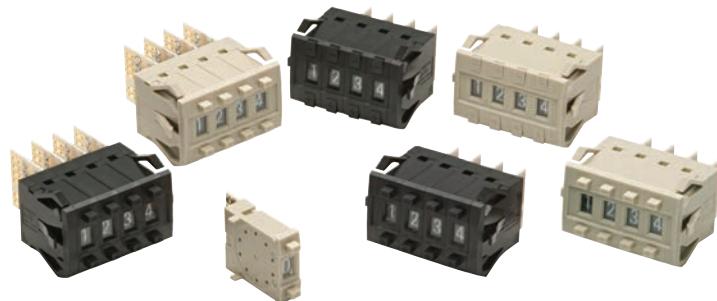


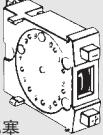
锁定型的系列化

- 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.)			 带有外部塞	
字符高度	十进制: 4.8mm 十六进制: 3.2mm		4.8mm	
端子颜色	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	A7BS-206-1	A7BS-206-S	A7BS-206-S-1
07 (二进制编码的十进制, 带零件增加规定) *2	A7BS-207	A7BS-207-1	A7BS-207-S	A7BS-207-S-1
19 (十进制代码, 带零件增加规定)	A7BS-219	A7BS-219-1	—	—
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) *2	A7BS-255	A7BS-255-1	—	—

型号	A7BL	
	卡入式 (前安装)	
分类 (见注1.)	 锁定种类	
字符高度	4.8mm	
端子颜色	浅灰色	黑色
输出代码号	型号	
06 (二进制编码的十进制)	A7BL-206	A7BL-206-1
07 (二进制编码的十进制, 带零件增加规定) *2	A7BL-207	A7BL-207-1

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” (+/-交替显示) 或“-MP” (-/+交替显示) (例如A7BS-206-PM、A7BS-207-PM-1或A7BS-206-MP)。但对于A7BS-20□-S型号, 没有可用的“-MP”类型。

*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. 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
标记	未指定	SEC	MIN	H	g	kg	mm
符号	H	J	K	L	Q	T	U
标记	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	使用时: -10°C~65°C (无结冰) 保存时: -20°C~80°C
环境湿度	使用时: 45%~85%
最大动作力	5.39N以下



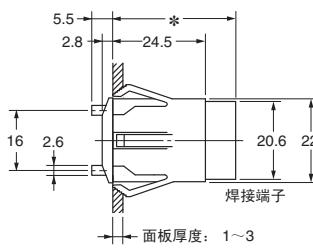
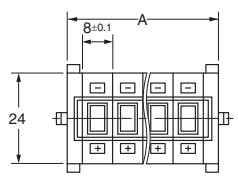
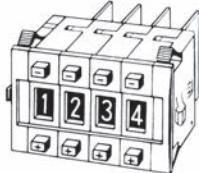
外形尺寸

(单位: mm)

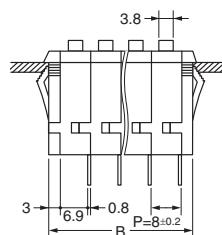
■ 开关

A7BS-2□□(-1)

焊接端子



*如果输出代码为06或54，则尺寸为32.5；
如果输出代码为07或55，则尺寸为43.5。



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。

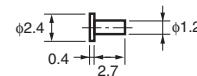
带外部止动的拨码开关:

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④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①按钮时阻止显示下降到0以下。

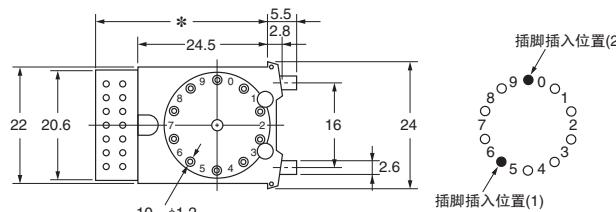
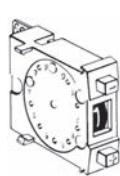
详情请参见第7页。

