

固态定时器

H3BA-N/N8H

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

丰富的时间范围 操作模式便利、对应各种应用的 畅销机型

- 6种动态模式的多样化,以满足各项要求。
- 设定环的安装,可解除因个人差异而产生的设定偏差。
- 面板护罩的安装,可改变面板的外观设计。
- 取得UL、CSA安全规格认证。



控制设备

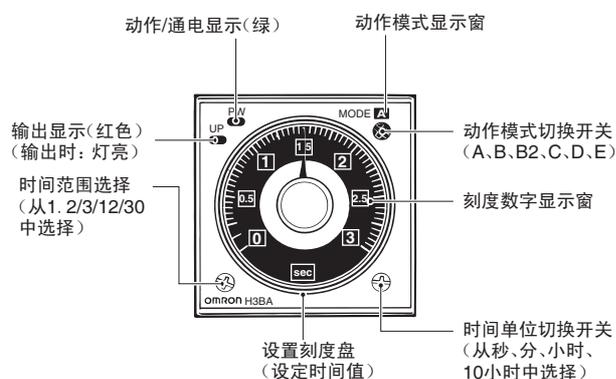
种类 (带 标记的产品交货期可能较其他产品快些,具体情况请向各销售点查询)

电压	型号 时间	H3BA-N 11针 6种模式				H3BA-N8H 8针 限时/限时&瞬时			
		1.2	3	12	30	1.2	3	12	30
AC220V (50/60Hz)	S(秒)								
	M(分)								
	H(小时)								
	10H(10小时)								
AC110V (50/60Hz)	S(秒)								
	M(分)								
	H(小时)								
	10H(10小时)								
DC24V	S(秒)								
	M(分)								
	H(小时)								
	10H(10小时)								

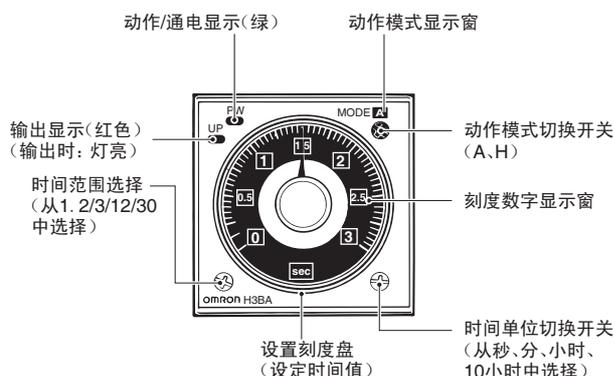
注1. 全系列都备齐,欢迎订购。
注2. 全新H3BA-N8H已集成了传统H3BA-N8的功能。详细内容请参考第1002页。

