

石英计时器

# H5CN-Z

CSM\_H5CN-Z\_CA\_C\_1\_2

## 此系列为功能充实的DIN48 × 48mm 石英计时器

- 99.99s、999.9s、99m59s区域的时间规格
- 2种电源输入模式——AC100~240和DC12~48
- 高10mm的LED数字显示容易读取
- 取得UL、CSA国际安全规格认证

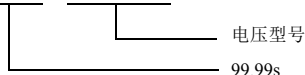


关于标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“标准认证/适用”。

## 种类

动作/复位方式	限时接点	安装方式	额定时间	电源电压	种类
限时动作/电源复位、外部复位	单刀双投	表面式安装 嵌入式安装	99.99s	AC100~240V DC12~48V	<b>H5CN-XAN-Z</b>
			999.9s	AC100~240V DC12~48V	<b>H5CN-XBN-Z</b>
			99m59s	AC100~240V DC12~48V	<b>H5CN-XCN-Z</b>

注：订购时要指定型号和电压  
例. H5CN-XAN-Z AC100~240V



## ■附件（另购）

品名/规则		型号
表面安装转接器		<b>Y92F-30</b>
安装导轨	50cm (1) × 7.3mm (t)	<b>PFP-50N</b>
	1m (1) × 7.3mm (t)	<b>PFP-100N</b>
	END PLATE	<b>PFP-M</b>
	SPACER	<b>PFP-S</b>
导轨式安装/ 表面连接式端子座	8-pin	<b>P2CF-08</b>
背面连接式端子座	8-pin	<b>P3G-08</b>

## 规格

## ■ 一般特性

输出模式	正常模式 (Power ON-delay)	
输入信号方式	经由接点的关闭及打开输入	
显示方式	数字显示 (7段显示器)、动作表示LED	
计时方式	加法 (从零计到设定值)	
时间规格	99.99s (0.01s~)	H5CN-XAN-Z
	999.9s (0.1s~)	H5CN-XBN-Z
	99m59s (1s~)	H5CN-XCN-Z

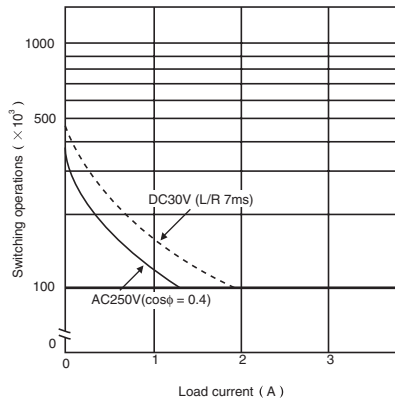
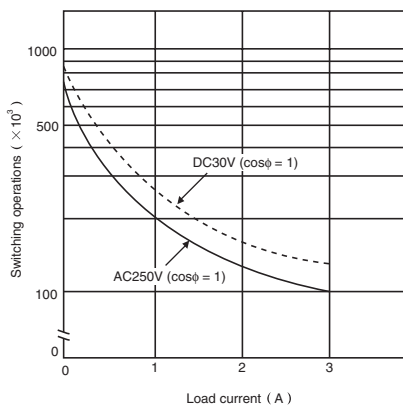
## ■ 额定

电源电压	AC100 ~ 240V, 50/60Hz、DC12 ~ 48V
容许电压变动范围	电源电压的85% ~ 110%
消费电力	AC: 约13VA (AC240V时) DC: 约2.5W (DC48V时)
复位	电源复位: 最小电源开放时间0.1s      外部复位: 最小输入信号宽度0.02s
控制输出	接点输出1c: 3A at AC250V 电阻负载 (cosφ = 1)
使用环境温度	-10°C ~ 55°C (但无结冰) 35% ~ 85%RH
保存温度	-25°C ~ 65°C (但无结冰)
本体颜色	浅灰色 (5Y7/1)