止动插脚

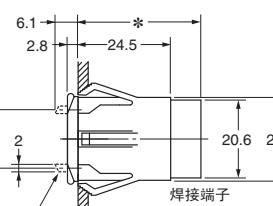
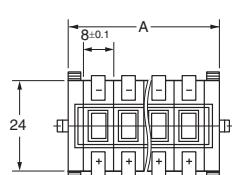
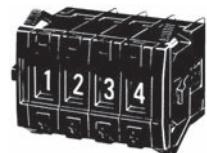


注1. 两个插脚组成一个套件。

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。



*如果输出代码为06，则尺寸为32.5；
如果输出代码为07，则尺寸为43.5。

A7BL-206(-1)
A7BL-207(-1)焊接端子，
锁定型

*如果输出代码为06，则尺寸为32.5；
如果输出代码为07，则尺寸为43.5。



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。



咨询电话 400-820-4535 最新信息 → www.fa.omron.com.cn

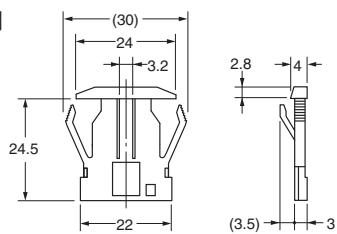
OMRON

■ 附件 (另售)

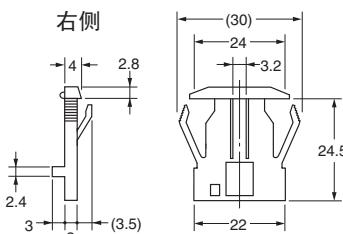
● 用于按操作开关的顶端盖

A7B-M(-1)卡入式面板安装

左侧

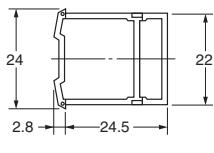
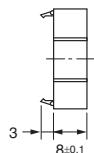


右侧



● 用于按操作开关的隔板

A7B-P□(-1)卡入式面板安装

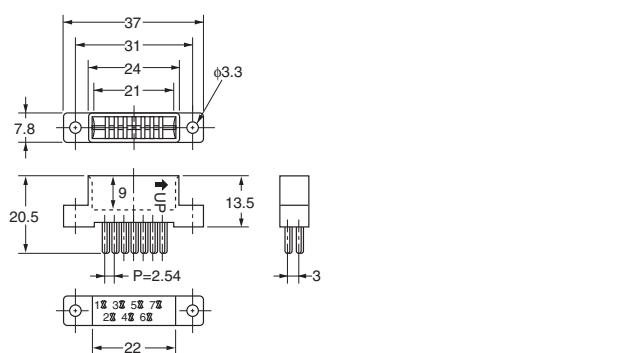
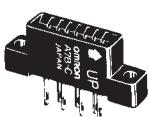


隔板型号中的□代表范围A到U中的字母。 (参见第2页上隔板说明下面的表格。)

注：除非另有说明，否则上面型号中尺寸的尺寸公差为±0.4mm。

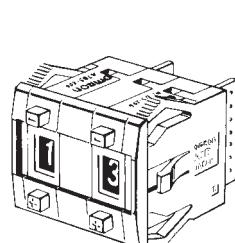
● 接插件 (这些设备可使开关快速卸下以进行维护和连接性检查，并可快速重新安装。)

A7B-C 焊接端子

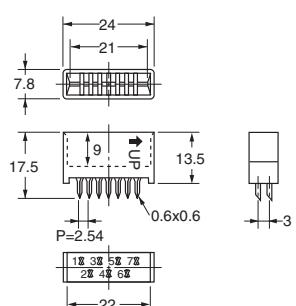
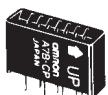


插入接插件

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。



咨询电话 400-820-4535 最新信息 → www.fa.omron.com.cn

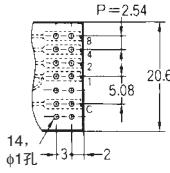
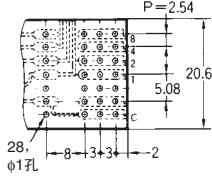
OMRON

