s ² 6方向 各3次
	误动作 150m/s ² 6方向 各3次
寿命	机械 1,000万次以上(无负载 开关频率1,800次/h)
	电气 50万次以上(AC250V 3A阻性负载 开关频率1,800次/h), 其他请参见电气寿命曲线。
电机寿命	2万时间
保护构造	IP40(IEC60529)
重量	约180g(H2C-8)、约270g(H2C-F)
外壳包装	浅灰(迈歇尔5Y7/1)

电气寿命曲线(参考值)



控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

技术指南

适用规格

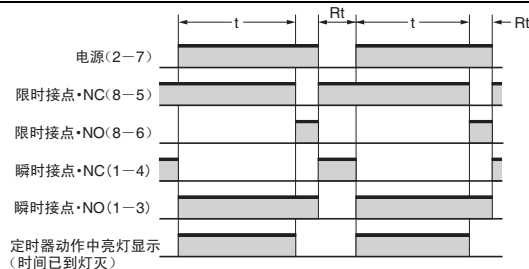
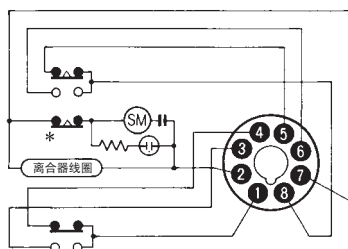
安全规格	获得	UL917、CSA C22.2 No.14
	符合(-F型除外)	EN61812-1、IEC60664-1 4kV/1
EMC(-F型除外)	(EMI)	EN61812-1
	放射障碍电场强度	EN55011、Group 1、class A
	杂音端子电压	EN55011、Group 1、class A
	(EMS)	EN61812-1
	静电放电抑制能力	IEC61000-4-2: 6kV接触 8kV大气
	电场强度抑制能力(AM变调)	IEC61000-4-3: 10V/m(80MHz~1GHz)
	突发噪声抑制能力	IEC61000-4-4: 2kV 电源线 2kV I/O信号线
	浪涌抑制能力	IEC61000-4-5: 2kV大地间 1kV线间

动作方式

动作 内部连接/时间图 注. t表示设置时间, Rt表示复位时间。(复位时间需为0.5秒以上)

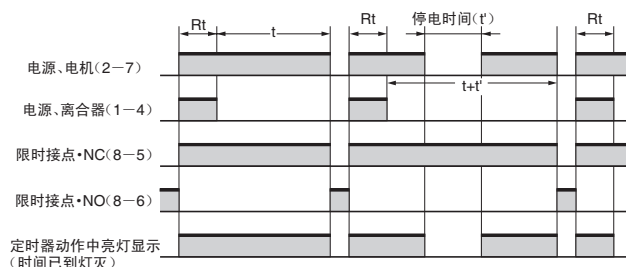
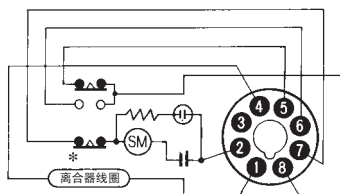
H2C-8

- 限时接点 1c
- 瞬时接点 1c
- 电源ON延迟动作
- 带可动指针



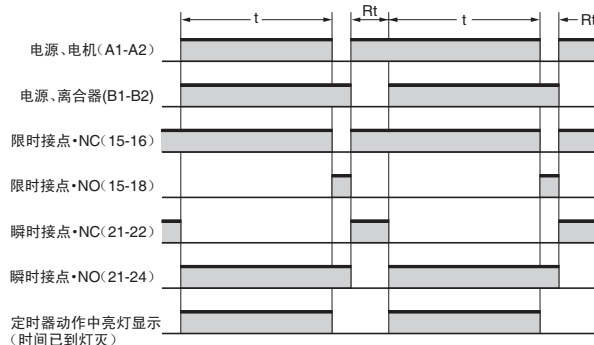
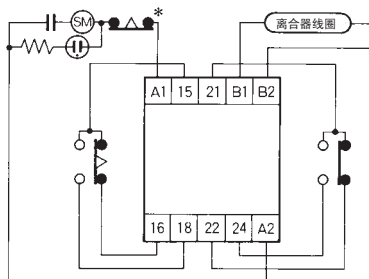
H2C-8R

- 限时接点 1c
- 瞬时接点 无
- 电源ON延迟动作
- 带可动指针



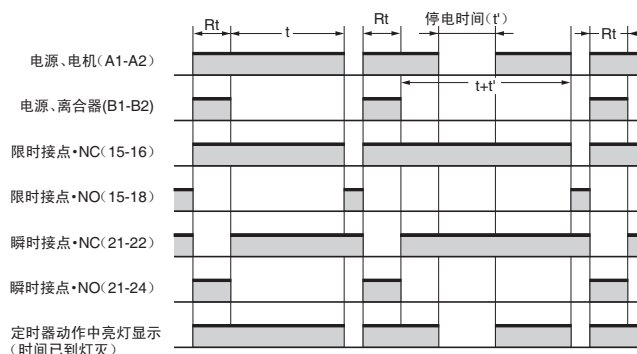
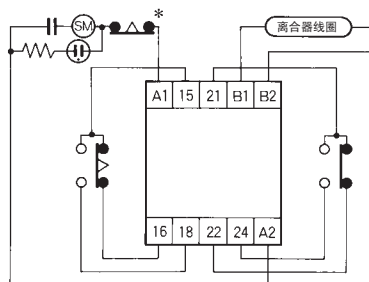
H2C-F

