

拨码开关  
(数字设定开关)  
系列产品目录

操作直观，设定轻松  
显示与设定融为一体



# 操作直观，设定轻松 显示与设定融为一体



拨码开关是一款仅用一指就可以轻松完成切换的数字设定开关。显示清晰易懂，可减少设定及确认所耗费的工数。

可应用于各类设备

## 小型设备

### FA网络设备

小

设备地址设定



A7MD

→ 第28页

### 通信·传送设备

小~中

联合接收机等设备的频道设定



A7D

→ 第9页

简单

### 用手指简单操控

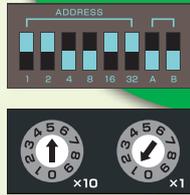
由于仅用手指即可进行操作，所以不需要螺丝刀等工具



清晰易懂

### 显示直观、清晰易懂

相比于其他设定开关，确认操作也更加方便

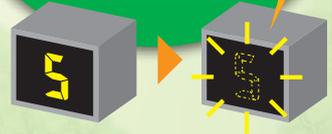


※“51”设定时的显示情况范例

安心·节能

### 随时显示设定状况

由于设备所使用的是与液晶显示不同的电源，所以在发生停电时，显示器也不会关闭，设定值也会维持原状



## + 欧姆龙就能做到

能做到

1

### 高信赖性 IP50

防尘防灰、具有很强的耐环境性  
保护等级可以达到IP50  
(A7MD型号除外)



能做到

2

### 文字及符号均可对应

备有雕刻了文字和符号的备用单元。  
便于显示时间及长度等单位



能做到

3

### 可以设定旋转范围

通过外部制动器可以任意对旋转范围进行设定

\*仅A7BS-20□-S可进行设定



注. 如果您希望了解IP等级的相关情况, 请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。

### 计量·测量器

小~中~大

各种测量器的设定



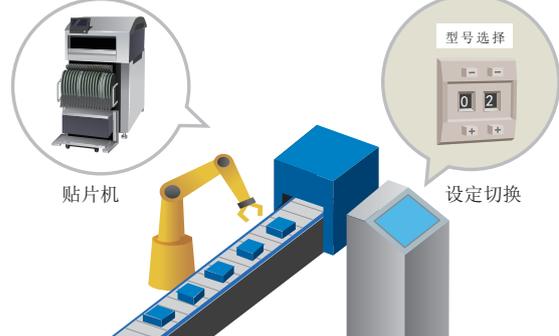
A7CN

→ 第13页

### 生产线

中~大

各种生产线的设定



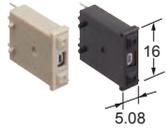
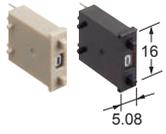
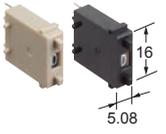
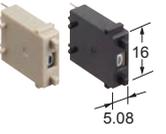
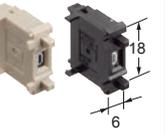
A7BS

→ 第18页

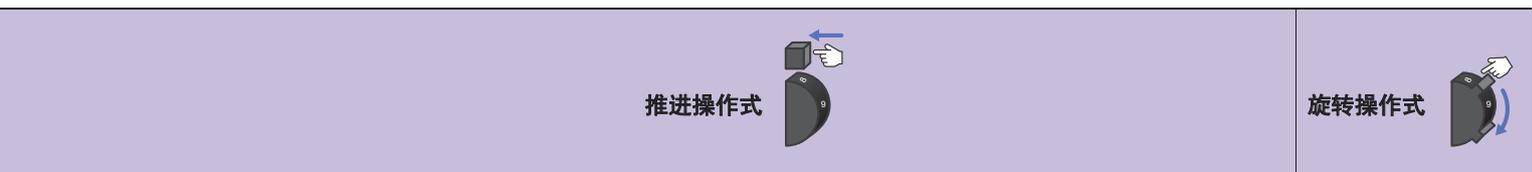
A7PS

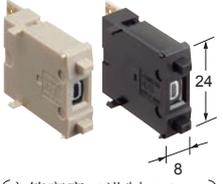
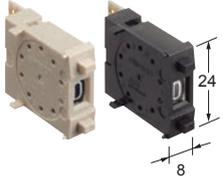
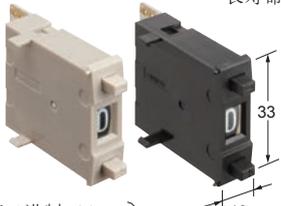
→ 第24页

# 功能/规格一览 产品选型

分类		推进操作式 										
型号	A7DP-2		A7D-2		A7D-1		A7CN-L2		A7CN-2		A7CN-1	
形状 (mm)												
(显示字符高度)	(字符高度:3.2mm)		(字符高度:3.2mm)		(字符高度:3.2mm)		(字符高度:3.4mm)		(字符高度:3.4mm)		(字符高度:3.4mm)	
特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC回路用 (DC3.3~30V)</li> <li>节省空间</li> <li>可以生产带有制动器的产品</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>DC3.3~28V</li> <li>小型设备内置用</li> <li>开关电流 1mA~0.1A</li> </ul>					
安装方法	快速安装 (表面安装) 			螺钉紧固安装 (背面安装) 			快速安装 (表面安装) 			螺钉紧固安装 (背面安装) 		
端子的种类	PCB端子 						PCB端子 					
是否具有防尘性	有 (IP50)						有 (IP50)					
外壳的颜色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	黑色	
开关单元/输出代码编号	03 (10进制码)	--		--		--		--		--		--
	06 (由2进制转化的10进制)	A7DP-206	A7DP-206-1	A7D-206	A7D-206-1	A7D-106	A7D-106-1	A7CN-L206	A7CN-L206-1	A7CN-206	A7CN-206-1	A7CN-106-1
	07 (由2进制转化的10进制中继端子型)	--		--		--		--		--		--
	19 (10进制码中继端子型)	--		--		--		--		--		--
	54 (有2进制转化的16进制)	--		--		--		--		--		--
55 (由2进制转化的16进制中继端子型)	--		--		--		--		--		--	
安装板	A7D-2M	A7D-2M-1	A7D-2M	A7D-2M-1	A7D-1M	A7D-1M-1	A7CN-2M	A7CN-2M-1	A7CN-2M	A7CN-2M-1	A7CN-1M-1	
隔板	A7D-2PA	A7D-2PA-1	A7D-2PA	A7D-2PA-1	A7D-1PA	A7D-1PA-1	A7CN-2PA	A7CN-2PA-1	A7CN-2PA	A7CN-2PA-1	A7CN-1PA-1	
接插件	焊接端子型		--						--			
	印刷电路板用端子型		--						--			
登载页码	第9页						第13页					

注：一览表中只登载简要规格。请务必在确认登载页码的详细规格及注意事项后使用。



A7BL		A7BS		A7BS-20□-S		A7PS		A7PH		A7MD
锁定型  (字符高度:4.8mm)		 (字符高度10进制:4.8mm 16进制:3.2mm)		外部制动器型  (字符高度:4.8mm)		 (字符高度10进制:6.8mm 16进制:4.0mm)		长寿命型 		 (字符高度:2.8mm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中型设备用</li> <li>• 可以生产带有制动器的产品</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中型设备用</li> <li>• 有16进制系列</li> <li>• 可以生产带有制动器的产品</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中型设备用</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机械耐久性10万步以上</li> <li>• 中、大型装置设备用</li> <li>• AC50V/DC3.3~28V</li> <li>• 可以生产带有制动器的产品</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机械耐久性200万步以上</li> <li>• 中、大型设备装置用</li> <li>• AC125V/DC3.3~28V</li> <li>• 可以生产带有制动器的产品</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 小型设备内置用PCB用</li> <li>• 有二极管内置型 (节省空间)</li> </ul>
快速安装 (表面安装) 						快速安装 (表面安装) 				通过PCB的面板固定方式 
焊接端子 						焊接端子 				PCB端子 
有 (IP50)						有 (IP50)				有 (简易防尘)
浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	黑色
---		---		---		A7PS-203	A7PS-203-1	A7PH-203	A7PH-203-1	---
A7BL-206	A7BL-206-1	A7BS-206	A7BS-206-1	A7BS-206-S	A7BS-206-S-1	A7PS-206	A7PS-206-1	A7PH-206	A7PH-206-1	A7MD-106-P-09
A7BL-207	A7BL-207-1	A7BS-207	A7BS-207-1	A7BS-207-S	A7BS-207-S-1	A7PS-207	A7PS-207-1	A7PH-207	A7PH-207-1	---
---		---	---	---		A7PS-219	A7PS-219-1	---		---
---		A7BS-254	A7BS-254-1	---		A7PS-254	A7PS-254-1	A7PH-254	A7PH-254-1	---
---		A7BS-255	A7BS-255-1	---		A7PS-255	A7PS-255-1	---		---
A7B-M	A7B-M-1	A7B-M	A7B-M-1	A7B-M	A7B-M-1	A7P-M	A7P-M-1	A7P-M	A7P-M-1	A7MD-1M
A7B-PA	A7B-PA-1	A7B-PA	A7B-PA-1	A7B-PA	A7B-PA-1	A7P-PA	A7P-PA-1	A7P-PA	A7P-PA-1	A7MD-PA
A7B-C						NRT-C/NRT-CN				---
A7B-CP						NRT-CP				---
<a href="#">第18页</a>						<a href="#">第24页</a>				<a href="#">第28页</a>

※A7BS也可生产PCB端子型。  
**注：** 一览表只登载简要规格。请务必在确认登载页码的详细规格及注意事项后使用。

## 推荐产品

从集成显卡到产业设备, 应用范围广泛。

您可以根据操作方法及使用目的选择合适的拨码开关。

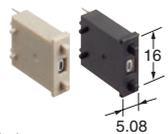
### 推进操作式

小型设备用、  
低价格

推荐!

小型  
低价格

## A7D



(字符高度: 3.2mm)

第9页

防止  
误操作

笔式推进型

## A7DP



(字符高度: 3.2mm)

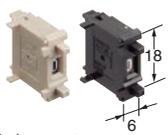
第9页

小型设备用

推荐!

小型

## A7CN



(字符高度: 3.4mm)

第13页

防止  
误操作

锁定型

## A7CN-L



(字符高度: 3.4mm)

第13页

中型设备用

推荐!

