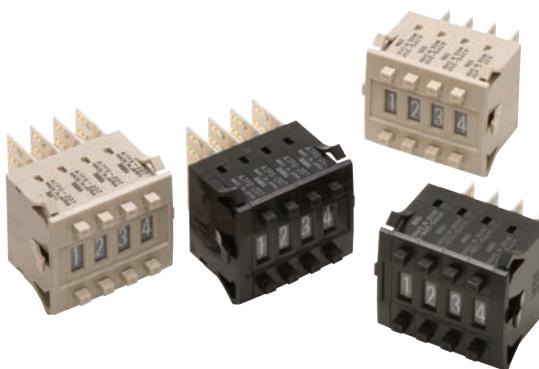


## 带有大显示字符的防尘、易于使用、设定的开关

- 简单的按机制和大的易于查看的数字显示使得设置简便。
- 对显示窗口进行密封以防止灰尘渗入。



## 种类

### ■ 开关 (单个开关部)

型号 分类 (见注1.)	A7PS		A7PH	
	卡入式 (前面安装)		卡入式 (前面安装)	
字符高度				长寿寿命型
十进制: 6.8mm 十六进制: 4.0mm				
焊接端子				
端子颜色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色
输出代码号	型号			
03 (十进制代码)	A7PS-203	A7PS-203-1	A7PH-203	A7PH-203-1
06 (二进制编码的十进制)	A7PS-206	A7PS-206-1	A7PH-206	A7PH-206-1
07 (二进制编码的十进制, 带零件增加规定) *	A7PS-207	A7PS-207-1	A7PH-207	A7PH-207-1
19 (十进制代码, 带零件增加规定)	A7PS-219	A7PS-219-1	—	—
54 (二进制编码的十六进制)	A7PS-254	A7PS-254-1	A7PH-254	A7PH-254-1
55 (二进制编码的十六进制, 带零件增加规定) *	A7PS-255	A7PS-255-1	—	—

注1. 分类图显示结合了端盖的4个开关部，以创建4位数字显示。

2. 上面给出的型号用于1开关部。

3. 还可以制作带+、-显示的型号。在型号中的“206”后面添加“-PM”（例如A7PS-206-PM或A7PS-206-PM-1）

\* 提供带二极管的型号。将“-D”添加到型号中（例如A7PS-207-D或A7PS-207-D-1）。

### ■ 附件 (另售)

对开关部使用诸如端盖和隔板等附件。

附件	颜色	浅灰色	黑色
端盖	A7P-M	A7P-M-1	
衬垫	A7P-P□ (见注。)	A7P-P□-1 (见注。)	
接插件		NRT-C	
焊接端子		NRT-CN	
PCB端子		NRT-CP	

注：隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。

（参见下面隔板说明中的表格。）

#### ● 端盖

端盖在开关部每个末端处使用，并可让所有开关部安全安装到面板上。它们成对提供，一个用在左侧，一个用在右侧。

#### ● 隔板

- 隔板用于在开关部之间创建额外的空间或间隔，并与开关部本身的尺寸相同。
- 还有带雕刻字符或符号的隔板，可用于指示诸如时间和长度等单位。（请参见下表。）请向您的欧姆龙代表处咨询详情。

符号	A	B	C	D	E	F	G
标记	未指定	SEC	MIN	H	g	kg	mm
符号	H	J	K	L	Q	T	U
标记	cm	m	°C	PCS	×10 SEC	0	•



## 规格

项目	型号	A7PS	A7PH
断路容量 (电阻负载)		AC50V或DC3.3~28V 1mA~0.1A	AC125V或DC3.3~28V 10μA~0.15A
连续载流		1A以下	3A以下
接触电阻		最大300mΩ	
绝缘电阻	无连接的端子之间	最小10MΩ (DC500V时)	最小100MΩ (DC500V时)
	在端子与不带电部件之间	最小1,000MΩ (DC500V时)	
绝缘强度	无连接的端子之间	AC600V, 50/60Hz, 1分钟	
	在端子与不带电部件之间	AC1,000V, 50/60Hz, 1分钟	
耐振动		10~55Hz, 1.5mm双振幅, 2小时以上	
耐冲击		490m/s <sup>2</sup> 以上	
寿命	机械	100,000次以上	2,000,000次以上
	电气	50,000次以上	1,000,000次以上
环境温度		使用时: -10°C~65°C	
环境湿度		使用时: 45%~85%	
最大动作力		6.37N以下	

