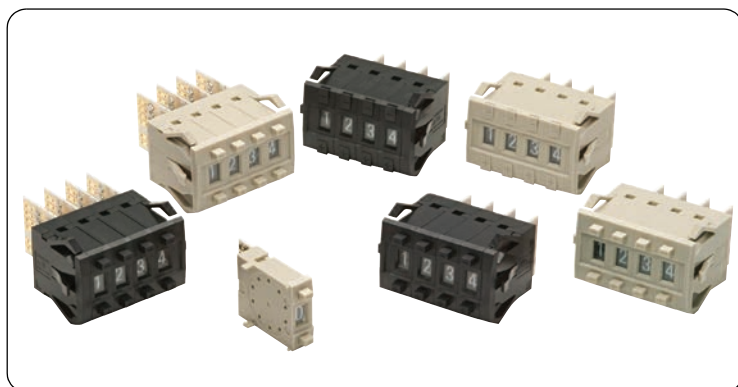


A7BS/A7BL

拨码开关

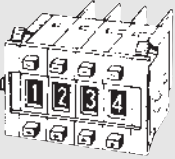
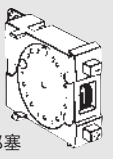
锁定型的系列化


- 字符高度4.8或3.2mm使显示易于查看。
- 采用卡入式安装使得安装简便。
- 本系列包括防止意外操作的全部锁定型。



种类

■ 开关（单个本体）

型号	A7BS		A7BS-20□-S	
	卡入式（前安装）		卡入式（前安装）	
分类 (见注1.)				
字符高度	十进制：4.8mm 十六进制：3.2mm		4.8mm	
端子颜色	焊接端子 *1			
	浅灰色	黑色	浅灰色	黑色
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，带零件增加规定）*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，带零件增加规定）*3	A7BS-255	A7BS-255-1	—	—

型号	A7BL	
分类 (见注1.)	卡入式（前安装）	
		
字符高度	4.8mm	
端子颜色	焊接端子*1	
	浅灰色	黑色
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，带零件增加规定）*3	A7BL-207 *2	A7BL-207-1 *2

注1. 分类图显示结合了顶端盖的4个本体，以创建4位数字显示。

2. 上面给出的型号用于本体。

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）

对本体使用诸如顶端盖、隔板和接插件等附件。

● 顶端盖、隔板单元和接插件

附件	颜色	浅灰色	黑色
顶端盖（1对）		A7B-M	A7B-M-1
衬垫		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。）

● 顶端盖

顶端盖在本体每个末端处使用，并可让所有本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

- 隔板用于在本体之间创建额外的空间或间隔，并与本体本身的尺寸相同。
- 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	•

规格

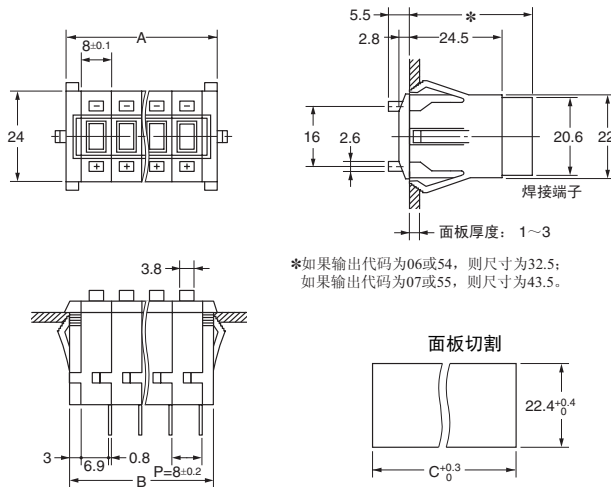
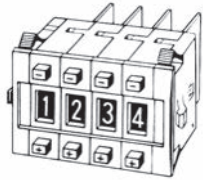
断路容量（电阻负载）	DC3.3~28V或AC50V 1mA~0.1A	
连续载流	1A以下	
接触电阻	最大300mΩ	
绝缘电阻	无连接的端子之间	最小10MΩ（DC500V时）
	在端子与不带电部件之间	最小1,000MΩ（DC500V时）
绝缘强度	无连接的端子之间	AC600V，50/60Hz，1分钟
	在端子与不带电部件之间	AC1,000V，50/60Hz，1分钟
耐振动	10~55Hz双振幅1.5mm	
耐冲击	490m/s ² 以上	
寿命	机械	100,000次以上
	电气	50,000次以上
环境温度	-10°C~+65°C（无结冰）	
环境湿度	45%~85%	
最大动作力	5.39N以下	

