

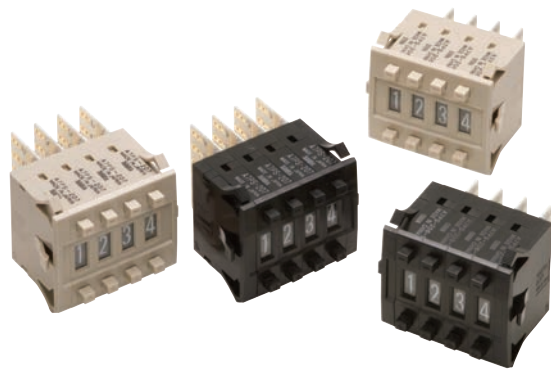
拨码开关

A7PS/A7PH

CSM_A7PS_A7PH_DS_C_7_1

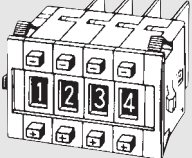
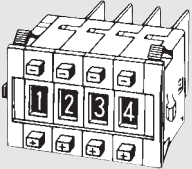
带有大显示字符的防尘、易于使用、设定的开关

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



种类

■ 开关（单个开关部）

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

注1. 分类图显示结合了端盖的4个开关部，以创建4位数字显示。
2. 上面给出的型号用于1开关部。
3. 还可以制作带+、-显示的型号。在型号中的“206”后面添加“-PM”（例如A7PS-206-PM或A7PS-206-PM-1）
* 提供带二极管的型号。将“-D”添加到型号中（例如A7PS-207-D或A7PS-207-D-1）。

■ 附件（另售）

对开关部使用诸如端盖和隔板等附件。

附件		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。)

● 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	°C	PCS	×10 SEC	0	•



规格

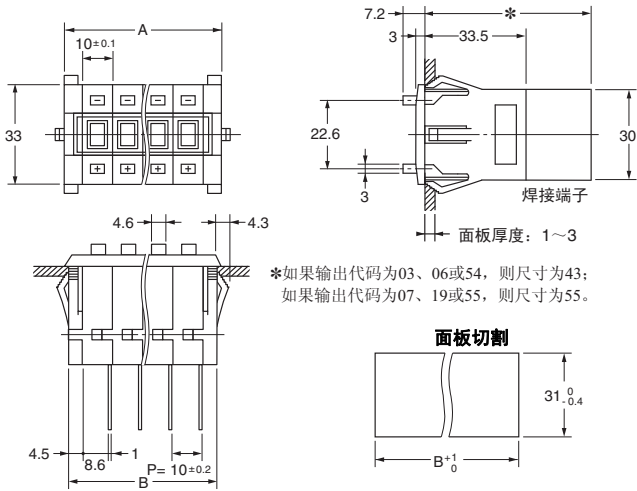
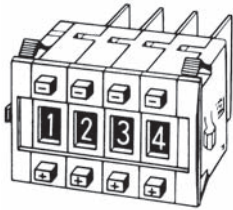
项目	型号	A7PS	A7PH
断路容量（电阻负载）		AC50V或DC3.3~28V 1mA~0.1A	AC125V或DC3.3~28V 10μA~0.15A
连续载流		1A以下	3A以下
接触电阻		最大300mΩ	
绝缘电阻	无连接的端子之间	最小10MΩ（DC500V时）	最小100MΩ（DC500V时）
	在端子与不带电部件之间	最小1,000MΩ（DC500V时）	
绝缘强度	无连接的端子之间	AC600V， 50/60Hz， 1分钟	
	在端子与不带电部件之间	AC1,000V， 50/60Hz， 1分钟	
耐振动		10~55Hz， 1.5mm双振幅， 2小时以上	
耐冲击		490m/s 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



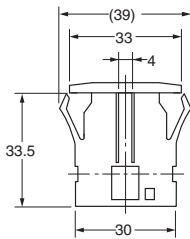
开关数(n)	尺寸A (n×10+12)	尺寸B (n×10+9)
1	22	19
2	32	29
3	42	39
4	52	49
5	62	59
6	72	69
7	82	79
8	92	89
9	102	99
10	112	109