中型

## A7BS



(字符高度10进制: 4.8mm,  
16进制: 3.2mm)

第18页

防止  
误操作

锁定型

## A7BL



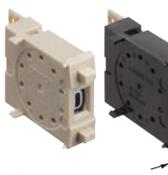
(字符高度: 4.8mm)

第18页

从外部  
限制  
设定范围

外部制动器型

## A7BS-S



(字符高度: 4.8mm)

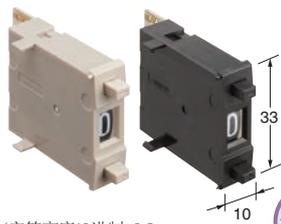
第18页

大型设备用

推荐!

大型

## A7PS



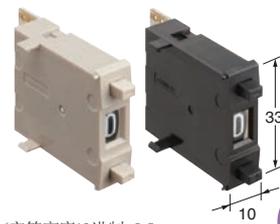
(字符高度10进制: 6.8mm,  
16进制: 4.0mm)

第24页

长寿命型

长寿命型

## A7PH



(字符高度10进制: 6.8mm,  
16进制: 4.0mm)

第24页

### 旋转操作式

小型设备用

小型

## A7MD



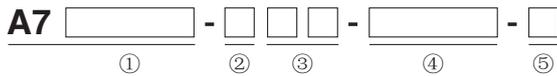
(字符高度: 2.8mm)

第28页

# 拨码开关 型号标准

## ● 产品型号标准

拨码开关本体型号原则上按以下标准进行定义。

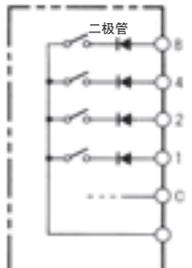
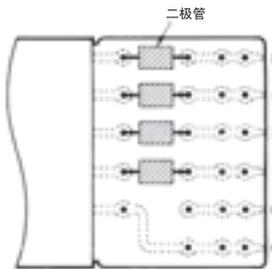
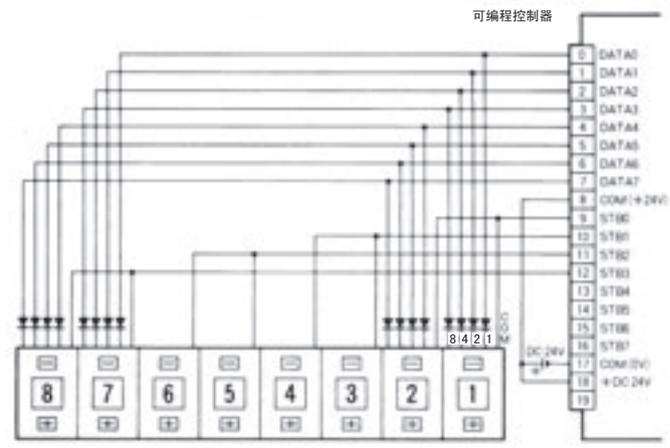
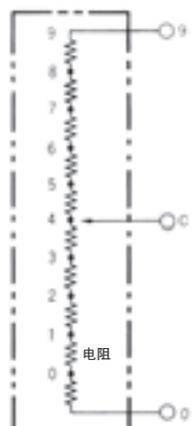
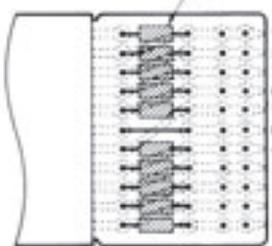
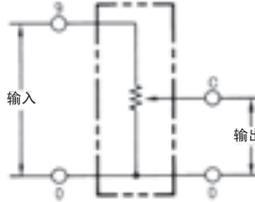


- ① 基本型号 ..... 按基本型号区分产品系列。  
(例)  
A7PS、A7CN、A7BS、A7D等
- ② 安装方法 ..... 使用数字来区分安装到面板的方法。  
(例)  
1: 螺钉紧固 (背面安装)  
2: 快速安装 (表面安装)
- ③ 输出代码编号 ..... 使用2位数数字区分输出代码的种类。  
(例)  
03: 十进制编码输出  
06: 二进制十进制代码输出  
54: 二进制十六进制代码输出

- ④ 特殊规格 ..... 使用带连字符 (-) 的符号来表示特殊规格。  
(例)
  - 端子  
-P2: PCB端子 (仅用于PCB时, 省略)
  - 止动  
-S: 外部止动 (仅限A7BS-20□)  
-S□□: 内部止动 (-S15...将显示限定在1~5的范围)
  - 刻度盘标示 (参照后面内容)  
-PM: + / - 重复显示
  - 带二极管  
-D: 阴极公共点  
-D1: 阳极公共点
- ⑤ 外壳颜色 ..... (例) 未标出: 浅灰色  
1: 黑

## ● 关于中继端子型

所谓中继端子, 是指在输出端子部前面的回路中能够插入电阻及二极管的端子。  
需在拨码开关回路中安装二极管及电阻等时, 请使用中继端子型。  
将中继端子型作为普通的焊接端子使用时, 只需使用导线等进行短路后即可使用。  
(输出代码编号: 07、19、55)

	回路实例	电路板	电阻
安装二极管的实例	 <p>拨码开关 (A7PS-207等)</p>	 <p>注: 通用端子C不使用电阻、二极管时, 请使用带*标识的端子。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于可编程控制器的输入</li> </ul> 
安装电阻的实例	 <p>拨码开关</p>	 <p>拨码开关 (A7PS-219等)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 作为分压器、数字旋钮使用</li> </ul>  <p>拨码开关</p>

# 拨码开关 共通注意事项

●各产品的个别注意事项，请参见各产品的“注意事项”。

## 警告表示的意义

 注意	<p>●注意级别 如果没有正确使用设备，可能会造成轻度或中度的人身伤害，或产品损坏，是十分危险的。</p>
使用时的注意事项	<p>为防止产品发生无法运行、错误运行以及对性能、机能产生不良影响的情况，对应该实施或回避的状况进行说明。</p>
	<p>●触电注意 在特定的条件下，提示触电风险的通告。</p>

### 注意

请不要在开关通电的状态下布线。此外，通电状态下请不要触摸端子的带电部位。  
否则可能触电。



### 使用注意事项

●有关技术说明和产品信息的FAQ，请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。

## 超小、经济型、推进操作式开关

- 一体化设计意味着需要较少的部件。此产品通过一体化设计实现了低价格，同时提高了可靠性。
- 使用经久耐用的树脂弹簧，以实现30,000次操作的较长机械耐久性。
- 提供带有制动器的型号，用于限制设定范围。
- 本系列包括防止误操作的笔按型全系列。



**符合RoHS标准** 如果您希望了解RoHS指令的相关情况，请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。

**!** 请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”和第12页上的“注意事项”。

## 种类

### ■ 开关（单个开关部）

型号	A7D				A7DP	
	螺钉紧固安装（背面安装）		快速安装（表面安装）		快速安装（表面安装）	
分类 (见注1.)						
字符高度	3.2mm					
输出代码号	PCB端子					
端子的种类						
外壳的颜色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色
06（二进制编码的十进制）	A7D-106	A7D-106-1	A7D-206	A7D-206-1	A7DP-206	A7DP-206-1

- 注1. 分类图显示结合了安装板（另售）的4个开关部，以创建4位数字显示。  
 2. 上面给出的型号是指单个开关单元。  
 3. 另提供止动的型号。在型号中的“106”或“206”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A7D-106-S06-1）。  
 4. 还可以制作带+、-显示的型号。在型号中的“106”或“206”后面添加“-PM”（例如A7D-106-PM或A7D-106-PM-1）。

### ■ 附件（另售）

对开关部使用诸如安装板和隔板等附件。

附件	分类 端子的颜色	螺钉紧固安装（背面安装）		快速安装（表面安装）	
		浅灰色	黑色	浅灰色	黑色
安装板（1对）		A7D-1M	A7D-1M-1	A7D-2M	A7D-2M-1
隔板		A7D-1P□ (见注:)	A7D-1P□-1 (见注:)	A7D-2P□ (见注:)	A7D-2P□-1 (见注:)

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。）

#### ● 安装板

安装板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
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	.

# A7D\_A7DP

## 额定值 / 性能

断路容量 (电阻负载)		DC3.3~30V 1mA~0.1A
连续载流		100mA
接触电阻		最大200mΩ
绝缘电阻	同极端子间	最小10MΩ (DC250V时)
	各端子与接地端子间	最小100MΩ (DC500V时)
耐电压	同极端子间	AC250V, 50/60Hz, 1分钟
	各端子与接地端子间	AC1,000V, 50/60Hz, 1分钟
耐振动		10~55Hz双振幅1.5mm
耐冲击		500m/s <sup>2</sup> 以上
寿命	机械	30,000次以上
	电气	20,000次以上
环境温度		-10°C~+70°C (无结冰)
环境湿度		45%~85%RH
最大动作力		3.43N以下

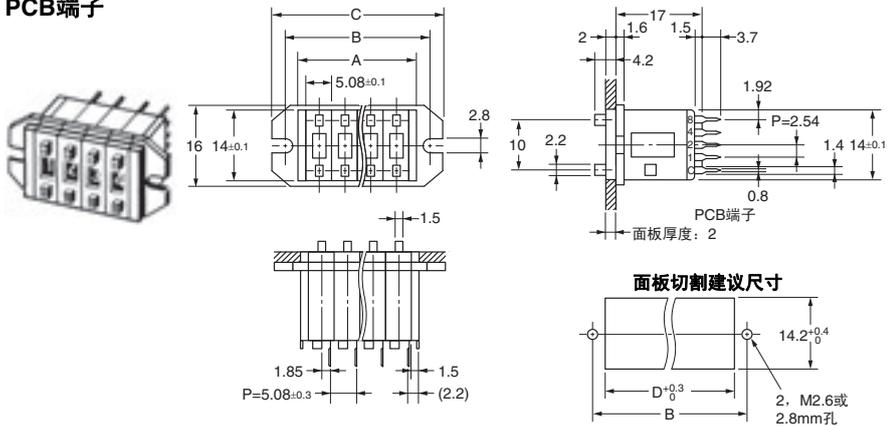
## 外形尺寸

(单位 mm)