各部位功能、名称

H3BA-N



H3BA-N8H



额定值/性能

项目	H3BA-N	H3BA-N8H
动作电压范围	85% ~ 110%额定电压	
电源恢复	最低动力起动时间 : 0.1s	
消耗电力	110VAC约4.6VA (1.5W)	110VAC约3.6VA (1.6W)
	220VAC约7.9VA (1.3W)	220VAC约5.4VA (1.4W)
	24VDC约0.6W	24VDC约0.9W
接点容量	接点输出 : 5A在250VAC , 阻性负载 $\cos\phi = 1$	
无电压输入	ON(短路)阻抗 : 1K Ω 以下	
	ON(短路)残留电压 : 1V以下	
	OFF阻抗 : 200K Ω 以上	
动作时间精度	$\pm 0.3\%$ FS以下 (在1.2秒范围 $\pm 0.3\% \pm 10\text{ms}$ 以下)	
设定误差	$\pm 5\%$ FS $\pm 0.05\text{s}$ 以下	
电压影响	$\pm 0.5\%$ FS以下 (在1.2秒范围 $\pm 0.5\%$ FS10ms以下)	
温度影响	$\pm 2\%$ FS以下 (在1.2秒范围 $\pm 2\%$ FS10ms以下)	
绝缘阻抗	100M Ω 以上 (500VDC)	
输出控制	限时接点2C	限时接点2C (A模式) , 限时接点1C+瞬时1C (H模式)
耐电压	2000VAC 50/60Hz 1min (在充电金属部与非充电金属部间) 2000VAC 50/60Hz 1min (控制输出与操作电路间) 1000VAC 50/60Hz 1min (在非连续接点之间)	
脉冲阻抗	1.0KV (电源端子间) 2.0KV (导电部端子和露出非导电金属部间) , 但24VDC 1.5KV * IEC061000-4-5	
耐噪声	AC型式 : $\pm 1.5\text{KV}$ (电源端子间) , $\pm 600\text{V}$ (输入端子间) ; DC型式 : $\pm 480\text{V}$ (电源端子间) , $\pm 600\text{V}$ (输入端子间) 模拟器形成分波噪声 (宽幅 : 100ns/1 μs , 开始1-ns)	
抗静电	4KV (误动作) · 8KV (破坏) * IEC061000-4-2	
振动	耐久	10 ~ 55Hz 单振幅0.75mm 3方向
	误动作	10 ~ 55Hz 单振幅0.5mm 3方向
冲击	耐久	1000m/s ² (约100G) , 3方向
	误动作	100m/s ² (约10G) , 3方向
周围温度	动作时 : -10 ~ 55 , 存放时 : -25 ~ 65 (不结冰)	
周围湿度	动作时 : 35% ~ 85%	
寿命	机械	2千万次以上 (无负载 , 开闭频率1,800次/h)
	电气	10万次以上 (5A, AC250V, 阻抗负载、开闭1,800次/h) (常温时)
保护构造	IEC : IP40 (面板表面)	
重量	约95g	

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

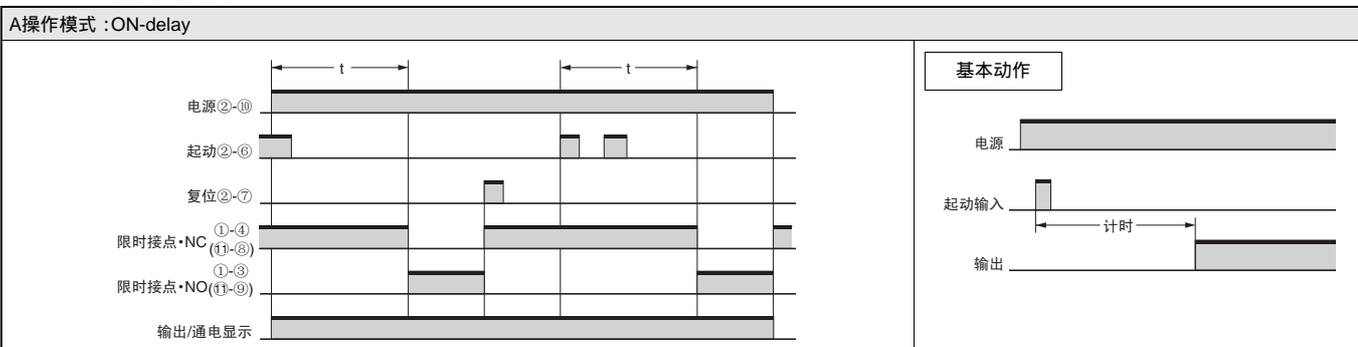
电子温控器

数字面板表

技术指南

操作方法

H3BA-N模式时间图



控制设备

定时器/定时开关

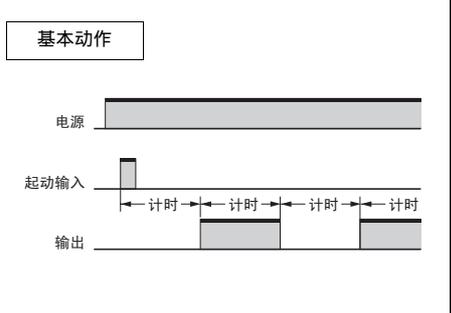
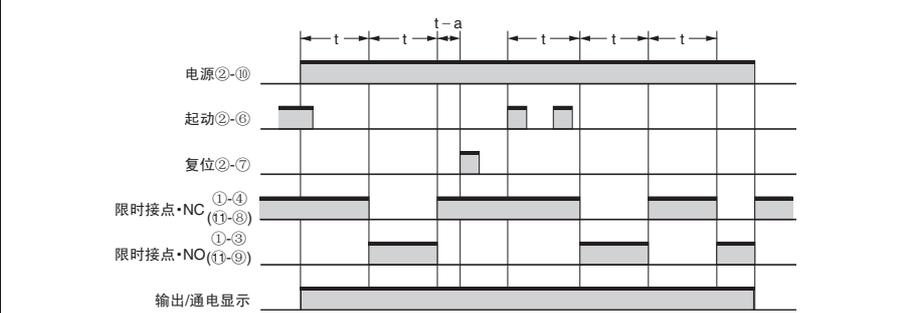
计数器/凸轮定位器