- 限时接点 1c
- 瞬时接点 1c
- 电源ON延迟动作
- 带可动指针



H2C-FR

- 限时接点 1c
- 瞬时接点 1c
- 电源ON延迟动作
- 带可动指针



注1. 连接图中表示离合器励磁、复位的状态。
注2. 时间已到的同时, 内部接点 * 为OFF。

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

技术指南

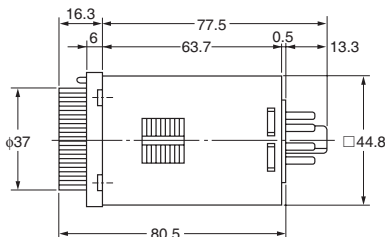
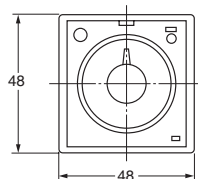
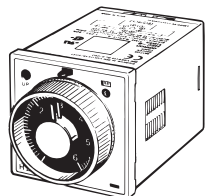
外形尺寸

(单位: mm)

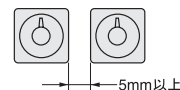
本体

定时器本体

H2C-8/-8R 表面安装/嵌入安装(共用)

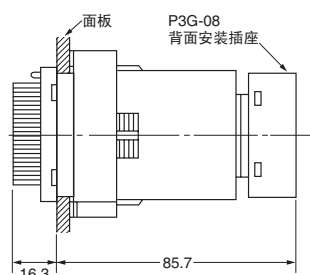
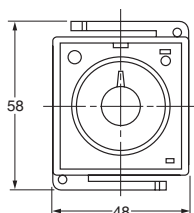
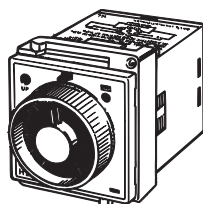
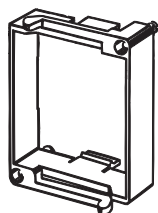


注. 在环境温度较高的场所中, 并列使用定时器的情况下, 安装时请确保5mm以上的间隔。

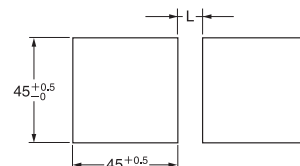


安装适配器时的尺寸

Y92F-30 嵌入安装用适配器(另售)



安装孔加工尺寸
(依据DIN43700)

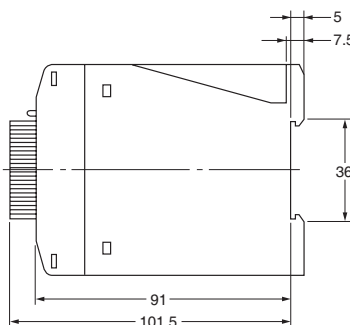
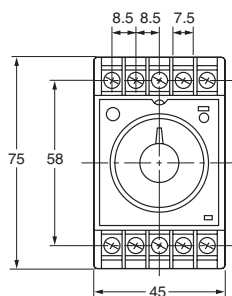
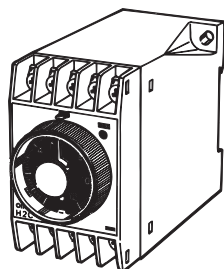


并列安装2台以上时

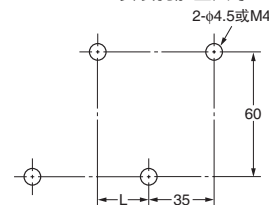
- 注1. 通电电流3A以下的情况下, L为3mm以上; 6A以下的情况下, L为8mm以上
- 注2. 请注意定时器横向并列时与纵向并列时的适配器的朝向。

定时器本体

H2C-F/-FR 上部螺钉紧固端子型



安装孔加工尺寸

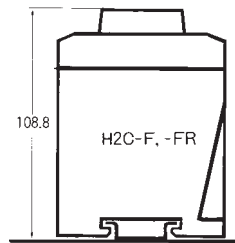
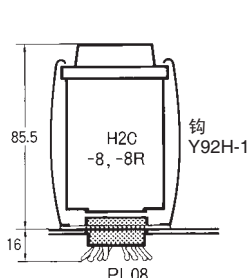
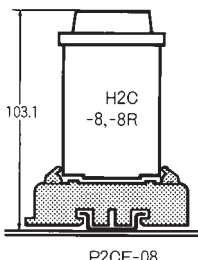
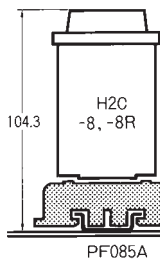