## 外形尺寸

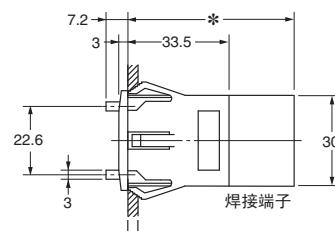
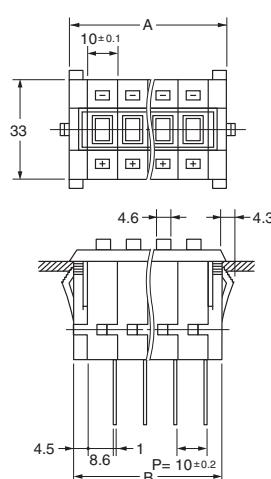
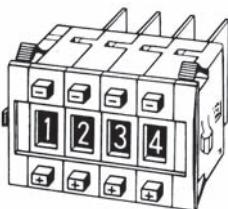
(单位: mm)

### ■ 开关

A7PS-2□□(-1)

A7PH-2□□(-1)

焊接端子



\*如果输出代码为03、06或54，则尺寸为43；  
如果输出代码为07、19或55，则尺寸为55。

开关数(n)	尺寸A (n×10+12)	尺寸B (n×10+9)
1	22	19
2	32	29
3	42	39
4	52	49
5	62	59
6	72	69
7	82	79
8	92	89
9	102	99
10	112	109

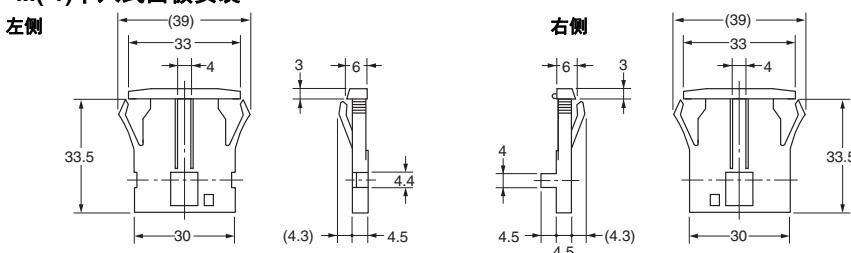
注1. 上面的尺寸包括两个端盖，且将为每个插入的隔板增加10mm。

2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
多连接的公差为± (单元数×0.4) mm。

### ■ 附件 (另售)

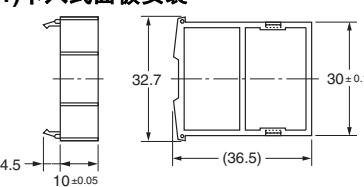
#### ● 用于按操作开关的端盖

A7P-M(-1)卡入式面板安装



#### ● 用于按操作开关的隔板

A7P-P□(-1)卡入式面板安装



隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。 (参见第1页上隔板说明下面的表格。)