外形尺寸

(单位: mm)

■ 开关

A7BS-2□□(-1) 焊接端子



开关数(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. 上面的尺寸包括两个顶端盖, 且将为每个插入的隔板增加8mm。
 2. 上述各机型的外形尺寸图中的未注公差为±0.4mm。
 多连接的公差为±(单元数×0.4) mm。

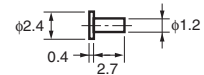
带外部止动的拨码开关 :

A7BS-20□-S(-1)

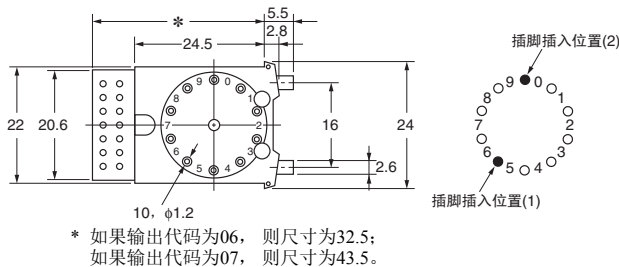
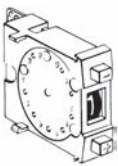
- 使用A7BS-S止动插脚对这些开关进行刻度盘显示限制。
- 在所需位置插入止动插脚, 以提供所需的显示范围。例如, 对于显示范围0到5, 在位置1插入止动插脚 (见下图) 以在按下⊕按钮时阻止显示上升到5以上, 在位置2插入止动插脚以在按下⊖按钮时阻止显示下降到0以下。

详情请参见第A-397页。

止动插脚



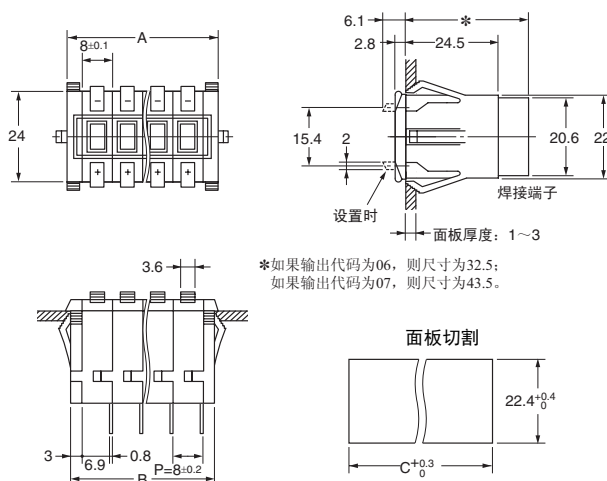
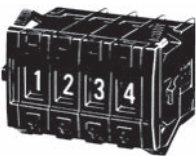
- 注1. 两个插脚组成一个套件。
 2. 首次发货免费, 并随附在开关中。
 如需维护, 请单独订购A7BS-S。



A7BL-206(-1)

A7BL-207(-1)