电子温控器

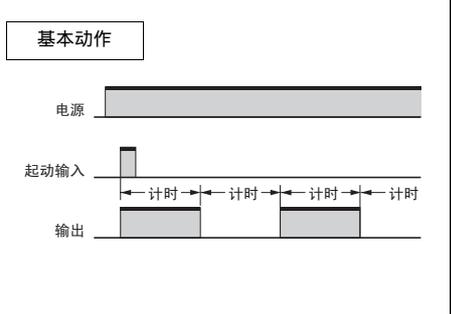
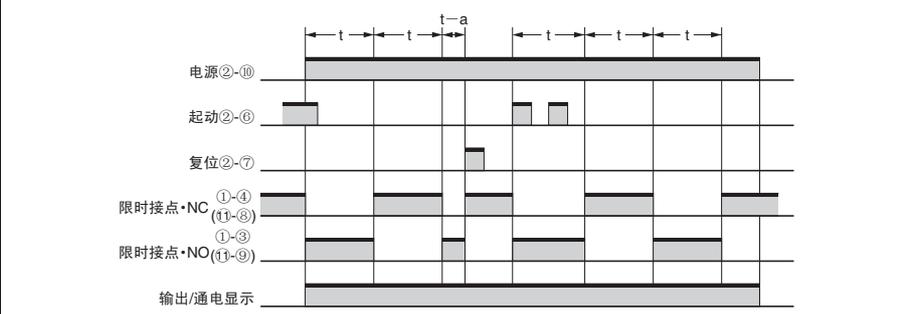
数字面板表

技术指南

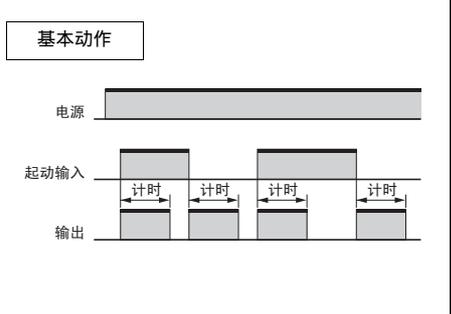
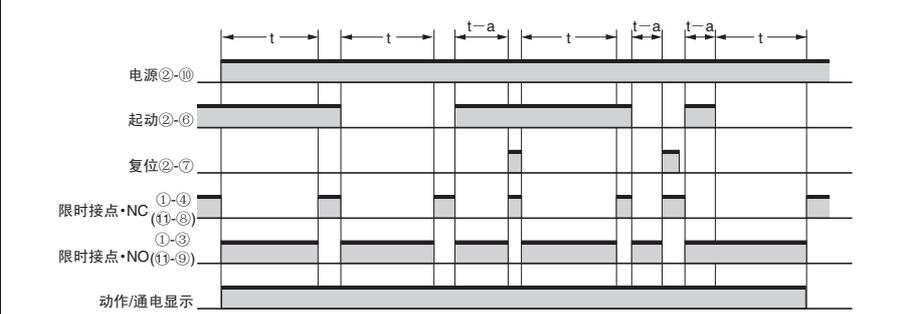
B模式：闪烁OFF启动