### ■ 开关

#### A7D-106(-1)

##### PCB端子



注: 从正面看开关部时, 公共端子C位于底部。

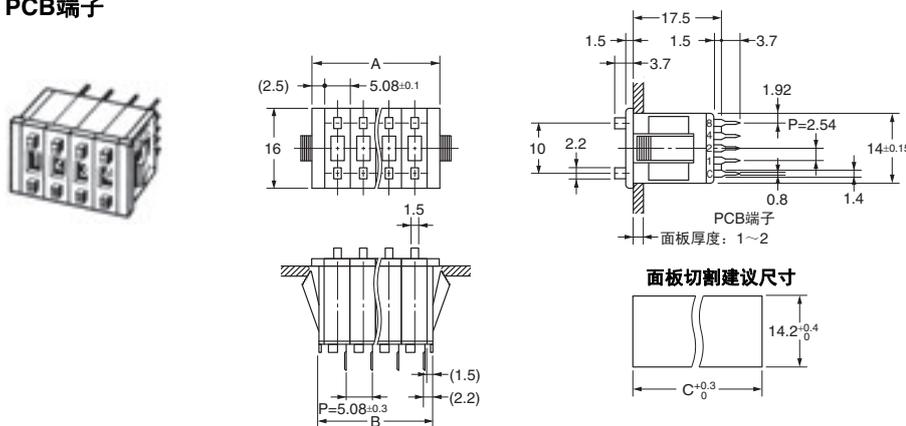
单元数 (n)	尺寸A (n x 5.1 + 3)	尺寸B (n x 5.1 + 8.3)	尺寸C (n x 5.1 + 13.3)	尺寸D
1	8.1	13.4	18.4	8.4
2	13.2	18.5	23.5	13.5
3	18.3	23.6	28.6	18.6
4	23.4	28.7	33.7	23.7
5	28.5	33.8	38.8	28.8
6	33.5	38.9	43.9	33.9
7	38.6	44.0	49.0	39.0
8	43.7	49.1	54.1	44.1
9	48.8	54.2	59.2	49.2
10	53.9	59.3	64.3	54.3

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加5.08mm。

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

#### A7D-206(-1)

##### PCB端子



注: 从正面看开关部时, 公共端子C位于底部。

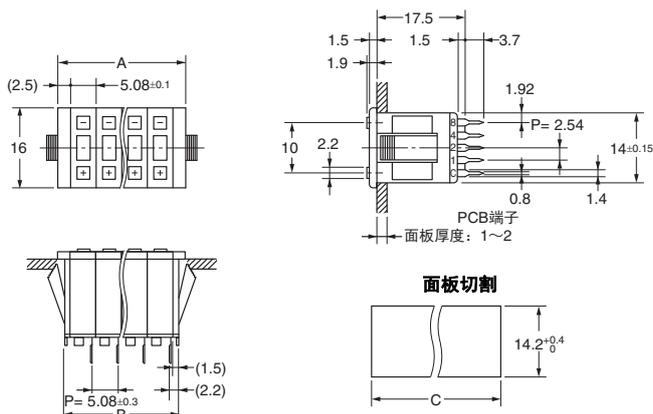
单元数(n)	尺寸A (n x 5.1 + 5)	尺寸B (n x 5.1 + 3)	尺寸C (n x 5.1 + 3.9)
1	10.1	8.1	9
2	15.2	13.2	14.1
3	20.3	18.3	19.2
4	25.4	23.4	24.3
5	30.5	28.5	29.4
6	35.5	33.5	34.5
7	40.6	38.6	39.6
8	45.7	43.7	44.7
9	50.8	48.8	49.8
10	55.9	53.9	54.9

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加5.08mm。

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

## A7DP-206(-1)

PCB端子,  
笔按型



单元数(n)	尺寸A (n x 5.1 + 5)	尺寸B (n x 5.1 + 3)	尺寸C (n x 5.1 + 3.9)
1	10.1	8.1	9
2	15.2	13.2	14.1
3	20.3	18.3	19.2
4	25.4	23.4	24.3
5	30.5	28.5	29.4
6	35.5	33.5	34.5
7	40.6	38.6	39.6
8	45.7	43.7	44.7
9	50.8	48.8	49.8
10	55.9	53.9	54.9

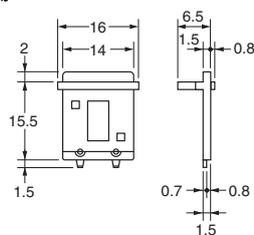
注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加5.08mm。  
 注2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。多个连接时的公差为±(单元数×0.4) mm。

注: 从正面看开关部时, 公共端子C位于底部。

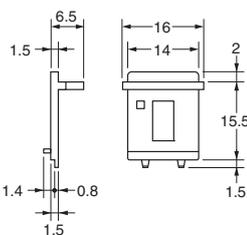
## ■ 附件 (另售)

安装板 (一对)  
用于A7D-1M(-1)螺钉紧固安装 (背面安装)

左侧

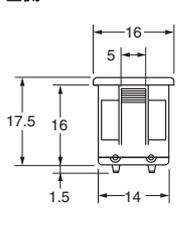


右侧

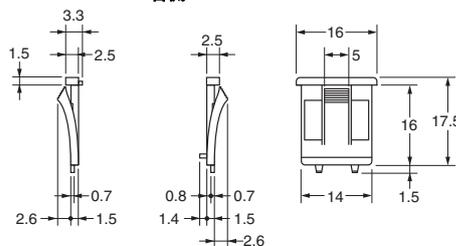


安装板 (一对)  
用于A7D-2M(-1)快速安装 (表面安装)

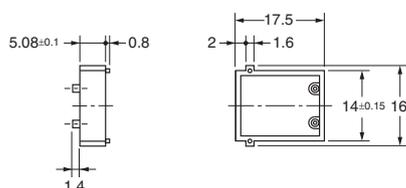
左侧



右侧

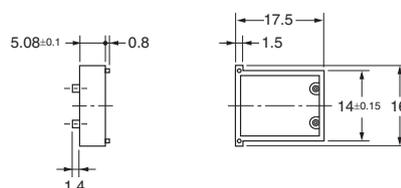


隔板  
用于A7D-1P□(-1)螺钉紧固安装 (背面安装)



注: 隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。  
(参见第9页上隔板说明下面的表格。)

隔板  
用于A7D-2P□(-1)快速安装 (表面安装)



注: 隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。  
(参见第9页上隔板说明下面的表格。)

注: 除另有说明外上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

## 输出代码

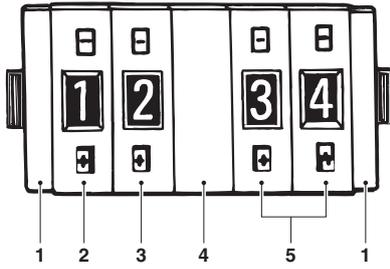
输出代码号	06 (二进制代码)					
	内部电路					
刻度盘显示	端子	C	1	2	4	8
0						
1			●			
2				●		
3			●	●		
4						●
5			●			●
6				●	●	
7			●	●	●	
8						●
9			●			●

注: 实点●指示内部开关ON状态 (即连接到公共端子)。

# A7D\_A7DP

## 订购步骤

订购时，如下面示例中所示指定型号和数量。



1. A7D-2M（安装板）：1对
2. A7D-206-S□□（带止动器的开关部）：1个
3. A7D-206（开关部）：1个
4. A7D-2P□（隔板）：1个
5. A7D-206（开关部）：2个

**注：** 诸如开关部和安装板等标准产品工厂不做组装出货。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。

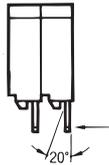
## 注意事项

请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”。

### 使用注意事项

#### ● 操作

- 开关的塑封零件使用聚缩醛树脂和 PBT 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。
- 请勿在有水和油的环境下使用。
- 端子可以承受4.9N的力达10秒钟或更久（外壳和密封件的匹配强度），且能经受住20°的弯曲而不会在返回到原始位置时折断。但在处理端子时，不要过度用力或施加重复的外力。尤其要注意避免其摔落，因为端子可能会弯曲或折断。

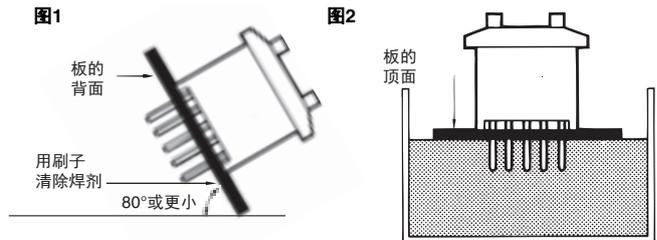


- 设定按钮可承受19.6N的力1分钟，但不要同时按(+)和(-)按钮。另外，请勿用沾水或沾油及其它异物的手指操作。

#### ● 焊接型

焊接印刷电路板时请注意以下几点：

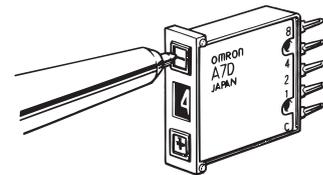
- PCB上端子插入孔的直径必须至少为1mm。
- 自动焊接  
不要采用浸泡清洗。否则可能会导致焊剂渗入到开关内部，从而造成接触和旋转不良。如图1所示清洁焊剂，将开关倾斜80°或更小角度，并使用刷子，仅将溶剂用于板的背面。也可以通过仅将板背面浸入到溶剂中，然后用刷子清洗。
- 浸入焊接  
在应用焊剂溶剂时，浸渍时间最多2秒。如图2中所示，避免焊剂充满印刷电路板的顶面。使用刷子涂上焊剂进一步减少了焊剂渗入的危险。在用刷子清洁焊剂时，如图1所示，将开关倾斜80°或更小角度，以防止焊剂流到开关安装表面上。清洁焊剂方式，请参考上述“自动焊接”的清洗方式。



