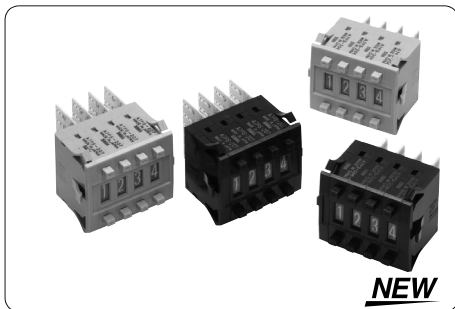


# A7PS/A7PH

拨码开关


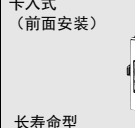
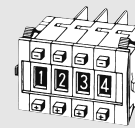
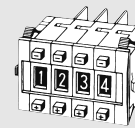
带有大显示字符的防尘、易于使用、设定的开关

- 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	A7PS		A7PH	
	卡入式 (前面安装)	卡入式 (前面安装)	卡入式 (前面安装)	卡入式 (前面安装)
分类 (见注1.)				
字符高度	十进制：6.8mm 十六进制：4.0mm			
端子	焊接端子			
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. 另提供止动的型号。在型号中的“203”、“206”、“207”、“219”、“254”或“255”后面添加“-S□□”，并在□□中指定显示范围。例如，要指定范围0到6，则将“-S06”添加到型号中（例如A7PS-206-S06-1）。

\*-254型、-255型，在结构上，不能制作「-SOF」。

4. 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	焊接端子	NRT-C	
		NRT-CN	
		NRT-CP	
	PCB端子		

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，并可使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
戳记	未指定	SEC	MIN	H	g	kg	mm
符号	H	J	K	L	Q	T	U
戳记	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 10 $\mu$ A~0.15A
连续载流		1A以下	3A以下
接触电阻		最大300m $\Omega$	
绝缘电阻	无连接的端子之间	最小10M $\Omega$ (DC500V时)	最小100M $\Omega$ (DC500V时)
	在端子与不带电部件之间	最小1,000M $\Omega$ (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

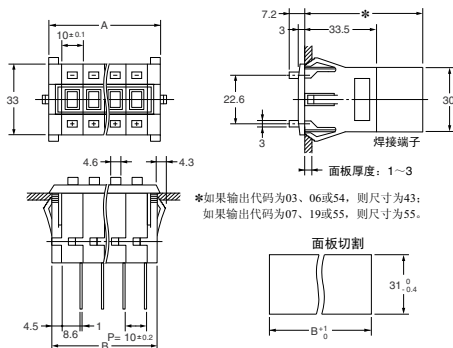
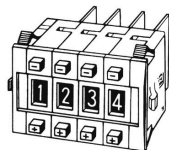
(单位: mm)

### ■ 开关

A7PS-2□□(-1)

A7PH-2□□(-1)

焊接端子



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

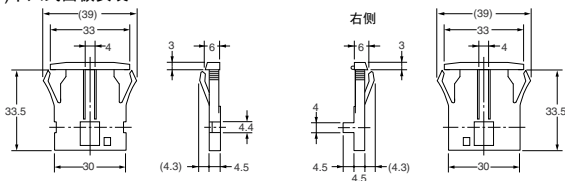
注1. 上面的尺寸包括两个端盖, 且将为每个插入的隔板增加10mm。  
2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
多连接的公差为±(单元数×0.4) mm。

### ■ 附件 (另售)

#### ● 用于按操作开关的端盖

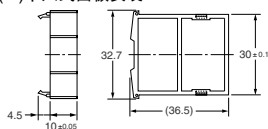
A7P-M(-1)卡入式面板安装

左侧



#### ● 用于按操作开关的隔板

A7P-P□(-1)卡入式面板安装



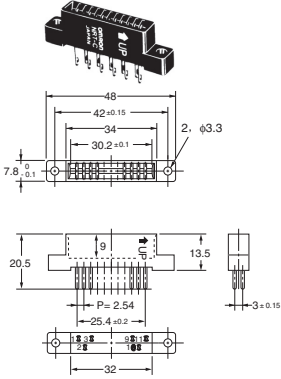
隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。(参见A-420页上隔板说明下面的表格。)

注: 除非另有说明, 否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

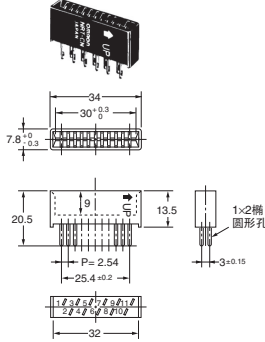
## ● 接插件

(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。)