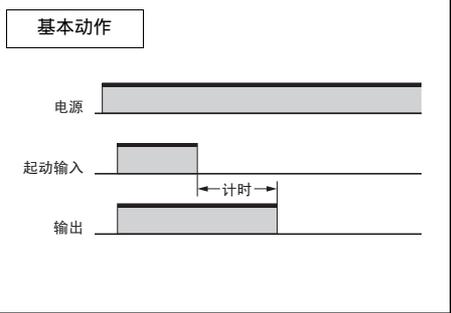
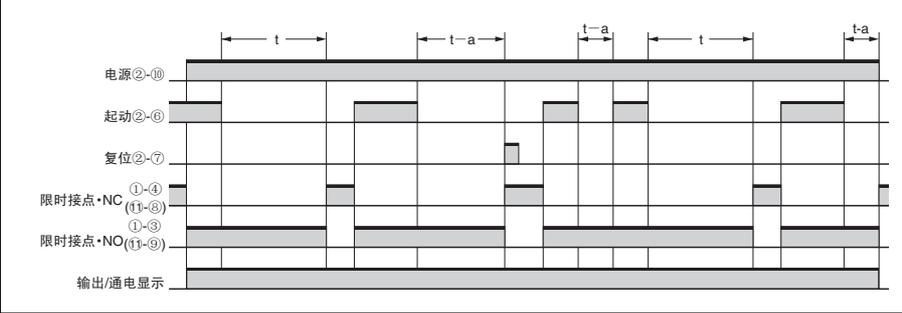
B2模式：闪烁ON启动



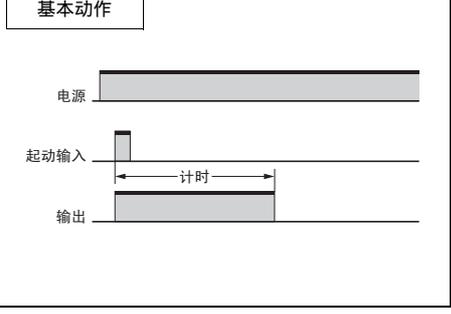
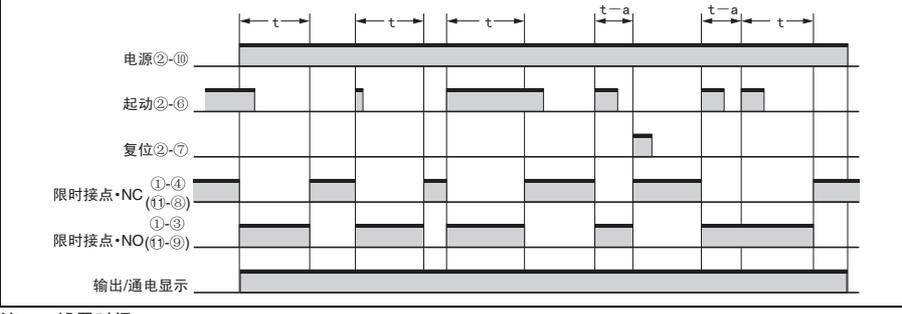
C模式：ON/OFF delay