#### ● 数值设定

##### 笔按型

请用圆珠笔的尖部按设定用按钮的中心，进行设定。不要使用铅笔尖按设定开关，否则铅笔的铅可能折断，且可能由于折断的碎块导致A7DP故障。



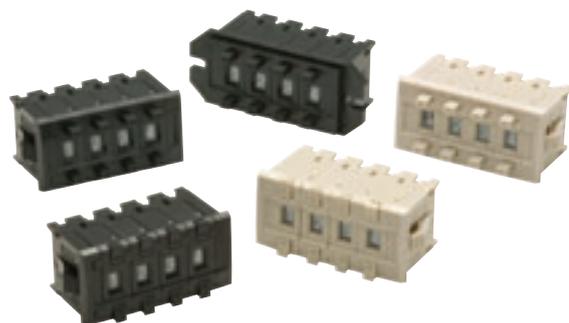
#### ● 螺钉紧装安装型

使用M2.6、0.2到0.24 N·m的转矩紧固螺钉。将平垫圈或弹簧垫圈与螺钉一起使用。

# A7CN/A7CN-L

## 设定方式为快动推进式，方便操作

- 本系列包括防止误操作的全部锁定型。



**符合RoHS标准** 如果您希望了解RoHS指令的相关情况，请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。

**⚠** 请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”和第17页上的“注意事项”。

## 种类

### ■ 开关（单个开关部）

型号	A7CN			
	螺钉紧固安装（背面安装）		快速安装（表面安装）	
分类 (见注1.)				
字符高度	3.4mm			
输出代码号	PCB端子			
端子的种类				
外壳的颜色	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色
06（二进制编码的十进制）	—	A7CN-106-1	A7CN-206	A7CN-206-1

型号	A7CN-L	
	快速安装（表面安装）	
分类 (见注1.)		
字符高度	3.4mm	
输出代码号	PCB端子	
端子的种类		
外壳的颜色	浅灰色	黑色
06（二进制编码的十进制）	A7CN-L206	A7CN-L206-1

注1. 分类图显示结合了安装板（另售）的4个开关部，以创建4位数字显示。

2. 上面给出的型号是指单个开关单元。

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A7CN-206-PM或A7CN-206-PM-1）。

### ■ 附件（另售）

对开关部使用诸如安装板和隔板等附件。

附件	分类	螺钉紧固安装 (背面安装)	快速安装（表面安装）	
	外壳的颜色	黑色	浅灰色	黑色
安装板（1对）		A7CN-1M-1	A7CN-2M	A7CN-2M-1
隔板		A7CN-1P□-1（见注：）	A7CN-2P□（见注：）	A7CN-2P□-1（见注：）

注：隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。（参见下页隔板说明中的表格。）

# A7CN\_A7CN-L

## ● 安装板

安装板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
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	.

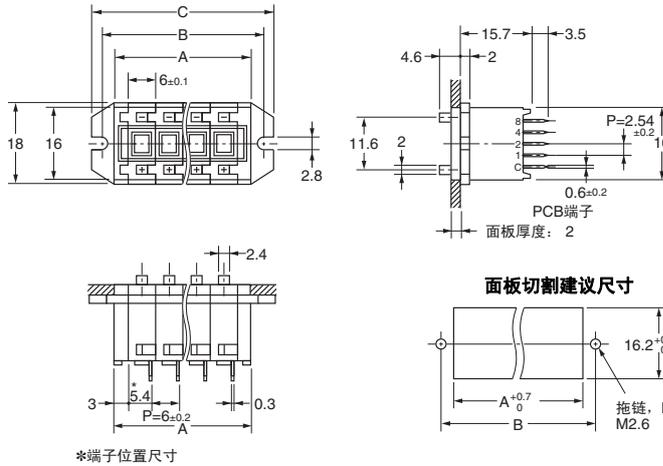
## 额定值 / 性能

断路容量（电阻负载）	DC3.3~28V 1mA~0.1A	
连续载流	1A	
接触电阻	最大200mΩ	
绝缘电阻	同极端子间	最小10MΩ（DC250V时）
	各端子与接地端子间	最小100MΩ（DC500V时）
耐电压	同极端子间	AC200V， 50/60Hz， 1分钟
	各端子与接地端子间	AC1,000V， 50/60Hz， 1分钟
耐振动	10~55Hz双振幅1.5mm	
耐冲击	490m/s <sup>2</sup> 以上	
寿命	机械	30,000次以上
	电气	20,000次以上
环境温度	-10°C~+65°C（无结冰）	
环境湿度	35%~85%RH	
最大动作力	4.41 N以下	

外形尺寸

■ 开关

A7CN-106-1  
PCB端子

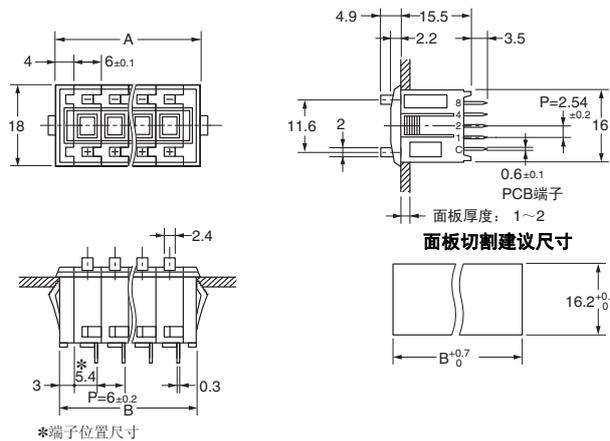


单元数(n)	尺寸A (n×6+6)	尺寸B (n×6+11)	尺寸C (n×6+16)
1	12	17	22
2	18	23	28
3	24	29	34
4	30	35	40
5	36	41	46
6	42	47	52
7	48	53	58
8	54	59	64
9	60	65	70
10	66	71	76

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加6mm。  
 注2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
 多个连接时的公差为±(单元数×0.4) mm。

注: 从正面看开关部时, 公共端子C位于最下端。

A7CN-206(-1)  
PCB端子

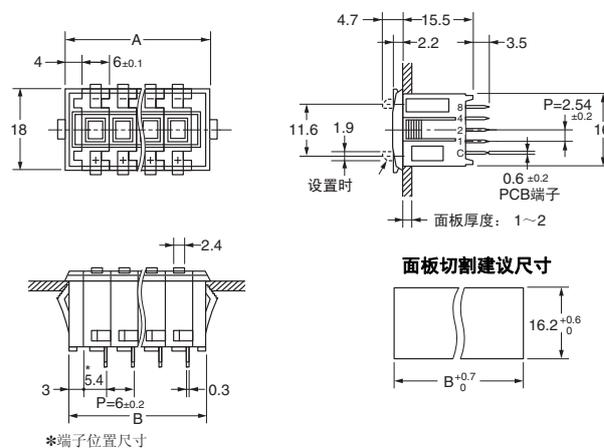
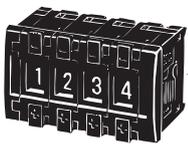


单元数(n)	尺寸A (n×6+8)	尺寸B (n×6+6)
1	14	12
2	20	18
3	26	24
4	32	30
5	38	36
6	44	42
7	50	48
8	56	54
9	62	60
10	68	66

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加6mm。  
 注2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
 多个连接时的公差为±(单元数×0.4) mm。

注: 从正面看开关部时, 公共端子C位于最下端。

A7CN-L206(-1)  
PCB端子  
锁定型



单元数(n)	尺寸A (n×6+8)	尺寸B (n×6+6)
1	14	12
2	20	18
3	26	24
4	32	30
5	38	36
6	44	42
7	50	48
8	56	54
9	62	60
10	68	66

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加6mm。  
 注2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
 多个连接时的公差为±(单元数×0.4) mm。

注: 从正面看开关部时, 公共端子C位于最下端。

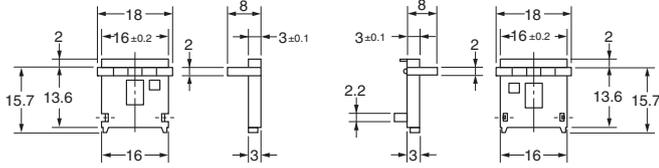
# A7CN\_A7CN-L

## ■ 附件（另售）

### 安装板（一对） 用于A7CN-1M-1螺钉紧固安装

左侧

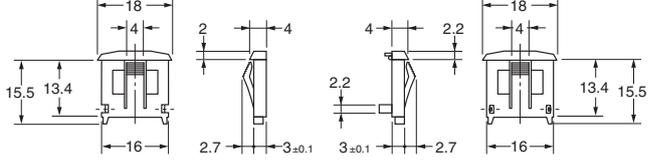
右侧



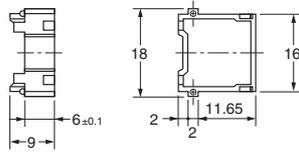
### 安装板（一对） 用于A7CN-2M(-1)快速安装

左侧

右侧

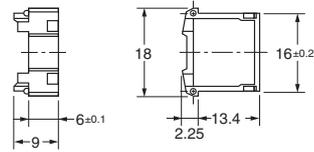


### 隔板 用于A7CN-1P□-1螺钉紧固安装



注：隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。（参见第14页上隔板说明下面的表格。）

### 隔板 用于A7CN-2P□(-1)快速安装



注：隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。（参见第14页上隔板说明下面的表格。）

注：除另有说明外上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

## 输出代码

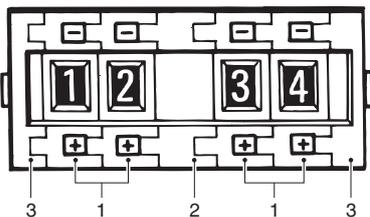
### 06（二进制代码）

输出代码号	06（二进制代码）					
	内部电路					
刻度盘显示	端子	C	1	2	4	8
0						
1			●			
2				●		
3			●	●		
4					●	
5			●		●	
6				●	●	
7			●	●	●	
8						●
9			●			●

注：实点●指示内部开关为“开”（ON）状态（即连接到公共端子）。

## 订购步骤

订购时，如下面示例中所示指定型号和数量。标准产品工厂不做组装出货。有关订购工厂组装套件的信息，请咨询您的欧姆龙代表处。



1. 开关部（快速安装，黑色）  
A7CN-206-1：4个
2. 隔板（快速安装，未指定，黑色）  
A7CN-2PA-1：1个
3. 安装板（快速安装，黑色）  
A7CN-2M-1：1对

