

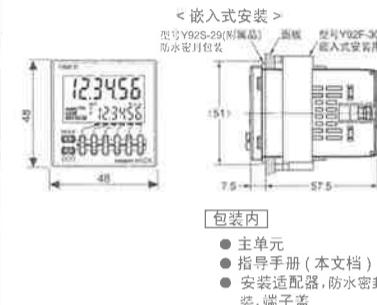
感谢您购买OMRON产品。在使用前敬请详细阅读本指导手册，熟悉功能和特征。请妥善保管本手册以备将来参考所需。

## 使用的适用性

欧姆龙不保证使用该产品进行集成的用户产品能符合任何标准、章程或规则。一切必要的步骤来决定对采用该产品的系统、机器和设备的适用性。了解并遵守一切使用该产品的禁止行为。如果应用该产品的系统在设计上不能保证有效处理对生命、财产的危害，不要在这样的系统上使用该产品。在整套装备或系统中适当使用和安装欧姆龙产品。参见产品目录中有关保证和免责声明。

## 安装及面板加工尺寸图

## ● 安装尺寸图(单位: mm)



## ● 面板开孔尺寸图(单位: mm)

标准面板开孔如下图(符合DIN43700)。为使安装工作更容易, 建议在适配器挂钩侧留出15mm或更大的空间(面板开孔距离为60mm或更大)。



## 额定(规格)

电源电压 DC12 ~ 24V  
额定电源电压的90% ~ 110%

消耗功率 约2.3W

使用温度范围 -10 ~ +55°C(密封安装时: -10 ~ +50°C)

保存温度范围 -25 ~ +70°C(前提是无结冰、结露)

使用恒温温度 25 ~ 85%

推荐保险丝 T2A、AC250V、延时熔丝、低分断容量

质量 约105g(仅本体)

设置环境 过电压类别II、污染度2(根据IEC61812-1)

控制输出 三极管输出

开路集电极 DC 30V max. 100mA max

残流电压 DC 1.5V 以下

(实力约DC1V)

漏电流 0.1mA 以下

保护构造 IEC规格 IP66、UL508 Type 4X \*

\* 单品安装: 前端的保护构造满足以下全部条件时, 使用UL508 Type 4X。

• Y92S-29橡胶胶和Y92F-30安装适配器被用于定时器。替换时这些部分也使用。

• 定时器被安装在“仅室内使用的类型4X”标准规定的封闭箱的表面上。

## EN/IEC 规格对应

适用于EMC的选线及其他条件, 请参考本说明书的内容。

本商品属于“class A”(工业环境商品)。若用于住宅环境, 可能会产生电波干扰, 需要对电波干扰实施适当的对策。

电源-输入端子之间为非绝缘。

电源-输出端子之间为基本绝缘。

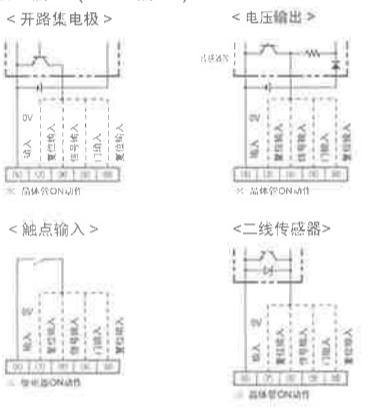
## I/O 功能

信号	● 使定时器启动
复位	● 复位PV (当前值返回 0) ● 复位期间不计时, 输出OFF ● 复位期间复位指示灯亮
门	● 禁止计时
预报值	● 在PV达到SV时输出变ON
设定	● 在PV达到SV时输出变OFF
输出功能	● 绝对值输出2(OUT2) 在PV达到SV2时输出变ON ● 绝对值输出1(OUT1) 在PV达到SV1时输出变ON

## 输入连接

这些输入是无电压(短路或开路)输入或电压输入。

## ● 无电压输入(NPN输入)

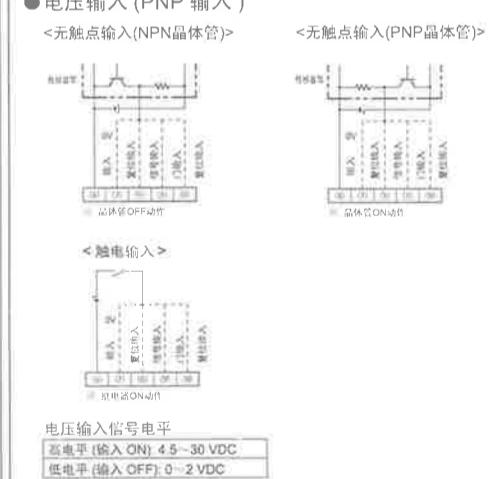


无电压输入信号电平
短路电平(晶体管ON): 残留电压: 3Vmax ON/PNP触抗: 1kΩmax. (触抗为0Ω时, 漏电流是12mA)
开路电平(晶体管OFF): OFF时触抗: 100kΩ min.
触点切换容量为5mA @10V
* 最大可用电压 30 VDC max