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。

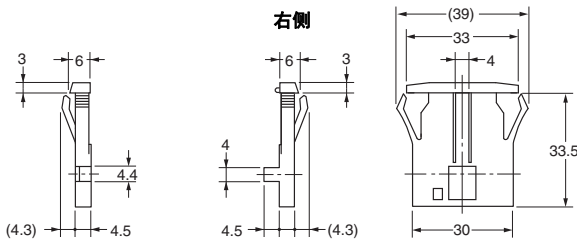
■ 附件（另售）

● 用于按操作开关的端盖
A7P-M(-1)卡入式面板安装

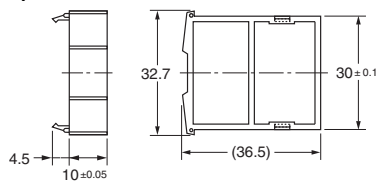
左侧



右侧



● 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。（参见第1页上隔板说明下面的表格。）

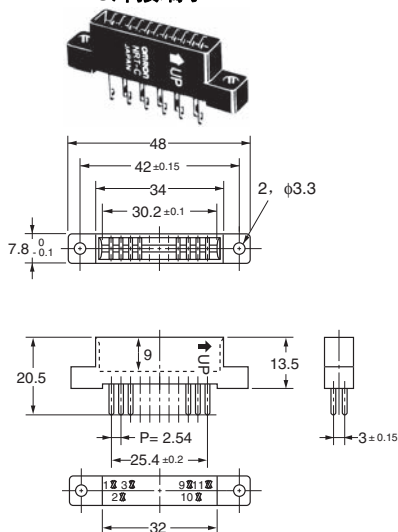
注：除非另有说明，否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。



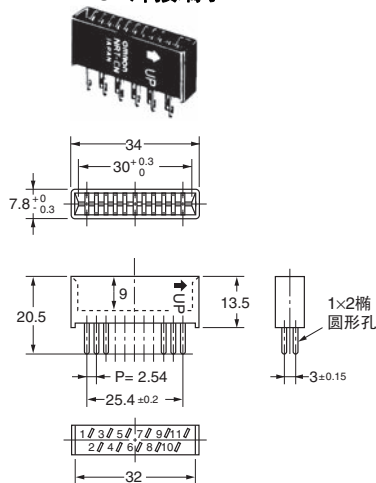
● 接插件

(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。)

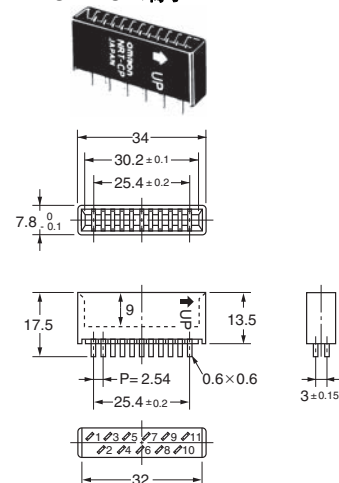
NRT-C焊接端子



NRT-CN焊接端子



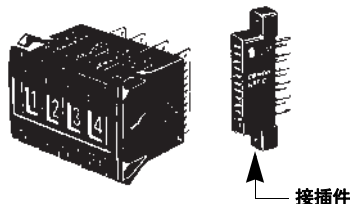
NRT-CP PCB端子



注：除非另有说明，否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

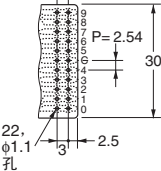
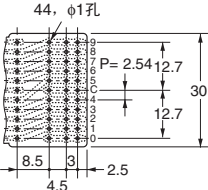
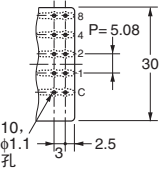
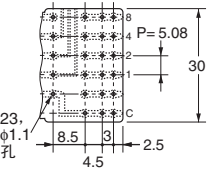
● 插入接插件

插入接插件，使“UP”箭头朝上。



输出代码/端子

- 带输出代码06或07的开关都使用二进制编码的十进制，但带输出代码07的开关具有零件增加规定。类似地，带输出代码54或55的开关都使用二进制编码的十六进制，但带输出代码55的开关具有零件增加规定。
- 如何读取输出代码
例如，当刻度盘位置是“3”时，开关上的公共端子C连接到端子1和2上。当开关插入到接插件时，公共端子C成为接插件端子3，且端子1和2分别成为接插件端子5和7。

输出代码号		端子		输出代码																																																																																																																																																																																																			
03																																																																																																																																																																																																							
	零件增加规定																																																																																																																																																																																																						
19																																																																																																																																																																																																							
	零件增加规定																																																																																																																																																																																																						
				<table><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><td>03,19</td><td>开关部</td><td>C</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td rowspan="9">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><td></td><td></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><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><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><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><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><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><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><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><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><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><td></td><td></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										03,19	开关部	C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	10	11																																																																																																																																																																																									
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： 实点●指示内部开关为ON状态。 （即连接到公共端子）。																																																																																																																																																																																																			
06																																																																																																																																																																																																							
	零件增加规定																																																																																																																																																																																																						
07																																																																																																																																																																																																							
	零件增加规定																																																																																																																																																																																																						
				<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>06</td><td>接插件</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>07</td><td>接插件</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="9">刻度盘</td><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></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	06	接插件	3	5	7	9	11	07	接插件	1					刻度盘	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																																																																																																																																																																																																				
	开关部	C	1	2	4	8																																																																																																																																																																																																	
06	接插件	3	5	7	9	11																																																																																																																																																																																																	
07	接插件	1																																																																																																																																																																																																					
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）。																																																																																																																																																																																																			

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(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”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
(a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
(b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
(c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
(d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (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

2026.1

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

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