并列安装2台以上时

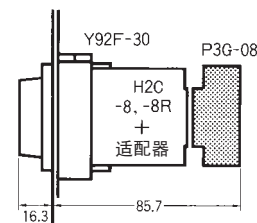
- 注. 安装时, 通电电流1A以下的情况下, L为10mm以上; 3A以下的情况下, L为20mm以上。

安装插座时的尺寸

表面安装



嵌入安装



连接插座

请使用PF085A、PL08、P3G-08的连接插座。

详情请参见1749页。

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

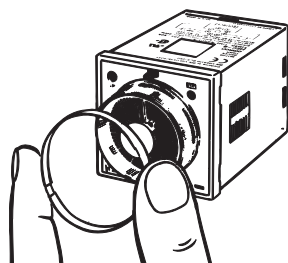
技术指南

选装件 (另售)

设置环具

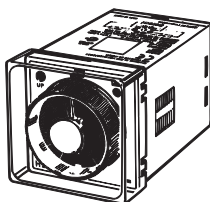
Y92A-Y1

只需将设置环具嵌入时间设定旋钮内,即可简单实现再现性较高的时间设置。



前盖

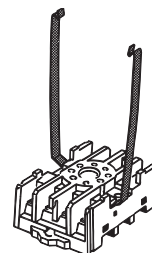
Y92A-48B



钩

Y92H-2

(使用PF085A插座时)



请正确使用

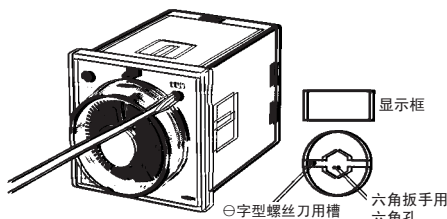
请参见996 ~ 997页的共通注意事项

使用注意事项

时间规格的切换

- 使用⊖字型螺丝刀或六角扳手 (1.5mm),使其按顺时针方向旋转,切换齿轮。

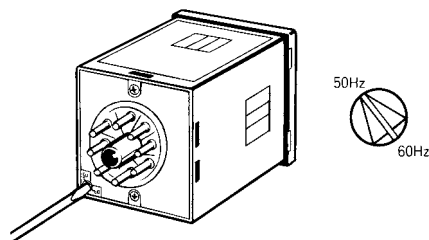
5时间规格将按5个阶段进行切换。切换时间将在上部的框内显示。



- 定时器动作中请勿切换时间。

频率的切换

使用⊖字型螺丝刀,使定时器背面的频率切换螺钉符合所使用的频率,设定为50Hz或60Hz。



关于安装

安装方向没有特殊限制,请尽量朝水平方向牢固安装。

关于对应EN规格的注意事项 (-F型除外)

H2A作为柜内内置用定时器,符合EN61812-1,请遵守以下使用条件,以满足该规格的要求。

关于使用

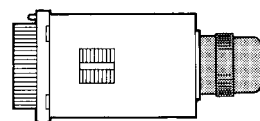
- 在确认所有端子上未施加电压后,从插座上拆下。
- 适用插座包括P2CF-08、P2CF-08-E、PF085-A、PL08。

关于电气式复位

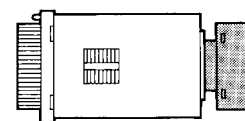
- 电机与离合器无需同时接通。
- 在H2C-R型中,复位时,请向离合器施加电压。请避免电机、离合器长时间连续通电的使用方法。

其他

- 设置动作时间时,旋钮的旋转范围不应超过刻度范围。需要更准确的时限,请在动作前测定动作时间,使用旋钮进行调整。
- 动作时间的偏离及设置误差以相对于最大刻度时间的%显示,因此即使改变设置时间,偏离及设置误差的绝对值不会发生变化。因此,请考虑时间规格,使其能尽量在最大刻度附近使用。
- 高温下,时间已到后如果连续施加电压,动作电压将为90%以下。请注意容许电压的变动范围。
- 使用US-08插座时,如果使用P3G-08,深度尺寸将会变短。此外,由于P3G-08为螺钉紧固端子,因此便于维护。



US-08



P3G-08

关于布线注意事项

在H2A的电机电路、离合器电路、控制输出电路相互之间,确保基础绝缘。(但H2C-8的电机电路与离合器电路为共通输入)。此外,带瞬时输出的机型中,输出电路相互之间也应确保基础绝缘。

基础绝缘: 过电压等级 -

污染度

操作部: 强化绝缘 (双重绝缘)

(绝缘距离在AC240V时,空间为5.5mm,表面5.5mm)

输出部: 基础绝缘

(绝缘距离在AC240V时,空间为3.0mm,表面3.0mm)