焊接端子, 锁定型



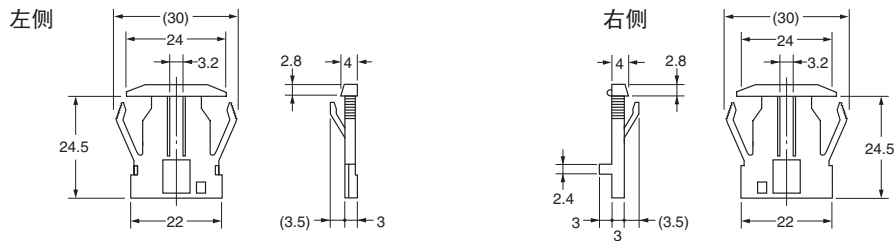
开关数(n)	尺寸A (n×8+8)	尺寸B (n×8+6)	尺寸C
1	16	14	14.4
2	24	22	22.4
3	32	30	30.4
4	40	38	38.4
5	48	46	46.8
6	56	54	54.8
7	64	62	62.8
8	72	70	70.8
9	80	78	78.8
10	88	86	86.8

注1. 上面的尺寸包括两个顶端盖, 且将为每个插入的隔板增加8mm。
 2. 上述各机型的外形尺寸图中的未注公差为±0.4mm。
 多连接的公差为±(单元数×0.4) mm。

■ 附件 (另售)

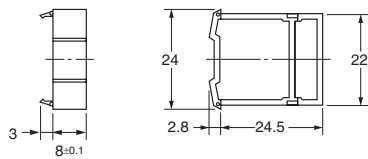
● 用于按操作开关的顶端盖

A7B-M(-1)卡入式面板安装



● 用于按操作开关的隔板

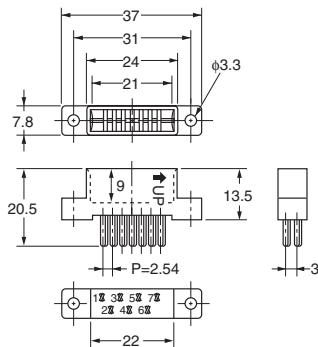
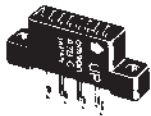
A7B-P□(-1)卡入式面板安装



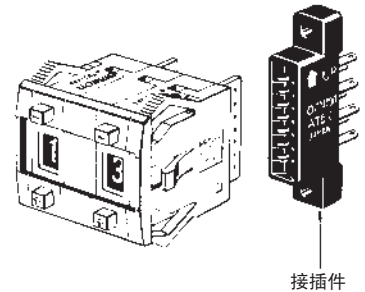
隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。(参见第A-392页上隔板说明下面的表格。)
注：除非另有说明，否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

● 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。)

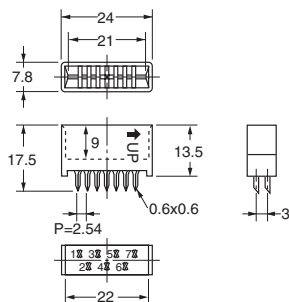
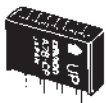
A7B-C 焊接端子



插入接插件
插入接插件，使“UP”箭头朝上。



A7B-CP PCB端子



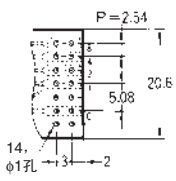
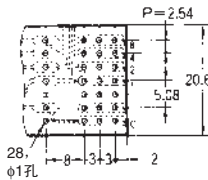
注：除非另有说明，否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

输出代码/端子

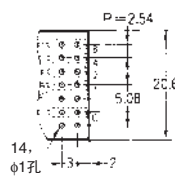
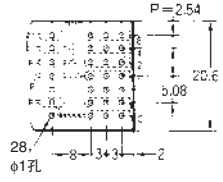
• 带输出代码 06 或 07 的开关都使用二进制编码的十进制，但带输出代码 07 的为中继端子型。类似地，带输出代码 54 或 55 的开关都使用二进制编码的十六进制，但带输出代码 55 的为中继端子型。