注：除非另有说明，否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

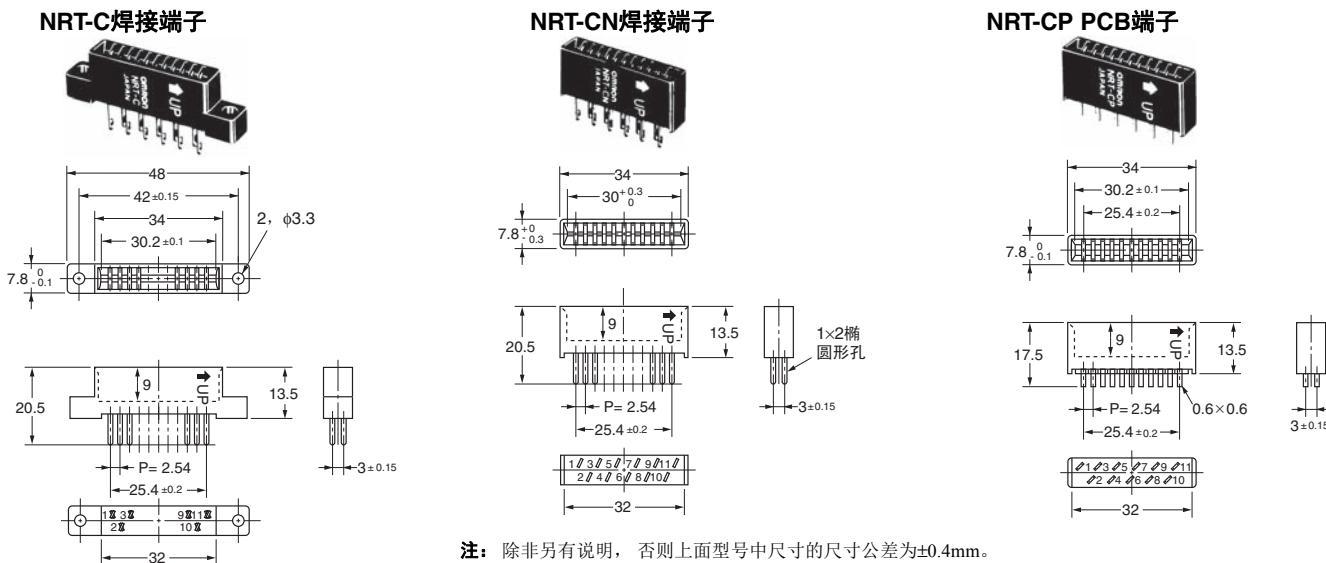


咨询电话 400-820-4535 最新信息 → [www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)

OMRON

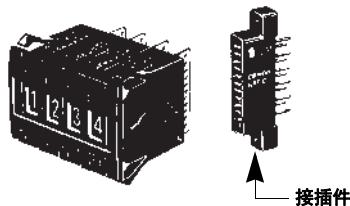
## ● 接插件

(这些设备可使开关快速卸下以进行维护和连接性检查，并可快速重新安装。)



## ● 插入接插件

插入接插件，使“UP”箭头朝上。



## 输出代码/端子

- 带输出代码06或07的开关都使用二进制编码的十进制，但带输出代码07的开关具有零件增加规定。类似地，带输出代码54或55的开关都使用二进制编码的十六进制，但带输出代码55的开关具有零件增加规定。

### 如何读取输出代码

例如，当刻度盘位置是“3”时，开关上的公共端子C连接到端子1和2上。当开关插入到接插件时，公共端子C成为接插件端子3，且端子1和2分别成为接插件端子5和7。

输出代码号	端子	输出代码									
		型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子						
03		<b>刻度盘</b>	0	●							
			1		●						
			2			●					
			3				●				
			4					●			
			5						●		
			6							●	
			7								●
			8								●
			9								●
19		<b>刻度盘</b>	0	●							
			1		●						
			2			●					
			3				●				
			4					●			
			5						●		
			6							●	
			7								●
			8								●
			9								●
06		<b>刻度盘</b>	0								
			1		●						
			2			●					
			3				●				
			4					●			
			5						●		
			6							●	
			7								●
			8								●
			9								●
07		<b>刻度盘</b>	0								
			1		●						
			2			●					
			3				●				
			4					●			
			5						●		
			6							●	
			7								●
			8								●
			9								●

注：实点●指示内部开关为ON状态。  
(即连接到公共端子)。

注：实点●指示内部  
开关为ON状态  
(即连接到公共  
端子)。



咨询电话 400-820-4535 最新信息 → [www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)