## ● 可用二线传感器

驱动电流: 1.5mA max.
切换容量: 5mA min.
残留电压: 3.0VDC max. 工作电压: 在10VDC工作

## ● 电压输入(PNP输入)



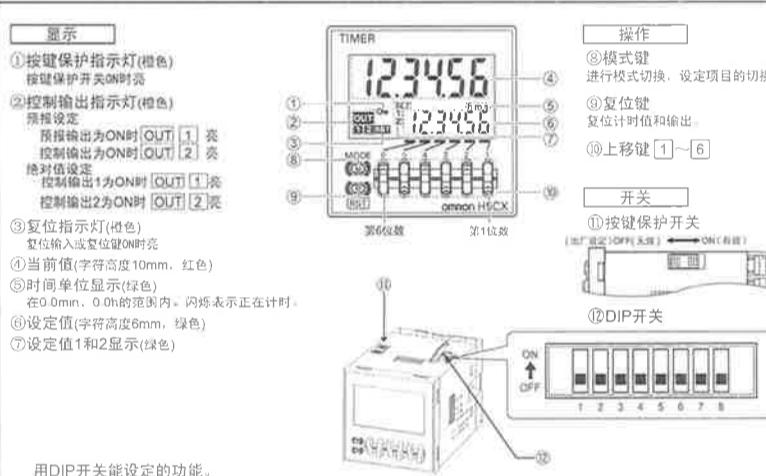
## ● 电压输入信号电平

高电平(输入ON): 4.5 ~ 30 VDC
低电平(输入OFF): 0 ~ 2 VDC

\* 最大可用电压 30 VDC max

\* 输入阻抗: 约4.7kΩ

## 部件名称及作为定时器使用时的情况



项目	OFF	ON	开关 1	开关 2	时间范围
1. 时间范围	参见右表				
2. 输出模式	F1模式	A模式			
3. 输入信号脉宽	20ms	1ms			
4. NPN/PNP输入模式选择	PNP	PNP			
5. 复位按钮保护	禁止	允许			
6. UP/DOWN按钮保护	禁止	允许			
7. DOWN按钮保护	禁止	允许			

注: 缺省设置都是OFF。

\* DIP开关是在通电时被刷新。(在安装和通电前设置DIP开关。)

## ● 按键保护

按键保护开关ON时, 根据DIP开关6~8的设定, 个别键的操作能被禁止, 以防止设定错误。

在接通电源时, 可以启动或关闭按键保护开关。

在按键保护开关为ON时, 按键保护指示灯亮。

在按键保护开关为ON时, 功能设定模式不能切换。

## 功能设定模式下的操作

## ● 从RUN模式返回功能设定模式。

● 请用 MODE 键来设定各种参数的设定值。  
反色文字为出厂设置。

画面	参数名称	设定值	特别记载事项
SEEn	绝缘值设置 / 预报值设置	0.5~1.000	—
SL-H	SL-H 设定 [限值上]	-999999	—
PL-H	PL-H 预报值 [限值上]	-999999	仅在预报值设定模式下显示
dn-2R	次数监视设置值	0~9999	× 1,000
dn-2L	输出 2(OUT2)ON	0~9999	× 1,000
dn-1L	输出 1(OUT1)ON	—	仅显示监视值, 非设定。× 1,000
dn-2L	输出 2(OUT2)ON	—	仅显示监视值, 非设定。× 1,000

※1: 设定值到最末尾时, 通过 MODE 键重新返回前站。

## 输出模式

## ● A模式(信号ON延迟: 电源复位工作)

- 开始信号变ON时定时器启动
- 在开始信号为ON时通电或复位输入变OFF, 定时器启动
- 控制输出保持

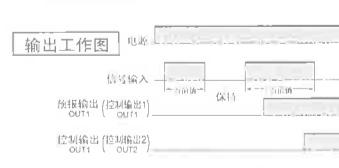


\* 工作期间信号输入无效。

( ) 内为绝对值设定的情况

## ● F-1模式(累计: 电源保持工作)

- 开始信号使计时工作(开始信号为OFF或断电则计时停止。)
- 控制输出保持



( ) 内为绝对值设定的情况

## ■ 联系方式

欧姆龙(中国)有限公司

电话: 010-83913005

欧姆龙(中国)有限公司武汉办事处

电话: 027-65776566

欧姆龙(中国)有限公司苏州办事处

电话: 0512-8669277

台湾欧姆龙股份有限公司(台北)

电话: 02-2715331

欧姆龙(中国)有限公司重庆办事处

电话: 023-63803720

欧姆龙(中国)有限公司辽宁办事处

电话: 024-22566105

欧姆龙(广州)自动化有限公司

电话: 020-87320508

台湾欧姆龙股份有限公司桃园营业所

电话: 03-3554463

欧姆龙(中国)有限公司南京办事处

电话: 025-2926876

欧姆龙(中国)有限公司杭州办事处

电话: 0571-85271339

欧姆龙(中国)有限公司成都办事处

电话: 028-6765245

台湾欧姆龙股份有限公司台中营业所

电话: 04-23250834

欧姆龙(中国)有限公司山东办事处

电话: 0531-292765

欧姆龙(中国)有限公司昆明办事处

电话: 0871-5366019

欧姆龙(中国)有限公司西安办事处

电话: 029-5381152

台湾欧姆龙股份有限公司台南营业所

电话: 06-2903797