## 注意事项

请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”。

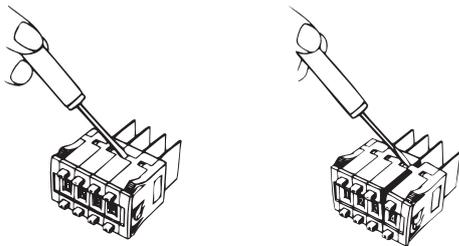
### 使用注意事项

#### ● 环境

- 不要在产生气体（氨、氯、二氧化硫）的地方使用。
- 不是防滴型不要在易暴露在水或油的地方使用，且不要用湿的或有油的手操作。
- 在有沙地方使用时，要提供额外的防尘措施，比如使用防尘盖。

#### ● 操作

- A7CN不能连接到A7C。
- 开关的塑封零件使用聚缩醛树脂和聚碳酸酯树脂。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。  
不要使用可能损害树脂的稀释剂或其它溶剂。
- 更改设置时，如果你的手指是湿的或有油或者手指上有任何其它杂质，则不要触摸操作按钮。
- 不要丢弃单个的开关。否则可能会损坏开关侧面的树脂固定装置（用于连接）。
- 在分离开关时，使用下图所示的螺丝刀，通过放开顶部和底部的卡子将它们断开。注意不要弯曲卡子。



- 在连接开关时，将配套部件组成一个整体。
- 不要同时按(+)和(-)操作按钮。

#### ● 带PCB端子的型号

处理开关时请勿用力过度。尤其要注意避免其摔落，因为端子可能会弯曲或折断。

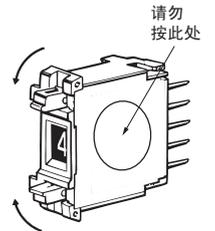
#### ● 螺钉紧固安装型

使用M2.6螺钉、0.2到0.24 N·m的转矩紧固螺钉。将平垫圈或弹簧垫圈与螺钉一起使用。

#### ● 数值设定

##### 锁定型

- 通过将设定按钮提起进行设置。
- 在设置后将按钮返回到其原始位置。然后将其锁定以防止旋转，且设定数字将不会意外更改。



##### ● 焊接型

焊接印刷电路板时请注意以下几点：

- PCB上端子插入孔的直径必须至少为1mm。
- 自动焊接

不要采用浸泡清洗。否则可能会导致焊剂渗入到开关内部，从而造成接触和旋转不良。如图1所示清洁焊剂，将开关倾斜80°或更小角度，并使用刷子，仅将溶剂用于板的背面。也可以通过仅将板背面浸入到溶剂中，然后用刷子清洗。

- 浸入焊接

在应用焊剂溶剂时，浸渍时间最多2秒。如图2中所示，避免焊剂充满印刷电路板的顶面。使用刷子涂上焊剂进一步减少了焊剂渗入的危险。在用刷子清洁焊剂时，如图1所示，将开关倾斜80°或更小角度，以防止焊剂流到开关安装表面上。清洁焊剂方式，请参考上述“自动焊接”的清洗方式。

图1

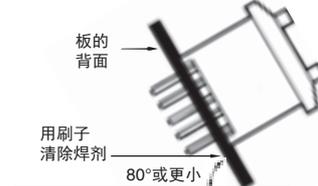
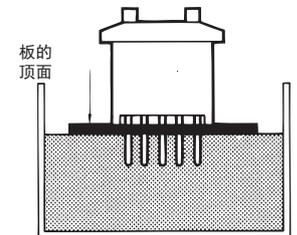


图2



- 使用烙铁

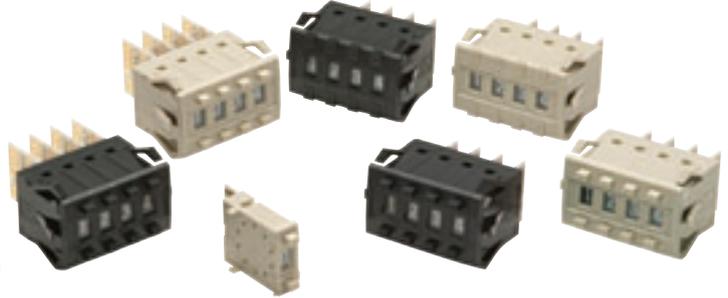
在温度350°C时使用30W烙铁最多3秒钟，并按照上面所述进行冲洗。

- 确保焊剂和酒精不渗入到开关内部。

# A7BS/A7BL

## 锁定型的系列化

- 字符高度4.8或3.2mm使显示易于查看。
- 面板安装快速简便。
- 本系列包括防止意外操作的全部锁定型。



**符合RoHS标准** 如果您希望了解RoHS指令的相关情况, 请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。

**!** 请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”和第23页上的“注意事项”。

## 种类

### ■ 开关（单个开关部）

型号	A7BS		A7BS-20□-S	
	快速安装（表面安装）		快速安装（表面安装）	
	十进制：4.8mm 十六进制：3.2mm		4.8mm	
分类 (见注1.)	焊接端子 *1			
字符高度	浅灰色		黑色	
端子的种类	浅灰色		黑色	
外壳的颜色	型号			
输出代码号	型号			
06（二进制编码的十进制）	A7BS-206 *2	A7BS-206-1 *2	A7BS-206-S	A7BS-206-S-1
07（二进制编码的十进制，中继电器形）*3	A7BS-207 *2	A7BS-207-1 *2	A7BS-207-S	A7BS-207-S-1
54（二进制编码的十六进制）	A7BS-254	A7BS-254-1	—	—
55（二进制编码的十六进制，中继电器形）*3	A7BS-255	A7BS-255-1	—	—

型号	A7BL	
	快速安装（表面安装）	
	4.8mm	
分类 (见注1.)	焊接端子*1	
字符高度	浅灰色	
端子的种类	黑色	
外壳的颜色	型号	
输出代码号	型号	
06（二进制编码的十进制）	A7BL-206 *2	A7BL-206-1 *2
07（二进制编码的十进制，中继电器形）*3	A7BL-207 *2	A7BL-207-1 *2

注1. 分类图显示结合了安装板（另售）的4个开关部，以创建4位数字显示。

2. 上面给出的型号是指单个开关单元。

3. 还可以制作带+、-显示的型号。在型号中的“206”或“207”后面添加“-PM”（例如A7BS-206-PM、A7BS-207-PM-1）。

\*1. 对于带PCB端子的型号，将“-P2”添加到型号中（例如A7BS-207-P2-1）。

\*2. 另提供带内部止动的型号。在型号中的“206”或“207”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A7BS-206-S06-1）。

因结构原因，对A7BS-254和A7BS-255，不能制作带内部止动的型号。

\*3. 提供带二极管的型号。将“-D”添加到型号中（例如A7BS-207-D或A7BS-207-D-1）。

## ■ 附件（另售）

使用开关单元时请结合使用安装板、隔板和接插件等附件。

附件	外壳的颜色	浅灰色	黑色
安装板（1对）		A7B-M	A7B-M-1
隔板		A7B-P□（见注:）	A7B-P□-1（见注:）
接插件	焊接端子	A7B-C	
	PCB端子	A7B-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。）

### ● 安装板

安装板在主体每个末端处使用，并可让所有主体安全安装到面板上。它们成对提供，一个用在左侧，一个用在右侧。

### ● 隔板

- 隔板用于在主体之间创建额外的空间或间隔，并与主体本身的尺寸相同。
- 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	.

## 额定值 / 性能

断路容量（电阻负载）	DC3.3~28V或AC50V 1mA~0.1A	
连续载流	1A以下	
接触电阻	最大300mΩ	
绝缘电阻	同极端子间	最小10MΩ（DC500V时）
	各端子与接地端子间	最小1,000MΩ（DC500V时）
耐电压	同极端子间	AC600V， 50/60Hz， 1分钟
	各端子与接地端子间	AC1,000V， 50/60Hz， 1分钟
耐振动	10~55Hz双振幅1.5mm	
耐冲击	490m/s <sup>2</sup> 以上	
寿命	机械	100,000次以上
	电气	50,000次以上
环境温度	-10°C~+65°C（无结冰）	
环境湿度	45%~85%RH	
最大动作力	5.39N以下	

# A7BS\_A7BL

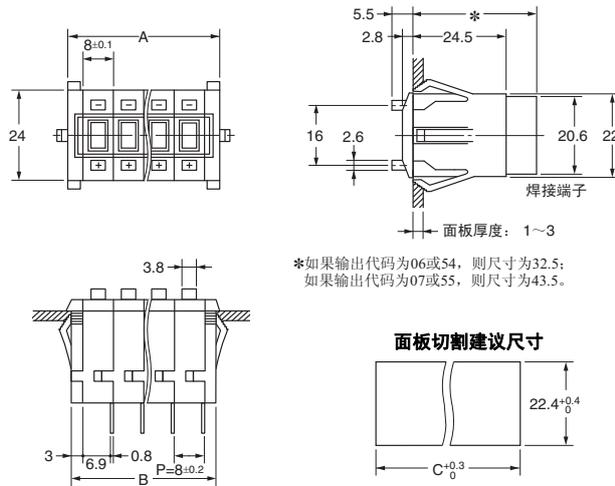
## 外形尺寸

(单位 mm)

### ■ 开关

#### A7BS-2□□(-1)

焊接端子



单元数(n)	尺寸A (n×8 + 8)	尺寸B (n×8 + 6)	尺寸C
1	16	14	14.4
2	24	22	22.4
3	32	30	30.4
4	40	38	38.4
5	48	46	46.8
6	56	54	54.8
7	64	62	62.8
8	72	70	70.8
9	80	78	78.8
10	88	86	86.8

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加8mm。

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

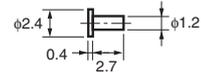
#### 带外部止动的拨码开关:

#### A7BS-20□-S(-1)

- 使用A7BS-S止动插脚对这些开关进行刻度盘显示限制。
- 在所需位置插入止动插脚, 以提供所需的显示范围。例如, 对于显示范围0到5, 在位置1插入止动插脚 (见下图) 以在按下(+)按钮时阻止显示上升到5以上, 在位置2插入止动插脚以在按下(-)按钮时阻止显示下降到0以下。