输出代码/端子

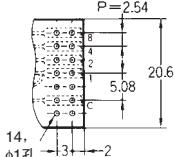
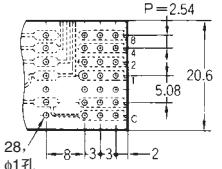
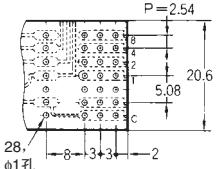
- 带输出代码06或07的开关都使用二进制编码的十进制，但带输出代码07的为中继端子型。类似地，带输出代码54或55的开关都使用二进制编码的十六进制，但带输出代码55的为中继端子型。

• 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。

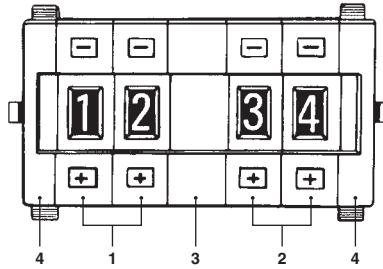
输出代码号	端子	输出代码																																																																																									
06		<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>本体或接插件</th> <th>公共端子号</th> <th colspan="4">连接到共通的端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>本体</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</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>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> <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>																																																																																										



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	本体	C	1	2	4	8
		55	接插件	2	4	5	6	7
			接插件	1	4	5	6	7
			0					
			1	●				
			2		●			
			3	●	●			
			4			●		
			5	●		●		
55		刻度盘	本体	C	1	2	4	8
			接插件	2	4	5	6	7
			接插件	1	4	5	6	7
			0					
			1	●				
			2		●			
			3	●	●			
			4			●		
			5	●		●		
			6		●	●		
零件增加规定		零件增加规定	本体	C	1	2	4	8
			接插件	2	4	5	6	7
			接插件	1	4	5	6	7
			0					
			1	●				
			2		●			
			3	●	●			
			4			●		
			5	●		●		
			6		●	●		
注1. 实点●指示内部开关为ON状态。 (即连接到公共端子)。			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。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”。

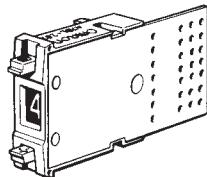
使用注意事项

● 操作

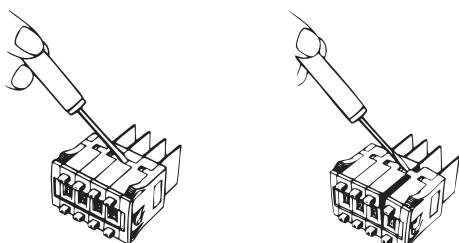
- 开关的塑封零件使用聚缩醛树脂和 ABS 树脂。请不要使用稀释剂，建议使用酒精擦去塑封零件上的灰尘和污迹。注意防止酒精进入内部。
- A7BS/A7BL 拨码开关不是防滴漏的。请勿在易接触水或油的地方使用它们。
- 不要让焊剂或酒精进入开关。

● 数值设定

锁定型

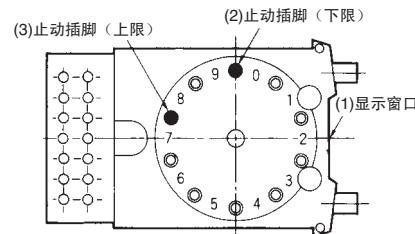


- 通过将设定按钮提起进行设置。
- 在设置后将按钮返回到其原始位置。然后将其锁定以防止旋转，且设定数字将不会意外更改。
- 拆卸时，如下图所示，使用 Θ 字螺丝刀将上下爪拆掉后，再拆卸。拆上下爪时，请注意不要折断上下爪。



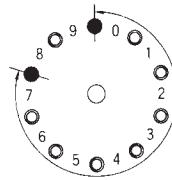
● 止动设定(A7BS-20□-S)

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 \oplus 按钮在达到上限（“7”）之后不能再按下。
5. 确认 \ominus 按钮在达到下限（“0”）之后不能再按下。设置完成。



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、(ii)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”资料中有明确规定时除外。)
- (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