D模式：OFF delay



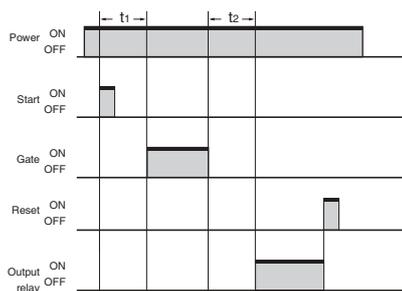
E模式：间歇



注: t : 设置时间、 $t-a < t$

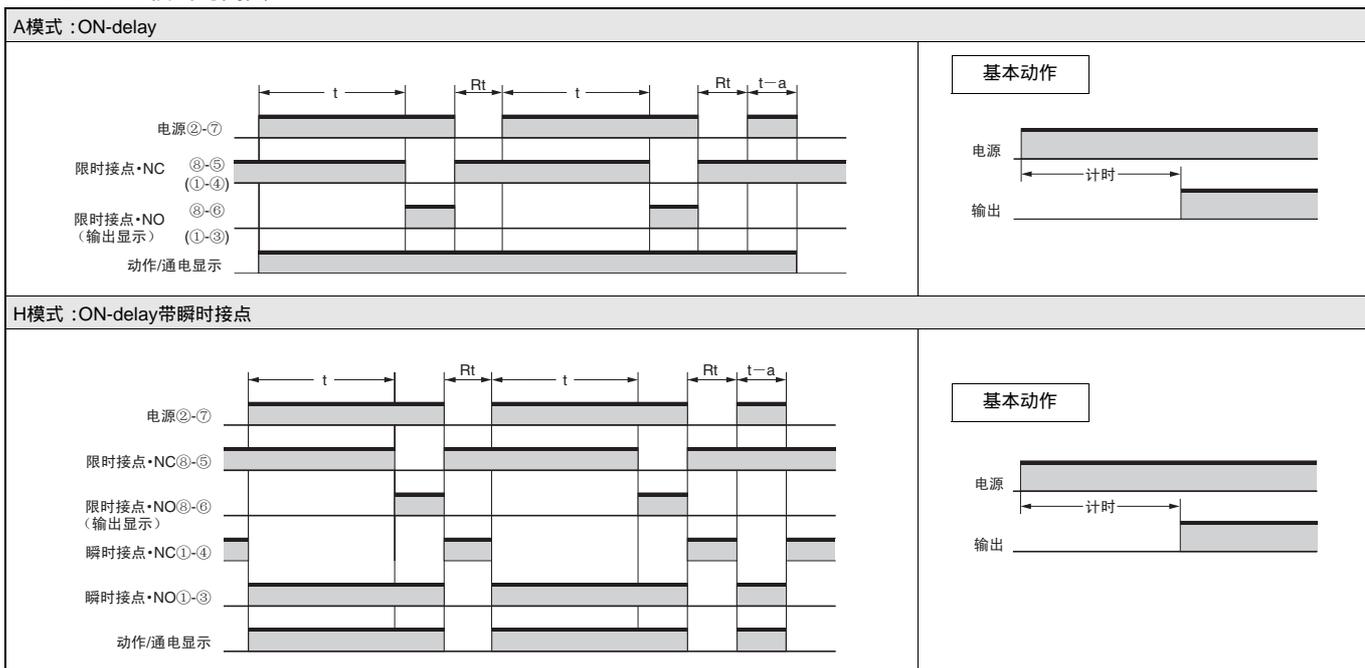
H3BA-N

Gate 信号输入在操作模式A (ON-Delay)



注. 设定时间是 t_1 和 t_2 的合计。

H3BA-N8H模式时间图



注. “ R_t ”表示最小电源起动时间0.1s, 最小幅宽0.05s.

- 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

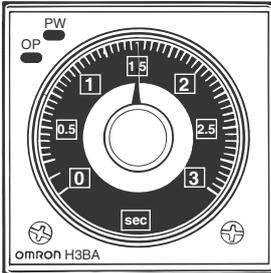
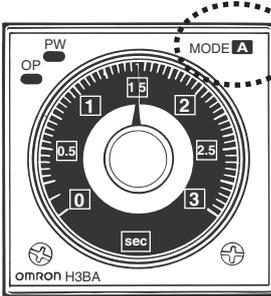
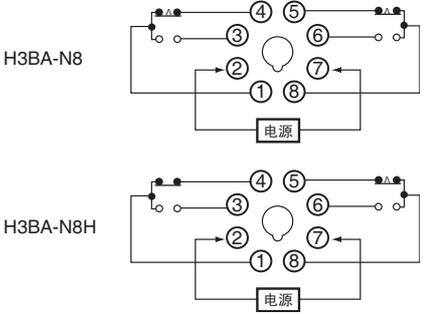
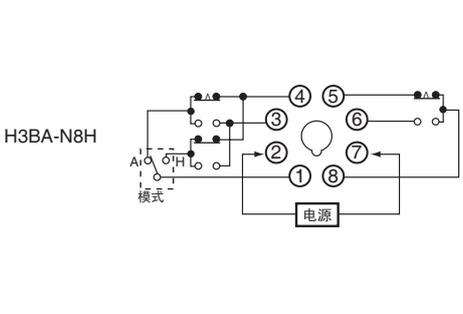
型号对比

H3BA-N

功能型号都无变化。

	传统型号	新型号
布线	布线图直接印刷于外壳上。	布线图采用印刷标签粘贴在外壳上。
型号	H3BA-N	H3BA-N

H3BA-N8H

	传统型号	新型号
布线	布线图直接印刷于外壳上。	布线图采用印刷标签粘贴在外壳上。
型号	H3BA-N8 H3BA-N8H	H3BA-N8H (全新H3BA-N8H集成了传统型号中的H3BA-N8型)
正面图		 模式显示 (A,H)
SW模式	- -	全新H3BA-N8H新增了可切换输出功能。 A:限时接点 (出厂设定) H:瞬时接点
端子排列 (无变化)		