## ■ 性能

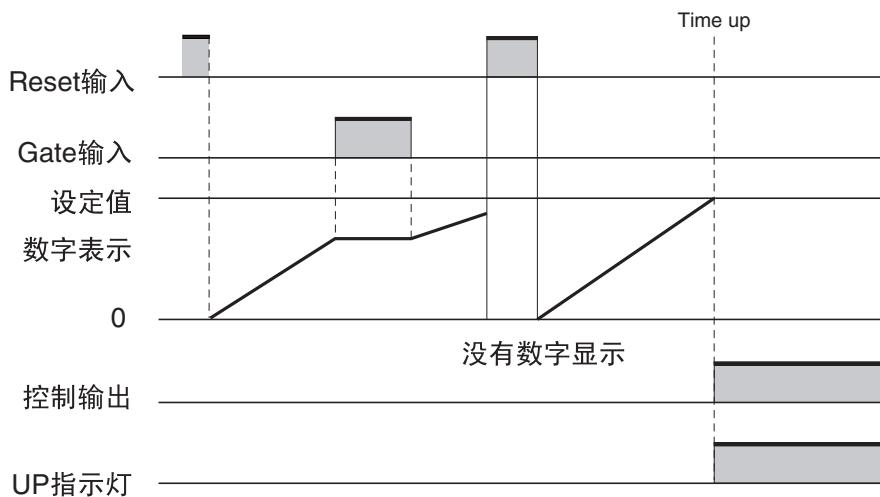
设定误差	±0.01% ±0.05s以下 (电源起动时) ±0.005% ±0.03s以下 (复归起动时)
精度	
电压影响	
温度影响	
绝缘电阻	100MΩ以上 (利用500V Mega) (在操作电源回路与控制输出回路之间、及控制输出回路同极接点之间)
耐压	AC2000V 50/60Hz 1分 (在操作电源回路与控制输出回路之间) AC1000V 50/60Hz 1分 (控制输出回路同极接点之间)
脉冲电压	6kV (在操作电源端子之间)      6kV (控制输出回路同极接点之间)
耐噪声	由噪声仿真器产生方形波噪声 在操作电源端子之间 ±2000V (AC) ±10E (DC) E: 额定电压 在输入端子之间 ±500V
抗静电	8kV (误动作)
振动	误动作: 10~55Hz, 单振幅0.5mm    持久性: 10~55Hz, 单振幅0.75mm
冲击	误动作: 100m/s <sup>2</sup> (约10G)    持久性: 300m/s <sup>2</sup> (约30G)
寿命	机械性: 1000万次以上    电气性: 10万次以上 (AC250V 3A电阻性负载)
质量	约110g

■RELAY电气寿命

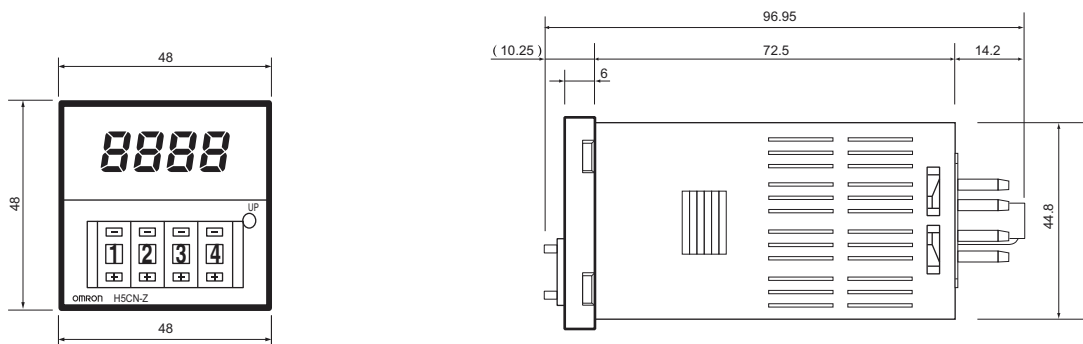


■时序图

●数字表示

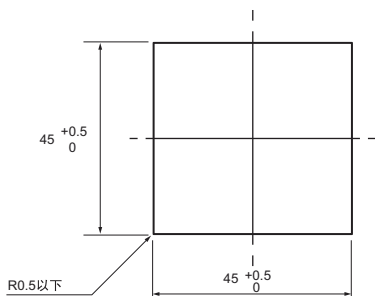


■ 定时器



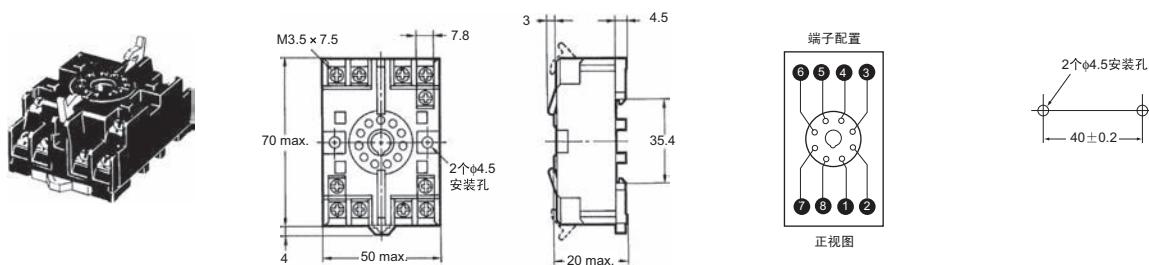
■ 面板切孔

(使用形Y92F-30嵌入式安装用转接器时)  
标准面板切孔如图所示 (DIN43711准则)