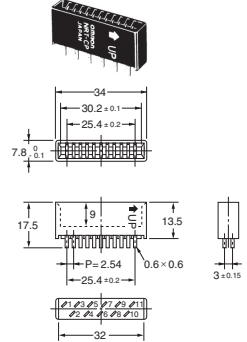
### NRT-C焊接端子



### NRT-CN焊接端子



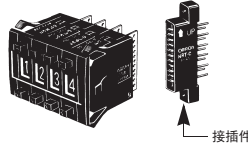
### NRT-CP PCB端子



注: 除非另有说明, 否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

## ● 插入接插件

插入接插件, 使“UP”箭头朝上。



A  
7  
P  
S  
/  
A  
7  
P  
H

## 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	端子	输出代码																																																																																																																																																															
03		<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="10">连接到共通的端子</th> </tr> <tr> <th>03,19</th> <th>开关部</th> <th>C</th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">刻度盘</td> <td>接插件</td> <td>6</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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										03,19	开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	刻度盘	接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	0		●										1			●									2				●								3					●							4						●						5							●					6								●				7									●			8										●		9											●
		型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																																																																																												
03,19	开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																					
刻度盘	接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11																																																																																																																																																					
	0		●																																																																																																																																																														
	1			●																																																																																																																																																													
	2				●																																																																																																																																																												
	3					●																																																																																																																																																											
	4						●																																																																																																																																																										
	5							●																																																																																																																																																									
	6								●																																																																																																																																																								
	7									●																																																																																																																																																							
	8										●																																																																																																																																																						
9											●																																																																																																																																																						
19	<p>零件增加规定</p>	<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="10">连接到共通的端子</th> </tr> <tr> <th>03,19</th> <th>开关部</th> <th>C</th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">刻度盘</td> <td>接插件</td> <td>6</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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										03,19	开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	刻度盘	接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	0		●										1			●									2				●								3					●							4						●						5							●					6								●				7									●			8										●		9											●
		型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																																																																																												
03,19	开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																					
刻度盘	接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11																																																																																																																																																					
	0		●																																																																																																																																																														
	1			●																																																																																																																																																													
	2				●																																																																																																																																																												
	3					●																																																																																																																																																											
	4						●																																																																																																																																																										
	5							●																																																																																																																																																									
	6								●																																																																																																																																																								
	7									●																																																																																																																																																							
	8										●																																																																																																																																																						
9											●																																																																																																																																																						
06		<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> <tr> <th>06</th> <th>开关部</th> <th>C</th> <th>1</th><th>2</th><th>4</th><th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">刻度盘</td> <td>接插件</td> <td>3</td> <td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>●</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				06	开关部	C	1	2	4	8	刻度盘	接插件	3	5	7	9	11	0						1		●				2			●			3				●		4					●	5		●				6			●			7				●		8					●	9		●																																																																																	
		型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																																																																																												
06	开关部	C	1	2	4	8																																																																																																																																																											
刻度盘	接插件	3	5	7	9	11																																																																																																																																																											
	0																																																																																																																																																																
	1		●																																																																																																																																																														
	2			●																																																																																																																																																													
	3				●																																																																																																																																																												
	4					●																																																																																																																																																											
	5		●																																																																																																																																																														
	6			●																																																																																																																																																													
	7				●																																																																																																																																																												
	8					●																																																																																																																																																											
9		●																																																																																																																																																															
07	<p>零件增加规定</p>	<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> <tr> <th>06</th> <th>开关部</th> <th>C</th> <th>1</th><th>2</th><th>4</th><th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">刻度盘</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>●</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				06	开关部	C	1	2	4	8	刻度盘	接插件	1	5	7	9	11	0						1		●				2			●			3				●		4					●	5		●				6			●			7				●		8					●	9		●																																																																																	
		型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																																																																																												
06	开关部	C	1	2	4	8																																																																																																																																																											
刻度盘	接插件	1	5	7	9	11																																																																																																																																																											
	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)。

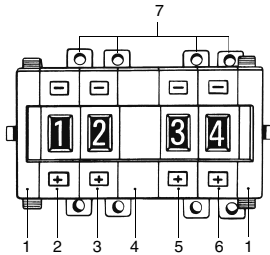
注: 实点●指示内部开关为ON状态(即连接到公共端子)。

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
54		54	接插件	3	1 2 4 8
		55	接插件	1	5 7 9 11
		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>	54	接插件	3	1 2 4 8
		55	接插件	1	5 7 9 11
		0			
		1	●		
		2		●	
		3	●		
		4			●
		5	●		●
		6			● ●
		7	●	●	●
		8			●
		9	●		●
A		●	●		
B	●		●		
C			● ●		
D	●		● ●		
E			● ●		
F	●	●	● ●		

注1. 实点指示内部开关为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⊕和⊖操作按钮。

- 拆卸时，如下图所示，使用⊖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。