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

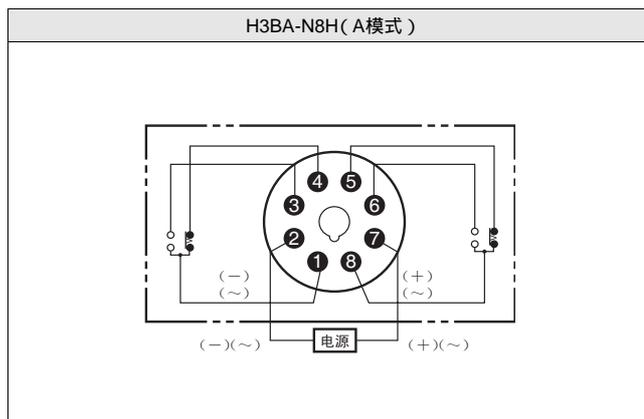
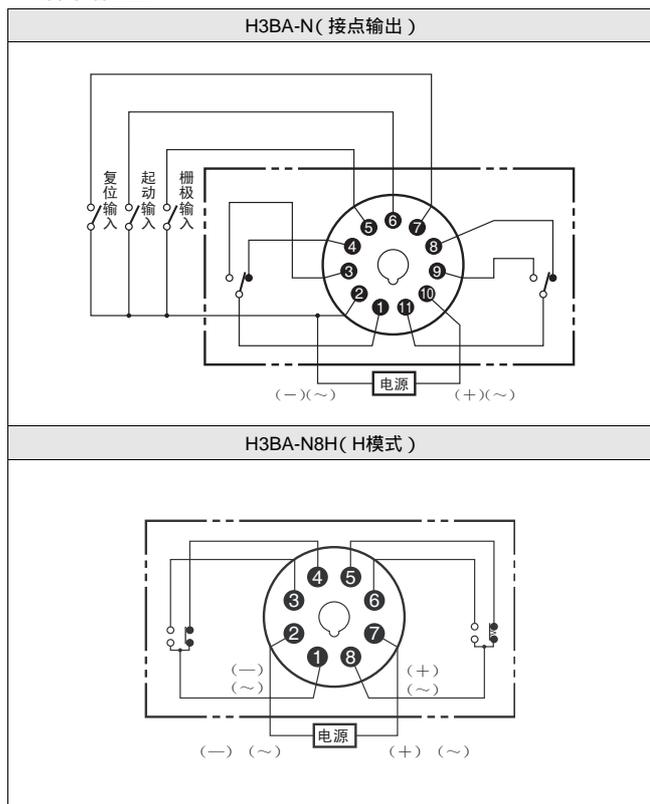
数字面板表

端子排列
(无变化)