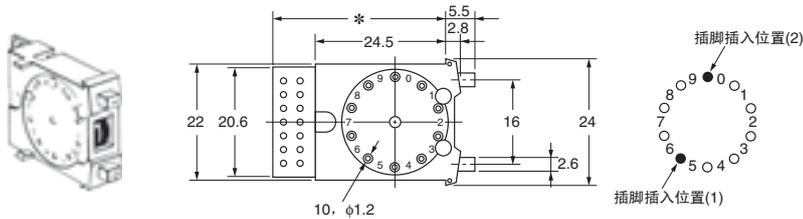
详情请参见第23页。

#### 止动插脚



注1. 两个插脚组成一个套件。

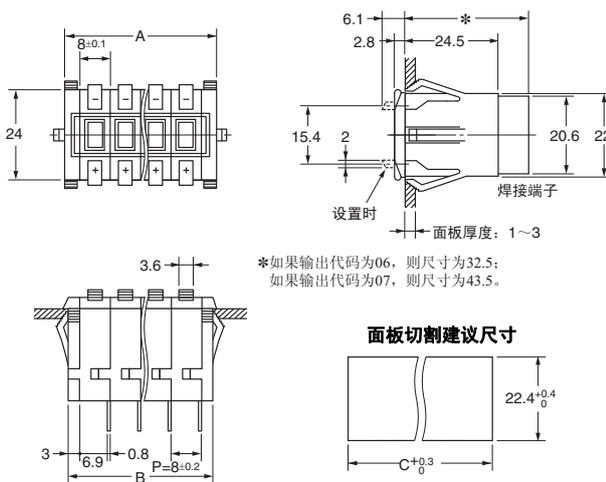
2. 首次发货免费, 并随附在开关中。如需维护, 请单独订购A7BS-S。



#### A7BL-206(-1)

#### A7BL-207(-1)

焊接端子,  
锁定型



单元数(n)	尺寸A (n×8 + 8)	尺寸B (n×8 + 6)	尺寸C
1	16	14	14.4
2	24	22	22.4
3	32	30	30.4
4	40	38	38.4
5	48	46	46.8
6	56	54	54.8
7	64	62	62.8
8	72	70	70.8
9	80	78	78.8
10	88	86	86.8

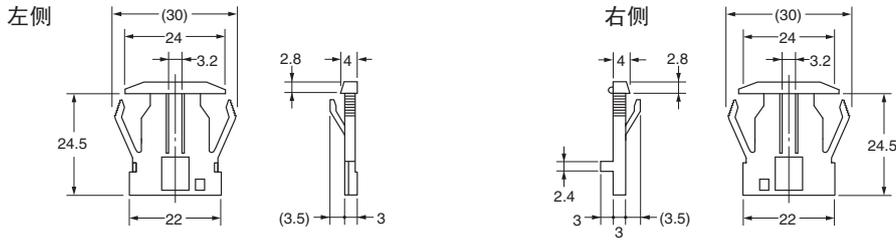
注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加8mm。

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

■ 附件（另售）

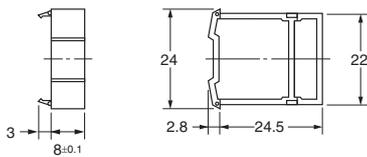
● 安装板（一对）

用于A7B-M(-1)快速安装面板



● 按操作开关的隔板（一对）

用于A7B-P□(-1)快速安装面板

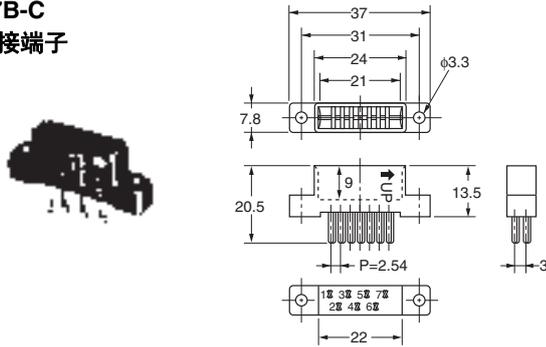


隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。（参见第19页上隔板说明下面的表格。）

注：除另有说明外上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

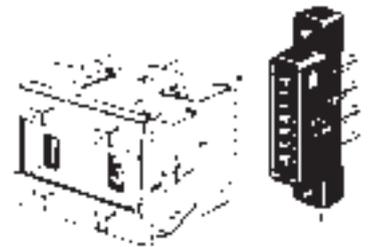
● 接插件（这些设备可使开关快速卸下以进行维护和连接性检查，并可快速重新安装。）

A7B-C  
焊接端子



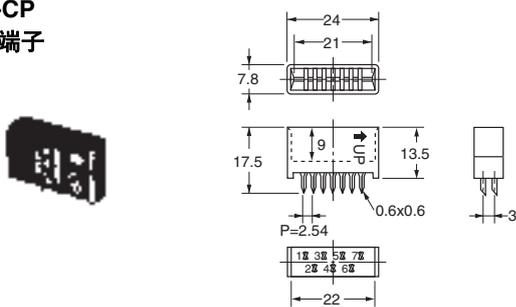
插入接插件

插入接插件，使“UP”箭头朝上。



接插件

A7B-CP  
PCB端子



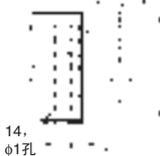
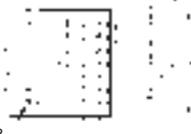
注：除另有说明外上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

## 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的为中继端子型。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的为中继端子型。

- 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和端子1和2导通。当接插件插入时，公共端子C成为接插件端子2，且端子1和2分别成为接插件端子4和5。

输出代码号	端子	输出代码																												
06	 <p>14. φ1孔</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出代码</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>06</td> <td>接插件</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	输出代码	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	06	接插件	2	4	5	6	7	07	接插件	1	4	5	6	7
		输出代码	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																								
06	接插件	2	4	5	6	7																								
07	接插件	1	4	5	6	7																								
07	 <p>28. φ1孔</p> <p>中继端子型</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出代码</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>06</td> <td>接插件</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	输出代码	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	06	接插件	2	4	5	6	7	07	接插件	1	4	5	6	7
输出代码	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																								
06	接插件	2	4	5	6	7																								
07	接插件	1	4	5	6	7																								
54	 <p>14. φ1孔</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出代码</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>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	输出代码	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	2	4	5	6	7	55	接插件	1	4	5	6	7
输出代码	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	2	4	5	6	7																								
55	接插件	1	4	5	6	7																								
55	 <p>28. φ1孔</p> <p>中继端子型</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出代码</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>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	输出代码	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	2	4	5	6	7	55	接插件	1	4	5	6	7
输出代码	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	2	4	5	6	7																								
55	接插件	1	4	5	6	7																								

输出代码	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
06	接插件	2	4	5	6	7
07	接插件	1	4	5	6	7

刻度盘	公共端子号	1	2	4	8
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）。

输出代码	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	2	4	5	6	7
55	接插件	1	4	5	6	7

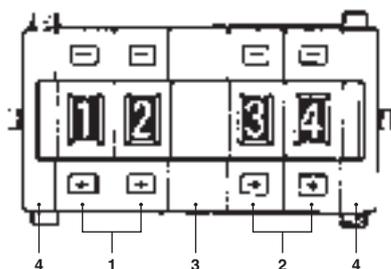
  

刻度盘	公共端子号	1	2	4	8
0					
1		●			
2			●		
3		●	●		
4				●	
5		●		●	
6			●	●	
7		●	●	●	
8					●
9		●			●
A			●		●
B		●	●		●
C				●	●
D		●		●	●
E			●	●	●
F		●	●	●	●

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

订购时，如下面示例中所示指定型号和数量。标准产品工厂不做组装出货。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。



1. A7BS-206（开关部）：2个
2. A7BS-207（开关部）：2个
3. A7B-PA（隔板）：1个
4. A7B-M（安装板）：1对

## 注意事项

请参见第8页的“拨码开关 共通注意事项”。

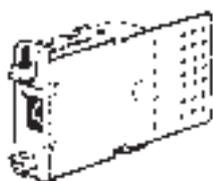
### 使用注意事项

#### ● 操作

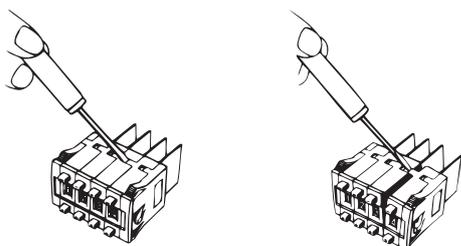
- 开关的塑封零件使用聚缩醛树脂和 ABS 树脂。请不要使用稀释剂，建议使用酒精擦去塑封零件上的灰尘和污迹。注意防止酒精进入内部。
- A7BS/A7BL 拨码开关不是防滴漏的。请勿在易接触水或油的地方使用它们。
- 不要让焊剂或酒精进入开关。

#### ● 数值设定

##### 锁定型

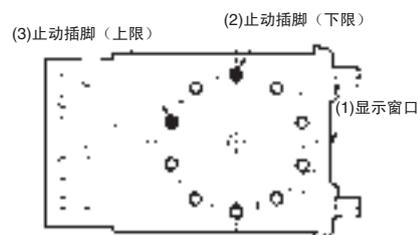


- 通过将设定按钮提起进行设置。
- 在设置后将按钮返回到其原始位置。然后将其锁定以防止旋转，且设定数字将不会意外更改。
- 拆卸时，如下图所示，使用⊖字螺丝刀将上下爪拆掉后，再拆卸。拆上下爪时，请注意不要折断上下爪。



#### ● 止动设定(A7BS-20□-S)

对于A7BS-20□-S，可使用止动插脚从外部设置任意范围。通过下面步骤插入止动插脚：



示例：要显示范围0到7

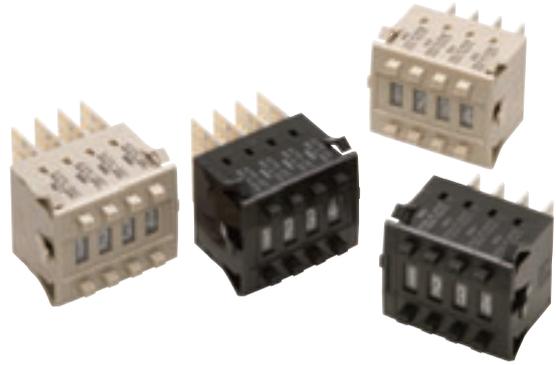
1. 可选择范围（0到7）内的任何数字，以限制在显示窗口显示的数字。（在本例中，8和9在此范围外。）
2. 首先，在要定义数字的下限（“0”）前面的孔中插入止动插脚。
3. 接下来，在要定义数字的上限（“7”）后面的孔中插入止动插脚。（止动插脚限定了要定义的数字范围。）
4. 确认⊕按钮在达到上限（“7”）之后不能再按下。
5. 确认⊖按钮在达到下限（“0”）之后不能再按下。设置完成。