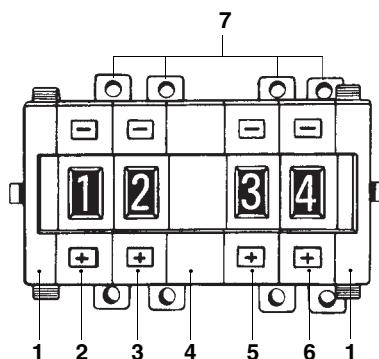
OMRON

输出代码号	端子	输出代码																																																																																																																																					
54		<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>开关部或接插件</th> <th>公共端子号</th> <th colspan="4">连接到共通的端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>开关部</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>接插件</td> <td>3</td> <td></td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>B</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>E</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>F</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子					开关部	C	1	2	4	8	54	接插件	3		5	7	9	55	接插件	1		0						1	●						2		●					3	●	●					4			●				5	●		●				6		●	●				7	●	●	●				8			●				9	●		●				A		●	●				B	●	●	●				C		●	●				D	●		●				E		●	●				F	●	●	●
型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																																																																				
	开关部	C	1	2	4	8																																																																																																																																	
54	接插件	3		5	7	9																																																																																																																																	
55	接插件	1		0																																																																																																																																			
			1	●																																																																																																																																			
			2		●																																																																																																																																		
			3	●	●																																																																																																																																		
			4			●																																																																																																																																	
			5	●		●																																																																																																																																	
			6		●	●																																																																																																																																	
			7	●	●	●																																																																																																																																	
			8			●																																																																																																																																	
			9	●		●																																																																																																																																	
			A		●	●																																																																																																																																	
			B	●	●	●																																																																																																																																	
			C		●	●																																																																																																																																	
			D	●		●																																																																																																																																	
			E		●	●																																																																																																																																	
			F	●	●	●																																																																																																																																	
55	<p>零件增加规定</p>																																																																																																																																						

注1. 实点I指示内部开关为ON状态  
(即连接到公共端子)。

## 订购步骤

如下面示例中所示下订单，指定型号和数目。



1. A7P-M (端盖) : 1套
2. A7PS-203 (开关部) : 1件
3. A7PS-206 (开关部) : 1件
4. A7P-PA (隔板) : 1件
5. A7PS-207 (开关部) : 1件
6. A7PS-219 (开关部) : 1件
7. NRT-C (接插件) : 4件

注：标准产品不是工厂组装出货。有关订购工厂组装套件的详细信息，请咨询您的欧姆龙代表处。

## 注意事项

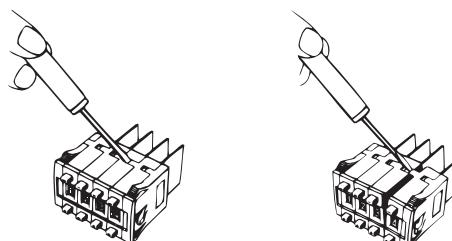
请参见拨码开关技术指导中的有关正确使用的注意事项。

### 使用注意事项

#### ● 操作

- 开关的塑封零件使用聚缩醛树脂和 ABS 树脂。请不要使用稀释剂，建议使用酒精擦去塑封零件上的灰尘和污迹。注意防止酒精进入内部。
- A7P拨码开关防尘，但不是防滴漏的。请勿在易接触水或油的地方使用它们。
- 不要让焊剂或酒精进入开关。
- 不要同时按 $\oplus$ 和 $\ominus$ 操作按钮。

- 拆卸时，如下图所示，使用 $\ominus$ 字螺丝刀将上下爪拆掉后，再拆卸。拆上下爪时，请注意不要折断上下爪。



## 承诺事项

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。  
如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA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”：是指在“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、运行环境、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”：是指客户使用“本公司产品”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”：是指在“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，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“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) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“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，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (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、(ii)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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。  
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
  - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(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 自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确规定时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
  - (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) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
  - (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) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

### 6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh  
2026.1

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线：400-820-4535