

A7PS/A7PH

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。



 请参见第789页上的“拨码开关 共通注意事项”和第809页上的“注意事项”。

种类

■ 开关（单个开关部）

型号	A7PS		A7PH	
分类 (见注1.)	卡入式 (前面安装)		卡入式 (前面安装)	
			长寿命型	
字符高度	十进制： 6.8mm 十六进制： 4.0mm			
	焊接端子*1			
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）*2	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	A7PH-219	—
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）*2	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）。
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）
*1. 提供带PCB端子的型号。
*2. 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	
	PCB端子	NRT-CP	

注：隔板型号中的@代表范围A到U中的字母。
(参见下面隔板说明中的表格。)
* 最小订购为10个端盖。

● 端盖

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

● 隔板

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

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

A7D/A7DP
A7CN/
A7CN-L
A7BS/
A7BL
A7PS/
A7PH
A7MD

规格

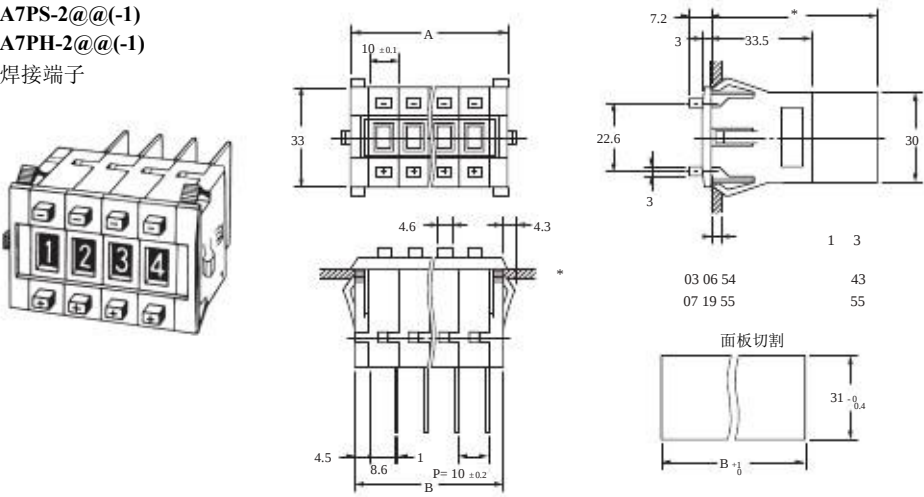
项目		型号	A7PS	A7PH
断路容量（电阻负载）			AC50V或DC5~28V 1mA~0.1A	AC125V或DC5~28V 10μA~0.15A
连续载流			1A以下	3A以下
接触电阻			最大300mΩ	
绝缘电阻	无连接的端子之间		最小10MΩ（DC500V时）	最小100MΩ（DC500V时）
	在端子与不带电部件之间		最小1,000MΩ（DC500V时）	
绝缘强度	无连接的端子之间		AC600V， 50/60Hz， 1分钟	
	在端子与不带电部件之间		AC1,000V， 50/60Hz， 1分钟	
耐振动			10~55Hz， 1.5mm双振幅， 2小时以上	
耐冲击			490m/s ² 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℃~65℃	
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



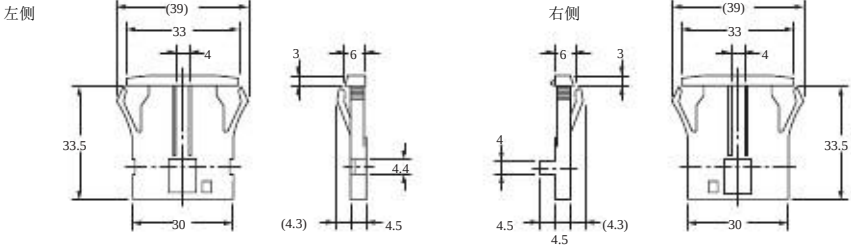
开关数(n)	尺寸A (n×10+12)	尺寸B (n×10+9)
1	22	19
2	32	29
3	42	39
4	52	49
5	62	59
6	72	69
7	82	79
8	92	89
9	102	99
10	112	109