# A7PS/A7PH

## 防尘型、显示字符大而清晰、方便组装的推进操作式按钮

- 易操作的推进方式按钮，显示的数字又大又清晰。
- 显示窗口选用密封板，防止灰尘渗入。



**符合RoHS标准** 如果您希望了解RoHS指令的相关情况，请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。

**!** 请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”和第27页上的“注意事项”。

## 种类

### ■ 开关（单个开关部）

型号	A7PS		A7PH	
	快速安装 (表面安装)		快速安装 (表面安装)	
分类 (见注1.)			长寿命型	
字符高度	十进制: 6.8mm 十六进制: 4.0mm			
端子的种类	焊接端子			
外壳的颜色	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. 分类图结合了安装板（另售）的4个开关部，以创建4位数字显示。  
 2. 上面给出的型号是指单个开关单元。  
 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「-S0F」。  
 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）

使用开关单元时请结合使用安装板和隔板等附件。

附件	颜色	浅灰色	黑色
安装板		A7P-M	A7P-M-1
隔板		A7P-P□ (见注:)	A7P-P□-1 (见注:)
接插件	焊接端子	NRT-C	
		NRT-CN	
		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。）

### ● 安装板

安装板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
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	.

额定值 / 性能

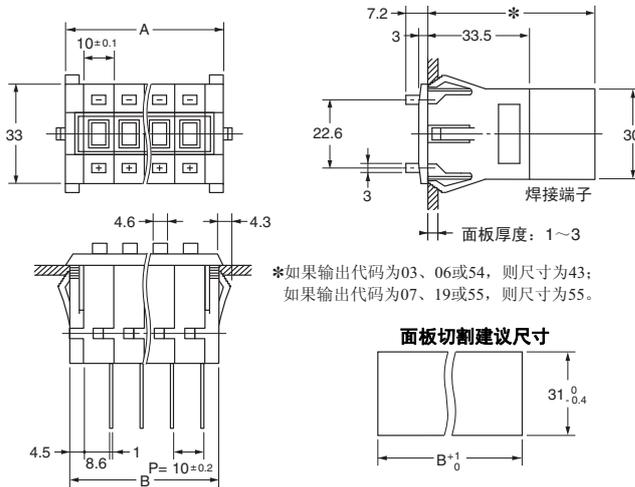
项目	型号	A7PS	A7PH
断路容量 (电阻负载)		AC50V或DC3.3~28V 1mA~0.1A	AC125V或DC3.3~28V 10μA~0.15A
连续载流		1A以下	3A以下
接触电阻		最大300mΩ	
绝缘电阻	同极端子间	最小10MΩ (DC500V时)	最小100MΩ (DC500V时)
	各端子与接地端子间	最小1,000MΩ (DC500V时)	
耐电压	同极端子间	AC600V, 50/60Hz, 1分钟	
	各端子与接地端子间	AC1,000V, 50/60Hz, 1分钟	
耐振动		10~55Hz, 1.5mm双振幅, 2小时以上	
耐冲击		490m/s <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		-10°C~+65°C (无结冰)	
环境湿度		45%~85%RH	
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



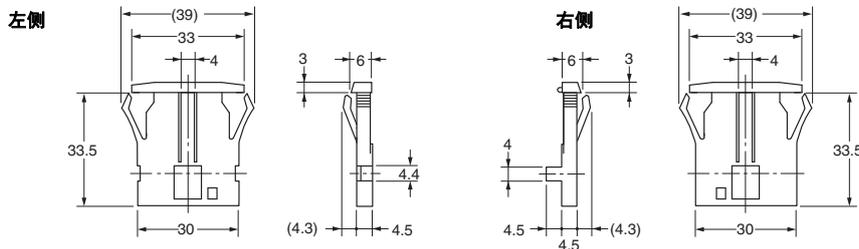
单元数(n)	尺寸A (n×10+12)	尺寸B (n×10+9)
1	22	19
2	32	29
3	42	39
4	52	49
5	62	59
6	72	69
7	82	79
8	92	89
9	102	99
10	112	109

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加10mm。  
2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
多个连接时公差为± (单元数×0.4) mm。

■ 附件 (另售)

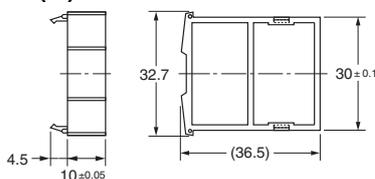
● 安装板 (一对)

用于A7P-M(-1)快速安装面板



● 隔板

用于A7P-P□(-1)快速安装面板



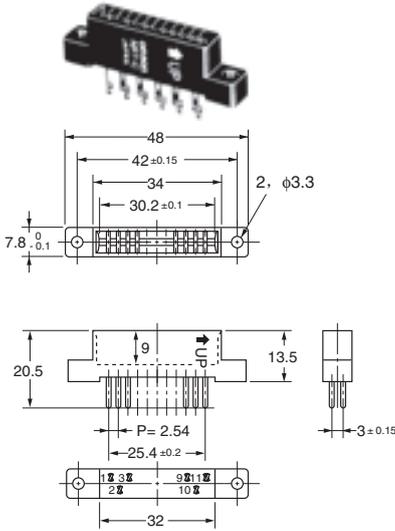
隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。(参见第24页上隔板说明下面的表格。)

注: 除另有说明外上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

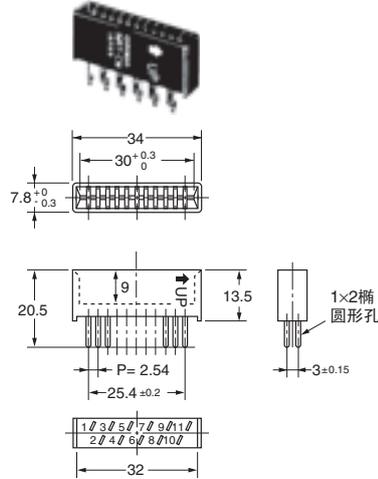
## ● 接插件

(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。)

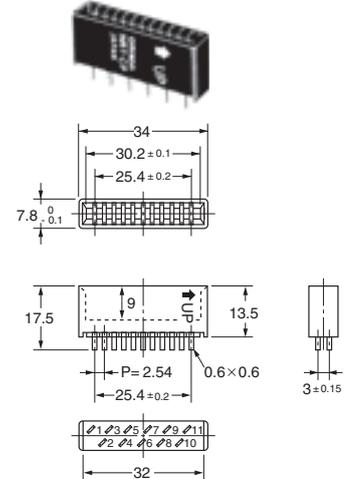
### NRT-C 焊接端子



### NRT-CN 焊接端子



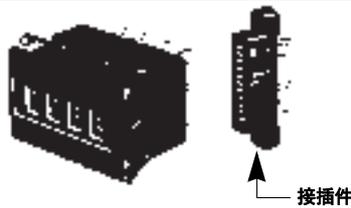
### NRT-CP PCB端子



注：除另有说明外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。



## 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的为中继端子型。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的为中继端子型。

### ● 如何读取输出代码

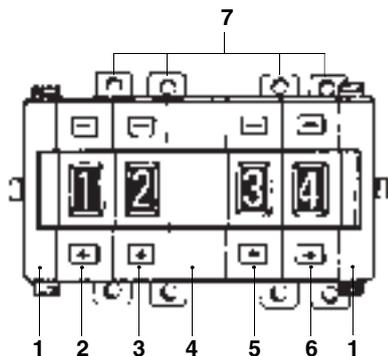
例如，当输出代码06且刻度盘位置是“3”时，开关上的公共端子C和端子1和2导通。接插件插入时，公共端子C成为接插件端子3，且端子1和2分别成为接插件端子5和7。

输出代码号	端子	输出代码																																																																																																																																																																																						
		输出代码	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																																																																																																																			
03		03,19	开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																										
		接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																											
19	 中继端子型	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出代码</th> <th>开关部或接插件</th> <th>公共端子号</th> <th colspan="9">连接到共通的端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>开关部</td> <td>C</td> <td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>接插件</td> <td>3</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">刻度盘</td> <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><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><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><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><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><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><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><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><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><td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>●</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	输出代码	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									06	接插件	3										07	接插件	1	5	7	9	11					刻度盘	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）。
			输出代码	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																																																																																																																																																																																	
06	接插件		3																																																																																																																																																																																					
07	接插件		1	5	7	9	11																																																																																																																																																																																	
刻度盘	0			●																																																																																																																																																																																				
	1				●																																																																																																																																																																																			
	2					●																																																																																																																																																																																		
	3						●																																																																																																																																																																																	
	4							●																																																																																																																																																																																
	5							●																																																																																																																																																																																
6								●																																																																																																																																																																																
7									●																																																																																																																																																																															
8										●																																																																																																																																																																														
9											●																																																																																																																																																																													
06		06	开关部	C	1	2	4	8																																																																																																																																																																																
		接插件	3																																																																																																																																																																																					
07	 中继端子型	07	开关部	1	5	7	9	11																																																																																																																																																																																
		接插件	1	5	7	9	11																																																																																																																																																																																	
07	 中继端子型	<table border="1"> <thead> <tr> <th>输出代码</th> <th>开关部或接插件</th> <th>公共端子号</th> <th colspan="9">连接到共通的端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>06</td> <td>开关部</td> <td>C</td> <td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>接插件</td> <td>3</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>接插件</td> <td>1</td> <td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">刻度盘</td> <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> </tr> </tbody> </table>	输出代码	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									06	接插件	3										07	接插件	1	5	7	9	11					刻度盘	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）。										
			输出代码	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																																																																																																																																																																															
			06	接插件	3																																																																																																																																																																																			
			07	接插件	1	5	7	9	11																																																																																																																																																																															
			刻度盘	0		●																																																																																																																																																																																		
				1			●																																																																																																																																																																																	
				2				●																																																																																																																																																																																
				3					●																																																																																																																																																																															
				4						●																																																																																																																																																																														
5								●																																																																																																																																																																																
6								●																																																																																																																																																																																
7									●																																																																																																																																																																															
8										●																																																																																																																																																																														
9											●																																																																																																																																																																													