技术指南

安装

端子配置

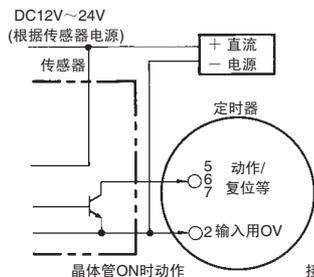


注. 定时器限时接点用 表示
 H3BA-N有6种模式以简单式 表示
 传统之瞬时接点以 表示

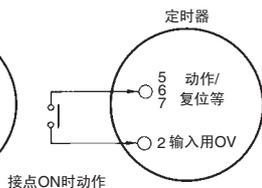
输入连接

H3BA-N是无电压输入

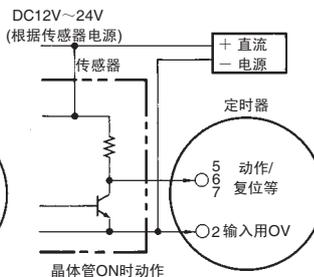
无电压输入
无接点输入



接点输入



无电压输入
无接点输入



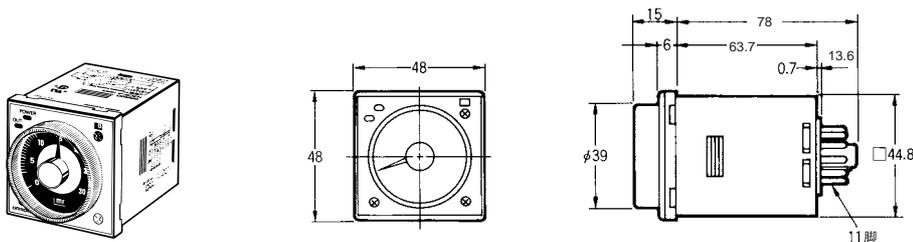
无电压输入

无接点输入	1.「短路等级」 晶体管ON残留电压1V以下, ON时阻抗1KΩ以下
有接点输入	2.「开放等级」 晶体管OFF OFF时阻抗200KΩ以下
有接点输入	5V, 0.1mA可以完全开闭的 接点使用时

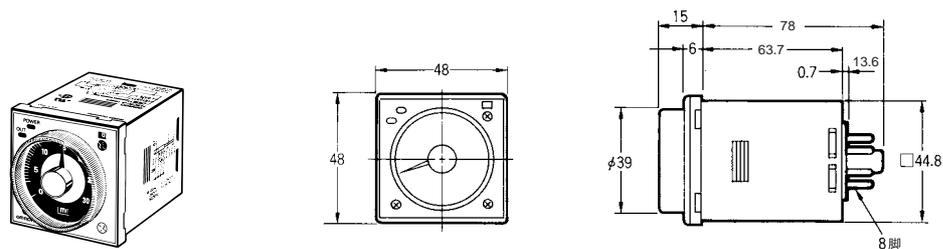
外形尺寸

(单位: mm)