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）

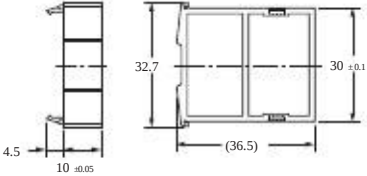
● 用于按操作开关的端盖

A7P-M(-1)卡入式面板安装



● 用于按操作开关的隔板

A7P-P@(-1)卡入式面板安装



隔板型号中的@代表范围A到U中的字母。（参见第806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。

A7D/A7DP

A7CN/
A7CN-L

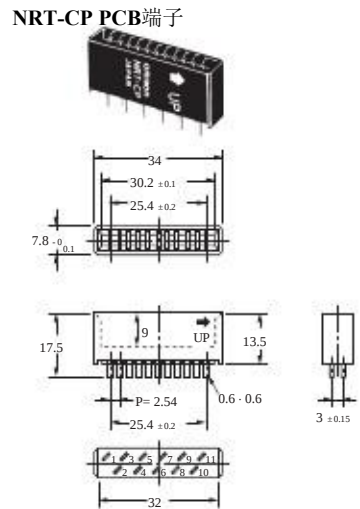
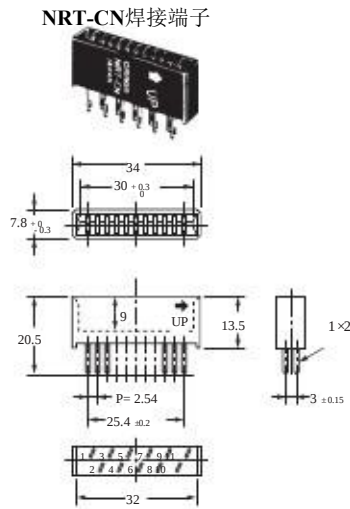
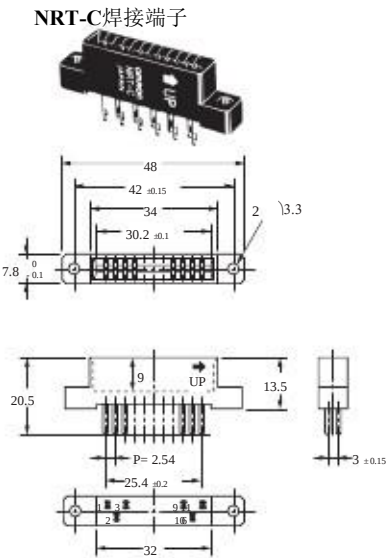
A7BS/
A7BL

A7PS/
A7PH

A7MD

● 接插件

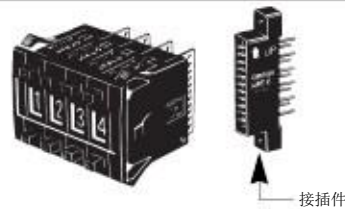
(这些设备可使开关快速卸下以进行维护和连接性检查, 并可快速重新安装。)



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。



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。

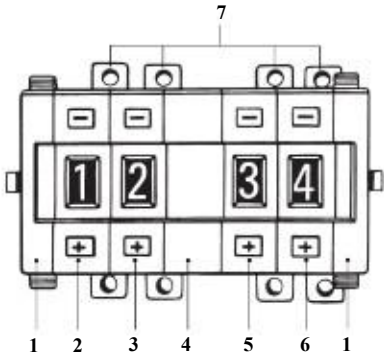
输出代码		端子	输出代码														
03		03,19	型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子											
			开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
19		刻度盘	接插件	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11			
			0	●													
			1		●												
			2			●											
			3				●										
			4					●									
			5						●								
			6							●							
			7								●						
			8									●					
9										●							
注：●指示内部开关为ON状态。 (即连接到公共端子)。																	
06		06	型号	开关部或接插件	公共端子号	连接到共通的端子											
			开关部	C	1	2	4	8									
07		07	接插件	3	5	7	9	11									
			接插件	1													
			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)。																	

- A7D/A7DP
- A7CN/A7CN-L
- A7BS/A7BL
- A7PS/A7PH
- A7MD

输出 代码号	端子	输出代码																																																																																																	
54		<table><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><td></td><td>开关部</td><td>C</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>54</td><td>接插件</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>55</td><td>接插件</td><td>1</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td></tr></table>	型号	开关部或 接插件	公共端 子号	连接到共通的 端子					开关部	C	1	2	4	8	54	接插件	3					55	接插件	1	5	7	9	11																																																																					
型号	开关部或 接插件	公共端 子号	连接到共通的 端子																																																																																																
	开关部	C	1	2	4	8																																																																																													
54	接插件	3																																																																																																	
55	接插件	1	5	7	9	11																																																																																													
55	 零件增加规定	<table><tr><th rowspan="16">刻度盘</th><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><tr><td>A</td><td></td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>E</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>F</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr></table> 注1. 实点I指示内部开关为ON状态 (即连接到公共端子)。	刻度盘	0						1	●					2		●				3	●	●				4			●			5	●		●			6		●	●			7	●	●	●			8				●		9	●			●		A		●		●		B	●	●		●		C			●	●		D	●		●	●		E		●	●	●		F	●	●	●		
刻度盘	0																																																																																																		
	1	●																																																																																																	
	2			●																																																																																															
	3	●		●																																																																																															
	4				●																																																																																														
	5	●			●																																																																																														
	6			●	●																																																																																														
	7	●		●	●																																																																																														
	8					●																																																																																													
	9	●				●																																																																																													
	A			●		●																																																																																													
	B	●		●		●																																																																																													
	C				●	●																																																																																													
	D	●			●	●																																																																																													
	E			●	●	●																																																																																													
	F	●	●	●																																																																																															

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
- 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。
- 7. NRT-C （接插件）： 4件

注意事项

- 共通注意事项请参见第789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。
- 有关技术说明和产品信息的FAQ， 请参见本公司网站（www.btone-mro.com） 的“技术指南”或“技术论坛”。

A7D/A7DP
A7CN/ A7CN-L
A7BS/ A7BL
A7PS/ A7PH
A7MD