输出代码号	端子	输出代码			
54	<p>10, <math>\phi</math>1.1 孔</p>	输出代码	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 11
		55	接插件	1	
				0	
				1	●
				2	●
				3	● ●
				4	●
				5	● ●
55	<p>23, <math>\phi</math>1.1 孔</p> <p>中继端子型</p>	刻度盘		6	● ● ●
				7	● ● ●
				8	●
				9	● ● ●
				A	● ● ●
				B	● ● ●
				C	● ● ●
				D	● ● ● ●
				E	● ● ● ●
				F	● ● ● ●
<b>注1.</b> 实点●指示内部开关为ON状态（即连接到公共端子）。					

## 订购步骤

订购时，如下面示例中所示下指定型号和数量。



1. A7P-M（安装板）：1对
2. A7PS-203（开关部）：1个
3. A7PS-206（开关部）：1个
4. A7P-PA（隔板）：1个
5. A7PS-207（开关部）：1个
6. A7PS-219（开关部）：1个
7. NRT-C（接插件）：4个

**注：** 标准产品工厂不做组装出货。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

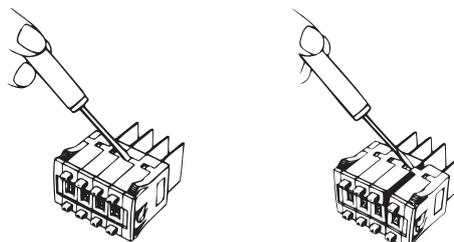
请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”。

### 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⊖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。



## 超小拨码操作的开关

- 使用镀金接点提高了可靠性。



符合RoHS标准

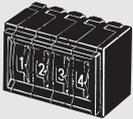
如果您希望了解RoHS指令的相关情况，请参见您所在国家或地区的欧姆龙网站。



请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”和第30页上的“注意事项”。

## 种类

### ■ 开关（单个开关部）

型号	A7MD/A7MD-□-D
分类 (见注1.)	通过PCB的面板固定方式 
字符高度	2.8mm
端子的种类	PCB端子
输出代码号 外壳的颜色	黑色
06 (二进制编码的十进制)	A7MD-106-P-09 A7MD-106-P-09-D *

注1. 分类图为结合了安装板（另售）的4个开关部，以创建4位数字显示。

2. 上面给出的型号是指单个开关单元。

\* 配有内置二极管。

### ■ 附件（另售）

使用开关单元时请结合使用安装板、隔板和接插件等附件。

附件	分类	A7MD/A7MD-□-D
	端子的颜色	黑色
安装板		A7MD-1M
隔板		A7MD-P□

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。)

### ● 安装板

安装板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
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	x10 SEC	0	•

额定值 / 性能

项目	型号	A7MD/A7MD-□-D *1
断路容量 (电阻负载)		DC3.3~28V 1mA~0.1A
连续载流		1 A以下
接触电阻		最大300 mΩ, 最大10 Ω *2
绝缘电阻*1	同极端子间	最小10MΩ (DC500V时)
	各端子与接地端子间	最小1,000MΩ (DC500V时)
耐电压 *2	同极端子间	AC200V, 50/60Hz, 1分钟
	各端子与接地端子间	AC1,000V, 50/60Hz, 1分钟
耐振动	误动作	10~55 Hz, 1.5mm双 振幅, 最小2小时
耐冲击	误动作	490 m/s <sup>2</sup> 以上
寿命	机械	30,000次以上
	电气	20,000次以上
环境温度		-10°C~+65°C (无结冰)
环境湿度		45%~85%RH
最大动作力		2.94 N以下

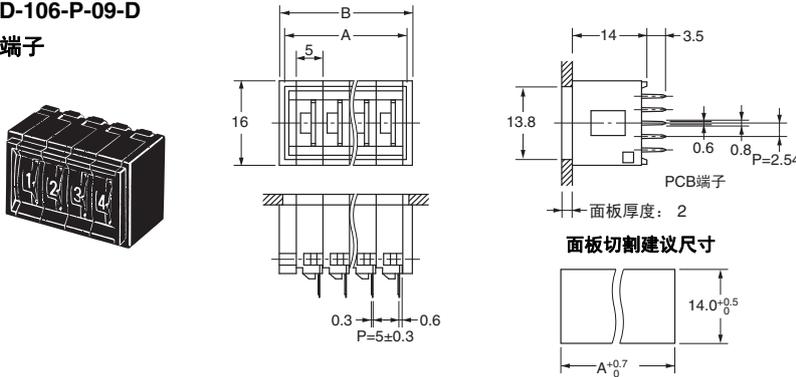
\*1. 对于带二极管的A7MD(-D), 在显示为“0”时测量介电强度。  
\*2. 在DC6到8V、0.1A时估算带二极管的A7MD-□-D的接点电阻。  
反向电压为35V (最小)。

外形尺寸

(单位: mm)

■ 拨码开关

A7MD-106-P-09  
A7MD-106-P-09-D  
PCB端子



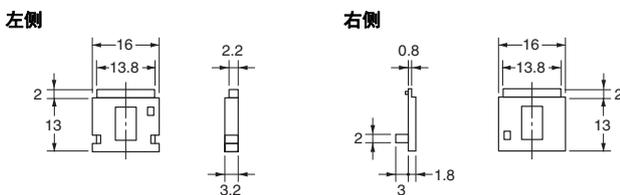
单元数(n)	尺寸A (5n + 3)	尺寸B (5n + 5)
1	8	10
2	13	15
3	18	20
4	23	25
5	28	30
6	33	35
7	38	40
8	43	45
9	48	50
10	53	55

注1. 上述尺寸包括两个安装板, 且每插入一个隔板增加5mm。  
2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。  
多个连接时的公差为± (单元数×0.4) mm。

■ 附件 (另售)

● 安装板 (一对)

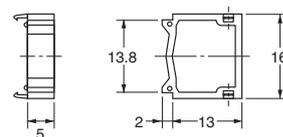
A7MD-1M PCB的面板固定方式\* (侧板)



\* A7MD不能通过螺钉面板或卡入式面板安装。将A7MD安装到PC板之后  
紧固PC板。

● 拨码开关的隔板

A7MD-P□  
PCB的面板固定方式



隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。  
(参见第28页上隔板说明下面的表格。)

注: 除另有说明外上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

# A7MD

## 端子

(单位 mm)

输出代码号	型号	A7MD (PCB端子)
06		

## 输出代码

输出代码号	内部电路	06 (二进制代码)				
		C	1	2	4	8
0						
1			●			
2				●		
3			●	●		
4					●	
5			●		●	
6				●	●	
7			●	●	●	
8						●
9			●			●

注：实点●指示内部回路为ON状态（即连接到公共端子）。

## 订购步骤

- 订购时，请明记安装板的型号A7MD-1M。
- 诸如开关部和安装板等标准产品工厂不做组装出货。

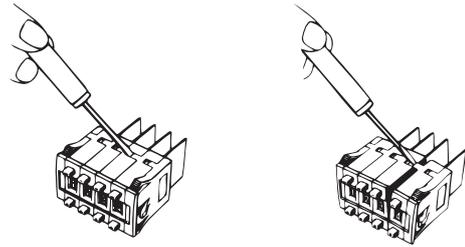
## 注意事项

请参见第8页上的“拨码开关 共通注意事项”。

### 使用注意事项

#### ● 操作

- 不要使开关掉落。否则可能导致端子变形或PCB损坏。
- 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。
- 不要在易暴露在灰尘、水或油的地方使用它们，且不要用湿的或有油的手操作。
- 拆卸时，如下图所示，使用⊖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。



#### ● 焊接型

焊接印刷电路板时请注意以下几点：

- PCB上端子插入孔的直径必须至少为1mm。
- 自动焊接  
不要采用浸泡清洗。否则可能会导致焊剂渗入到开关内部，从而造成接触和旋转不良。如图1所示清洁焊剂，将开关倾斜80°或更小角度，并使用刷子，仅将溶剂用于板的背面。也可以通过仅将板背面浸入到溶剂中，然后用刷子清洗。
- 浸入焊接  
在应用焊剂溶剂时，浸渍时间最多2秒。如图2中所示，避免焊剂充满印刷电路板的顶面。使用刷子涂上焊剂进一步减少了焊剂渗入的危险。在用刷子清洁焊剂时，如图1所示，将开关倾斜80°或更小角度，以防止焊剂流到开关安装表面上。清洁焊剂方式，请参考上述“自动焊接”的清洗方式。

图1

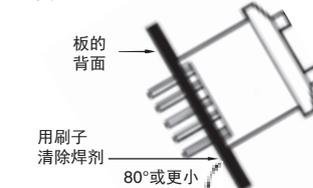
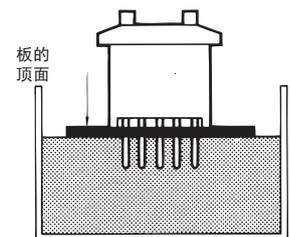


图2



每个人都是主角。

我们致力营造一个每个人都能够快乐工作并实现其人生价值的职场氛围。

欧姆龙太阳株式会社作为欧姆龙株式会社的特殊子公司，创立于1972年4月。遵循欧姆龙制定的CSR(企业的社会责任)方针，作为“尊重多样性”的实践工厂，积极雇佣残疾人士。

以“自律”和“自立”为目标，作为欧姆龙集团的一员开展运营工作。

本公司的每一名员工都以自立及社会的发展为目标，对任何事情都敢于积极挑战，做出成绩后，又会制定新的目标继续努力。

我们的目标是用科学技术弥补个体的不足，同时通过每一名员工的创意研究和对产品不断的改良，提供能让客户满意的“高品质”产品。

【我们致力于拨码开关的生产研发】



## 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种条件下获得的值，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(ii) 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、(iii) 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”的非法侵入，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、财产等的用途等)
  - (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，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

202007

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