• 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		<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>本体或接插件</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>本体</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> <tr> <td rowspan="10">刻度盘</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：实点●指示内部开关为ON状态。（即连接到公共端子）。</p>	型号	本体或接插件	公共端子号	连接到共通的端子					本体	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		0						1	●					2		●				3	●	●				4			●			5	●		●			6		●	●			7	●	●	●			8				●		9	●			●
	型号		本体或接插件	公共端子号	连接到共通的端子																																																																																						
	本体	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		0																																																																																									
		1	●																																																																																								
		2		●																																																																																							
		3	●	●																																																																																							
		4			●																																																																																						
		5	●		●																																																																																						
		6		●	●																																																																																						
		7	●	●	●																																																																																						
		8				●																																																																																					
		9	●			●																																																																																					
07	 <p>零件增加规定</p>																																																																																										

A7BS / A7BL

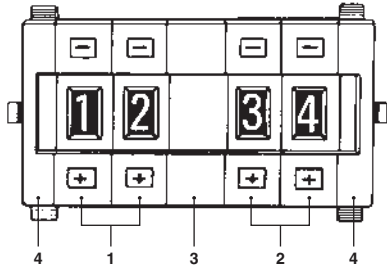
输出代码号	端子	输出代码						
54		型号	本体或接插件	公共端子号	连接到共通的端子			
		54	接插件	2	1	2	4	8
55	 <p>零件增加规定</p>	55	接插件	1	4	5	6	7
		刻度盘	0					
			1	●				
			2		●			
			3	●	●			
			4			●		
			5	●		●		
			6		●	●		
			7	●	●	●		
			8				●	
			9	●			●	
			A		●		●	
			B	●	●		●	
			C			●	●	
			D	●		●	●	
E		●	●	●				
F	●	●	●	●				

注1. 实点●指示内部开关为ON状态。
(即连接到公共端子)。

A
7
B
S
/
A
7
B
L

订购步骤

如下面示例中所示下订单，指定型号和数目。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。



1. A7BS-206 (本体) : 2件
2. A7BS-207 (本体) : 2件
3. A7B-PA (隔板) : 1件
4. A7B-M (端盖) : 1对

注意事项

请参见“拨码开关技术指导”中的“使用注意事项”。

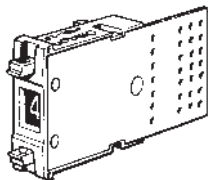
使用注意事项

● 操作

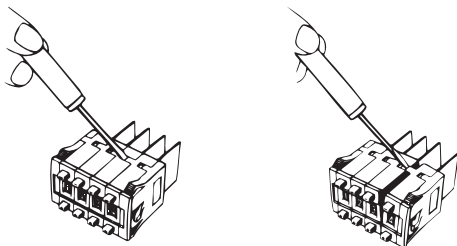
- 开关的塑封零件使用聚缩醛树脂和 ABS 树脂。请不要使用稀释剂，建议使用酒精擦去塑封零件上的灰尘和污迹。注意防止酒精进入内部。
- A7BS/A7BL 拨码开关不是防滴漏的。请勿在易接触水或油的地方使用它们。
- 不要让焊剂或酒精进入开关。

● 数值设定

锁定型

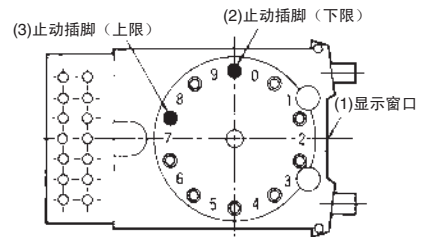


- 通过将设定按钮提起进行设置。
- 在设置后将按钮返回到其原始位置。然后将其锁定以防止旋转，且设定数字将不会意外更改。
- 拆卸时，如下图所示，使用⊖字螺丝刀将上下爪拆掉后，再拆卸。拆上下爪时，请注意不要折断上下爪。



● 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。



订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **BEPP-803-CN-01** 2020年2月

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。