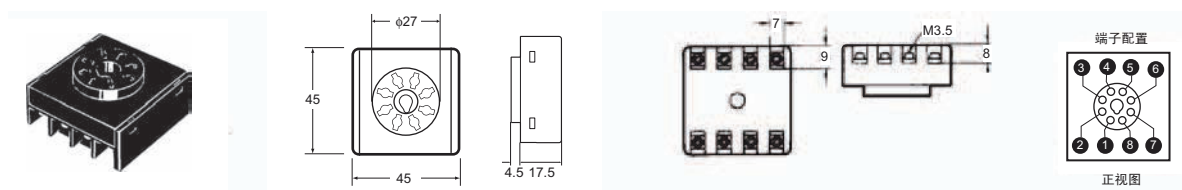


■ 端子座

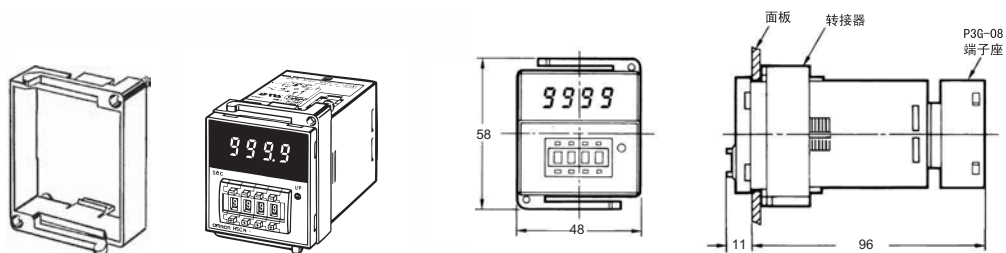
- P2CF-08铝轨式安装/表面连接式端子座



- P3G-08背面连接式端子座

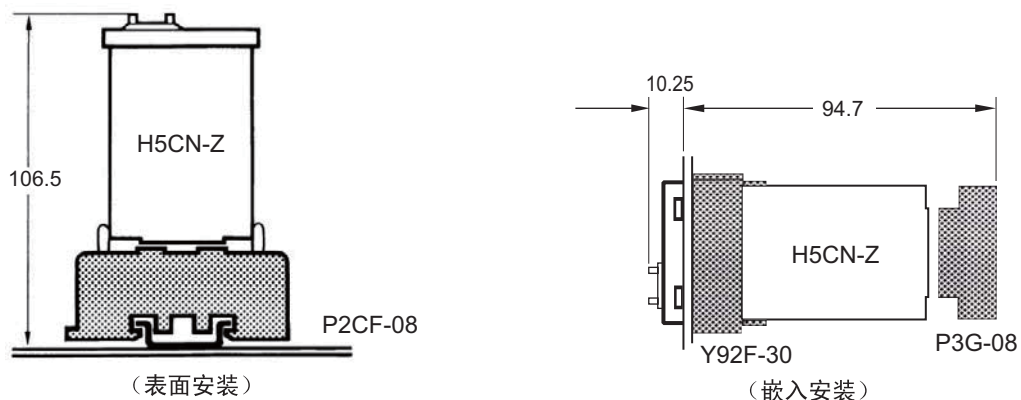


■ Y92F-30转接器



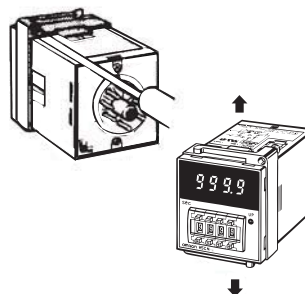
安装

■ 表面安装/嵌入安装



嵌入安装方法

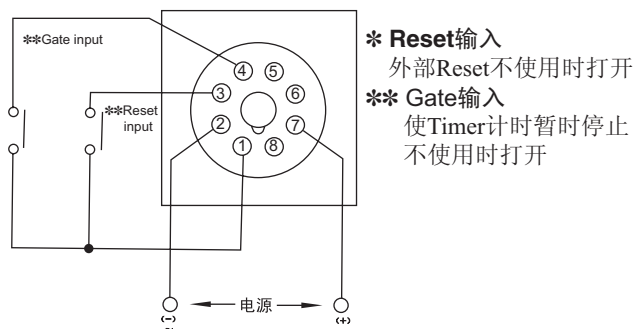
1. 将H5CN-Z插入面板切口，把Y92F-30转接器从H5CN-Z底部套上，尽可能往面板贴紧，再装入端子座P3G-08，配好线后，拧紧转接器上二颗螺丝。
2. 松开转接器时，转接器底部的标签去除。



## 外部连接

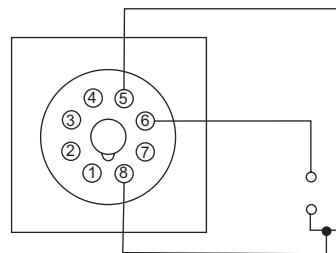
### • 无停电记忆机能

有接点信号输入的连接



### • 有接点输出形式

(控制输出接点部的内部回路) 端子5、6、8为控制输出接点



关于输入、输出：

- 电源回路以外的输入、输出配线，请避免与高压线、动力线做平行配线，以及同一电线管配线，并使用屏蔽线及单独金属导线管以缩短配线。
- 输入端子方面，请勿从外部加压。
- 在Reset输入， Gate输入上采用接点的情况时，请使用镀金连接信赖性佳者
- 此外，在Gate输入接点方面，请使用接点跳动时间短者。

## 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(i) i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、(i) i) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(i) v) 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。