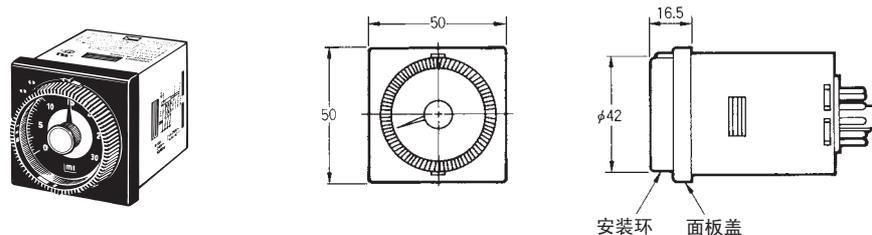
H3BA-N



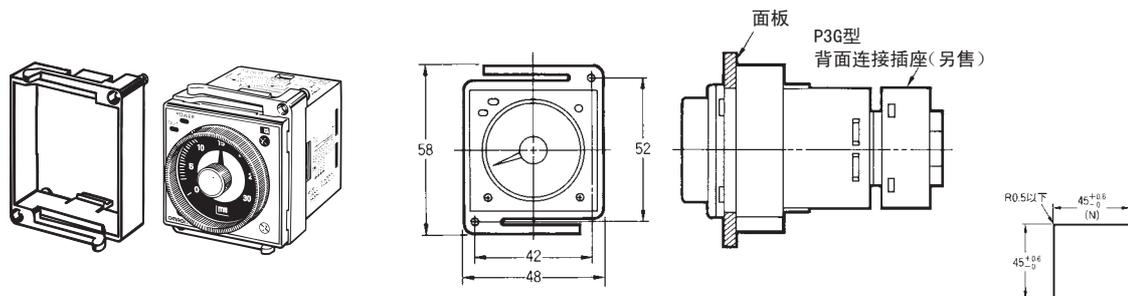
H3BA-N8H



设定环安装时的尺寸

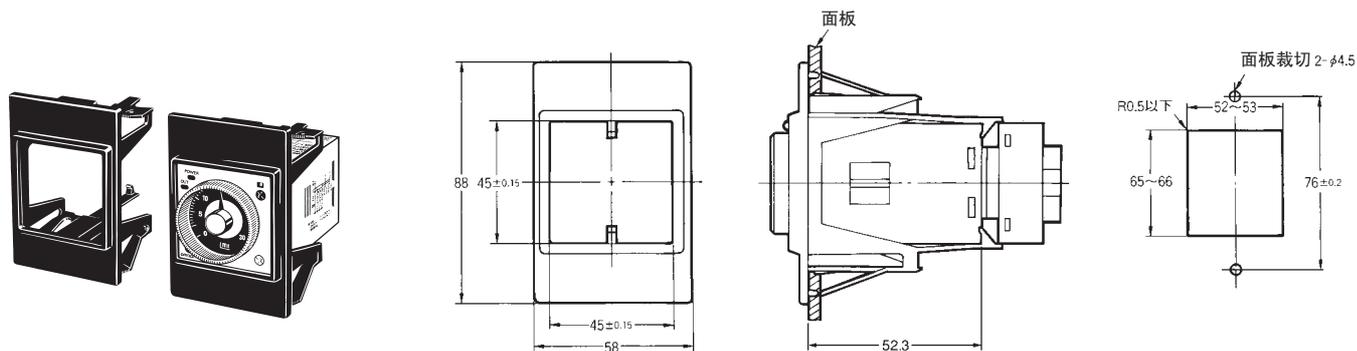


Y92F-30安装时的尺寸



注. 安装面板厚度推荐为1~5mm。

Y92F-70安装时的尺寸



控制设备

定时器/
定时开关

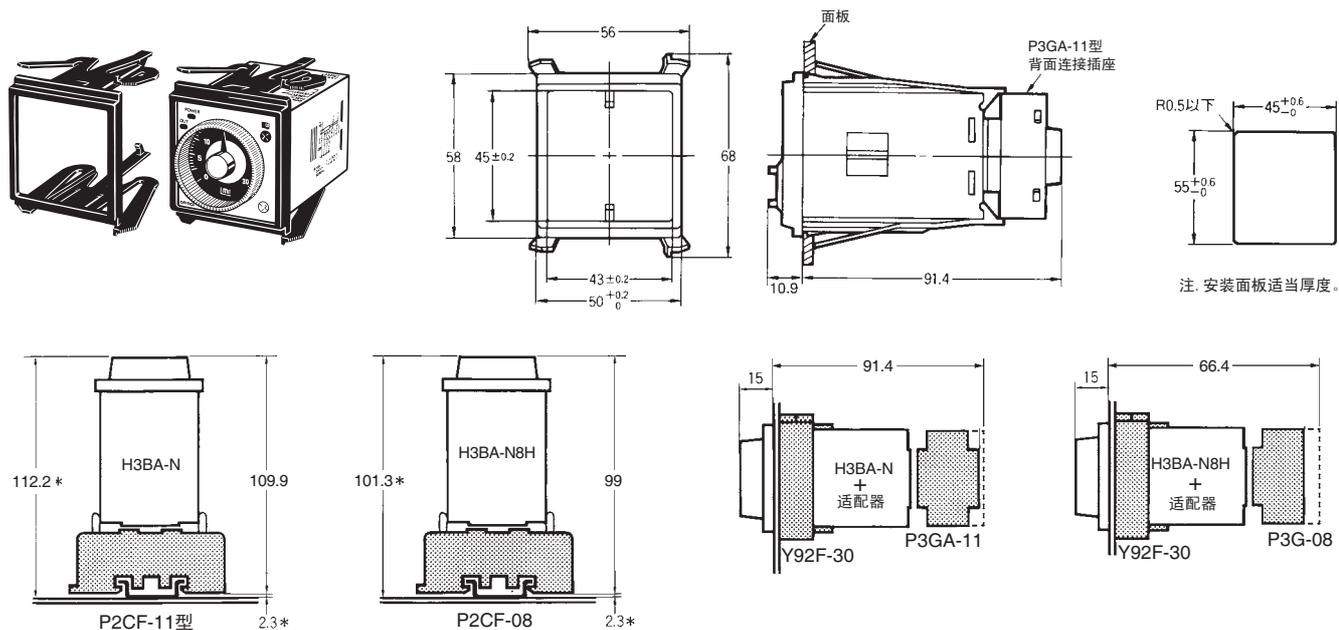
计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

技术指南

Y92F-71安装时的尺寸



注. 安装面板适当厚度。

注. 安装尺寸因DIN导轨而不同。

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