

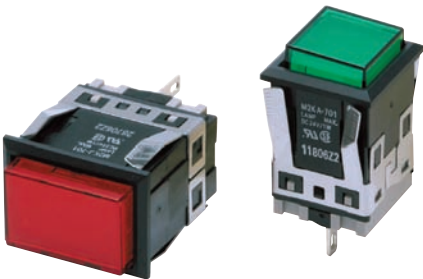
# 指示灯（方形）

# M2K

CSM\_M2K\_DS\_C\_3\_8

## 本体长度缩短至23mm

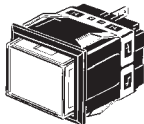
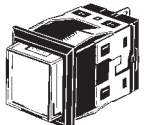
- LED有五种颜色（红色、黄色、绿色、白色和蓝色）。
- 芯片LED实现均匀照明。
- 从前面到面板的一键式安装。



⚠ 请参见“按钮开关/指示灯 共通注意事项”以及A3K的“注意事项”。

## 机型一览

### ●指示灯

| 形状                                                                                      | 型号   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 长方形   | M2KJ |
| 正方形  | M2KA |

■额定规格和性能：请参见第6页  
■附件：请参见A3K

■外形尺寸：请参见第8页



咨询电话 400-820-4535

最新信息

[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)

OMRON

M2K

型号结构

■型号标准..... 下图解释说明显示器（LED内置）和本体的成套型号。  
有关组合的详细信息，请参见“种类”（第3页）。

①

M2K **J** - 90A **2** - **24E** **RG** .....水平2分割

② ③ ④

**1** - **24E** **R** .....无分割

上段 下段

|        |    |
|--------|----|
| R (红色) | 上段 |
| W (白色) | 下段 |

①显示器形状

| 符号 | 形状  |
|----|-----|
| J  | 长方形 |
| A  | 正方形 |

②显示器分割  
有色光源型

| 符号 | 分割方式                 |
|----|----------------------|
| 1  | 无分割<br>              |
| 2  | 水平2分割<br><br>(仅限长方形) |

下列分割方式的型号可单独订购。  
详情，请参见第5页。

(垂直2分割)

(仅限长方形)

③照明方式

| 符号  | 使用电压  |
|-----|-------|
| 05E | DC5V  |
| 12E | DC12V |
| 24E | DC24V |

• 仅限LED型。

④显示器颜色

| 符号 | 颜色                          |
|----|-----------------------------|
| R  | 红色                          |
| Y  | 黄色                          |
| G  | 绿色                          |
| W  | 白色                          |
| A  | 蓝色                          |
| K  | 2色光源<br>(红色/绿色)<br>(仅限长方形。) |

▶ 红色/绿色2色光源

未点亮时

白色

点亮时

红色

↑ ↓

绿色

种类

无分割  
(长方形/正方形)

垂直2分割 (注3)  
(仅限长方形)

水平2分割  
(仅限长方形)

注1. 铭牌和LED（带限流电阻）内置于标准显示器。  
2. 分割时的颜色配置与组合后开关外壳的OMRON徽标朝下时的显示一致。  
3. 垂直2分割的型号仅可单独订购。请参见第5页  
4. 内置铭牌的颜色为乳白色。

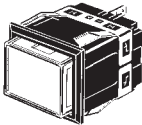
分割型的显示器结构  
(示例：垂直2分割)

种类

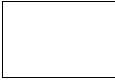
■成套订购..... 成套发货，包括显示器（LED内置）和本体。

●指示灯

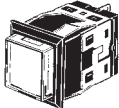
长方形



M2KJ

| 分割方式                                                                                       | 使用电压  | 指示灯               | 显示器颜色符号<br>(颜色)                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 无分割<br>   | DC5V  | M2KJ-90A1-05E ①   | 型号末端①中输入颜色符号。<br>R (红色) W (白色)<br>Y (黄色) A (蓝色)<br>G (绿色) K (红色/绿色)                                     |
|                                                                                            | DC12V | M2KJ-90A1-12E ①   |                                                                                                         |
|                                                                                            | DC24V | M2KJ-90A1-24E ①   |                                                                                                         |
| 水平2分割<br> | DC24V | M2KJ-90A2-24E ① ② | 型号末端①②中输入颜色符号。<br>R (红色)<br>Y (黄色)<br>G (绿色)<br>W (白色)<br>A (蓝色)<br><div><div>1</div><div>2</div></div> |

正方形



M2KA

(仅限无分割。)

| 分割方式                                                                                       | 使用电压  | 指示灯             | 显示器颜色符号<br>(颜色)                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 无分割<br> | DC5V  | M2KA-90A1-05E ① | 型号末端①中输入颜色符号。<br>R (红色)<br>Y (黄色)<br>G (绿色)<br>W (白色)<br>A (蓝色) |
|                                                                                            | DC12V | M2KA-90A1-12E ① |                                                                 |
|                                                                                            | DC24V | M2KA-90A1-24E ① |                                                                 |

单独订购：请参见第4~5页  
(显示器和开关可单独订购。)

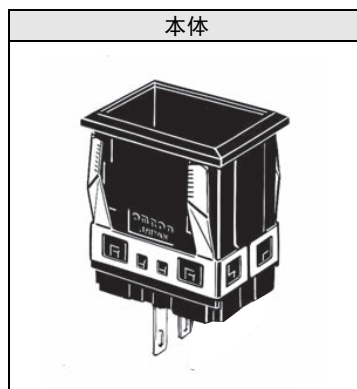
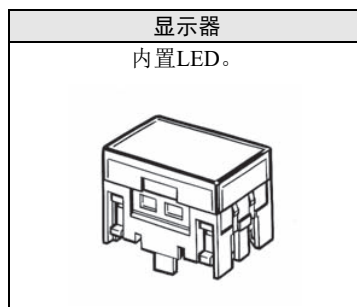
■额定规格和性能：请参见第6页 ■外形尺寸：请参见第8页  
■附件：请参见A3K

# M2K

## 种类

■**单独订购**..... 显示器（内置LED）和本体可单独订购。若成套订购型号无法满足使用需求时，可自行搭配订购。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

●**订购方式**... 指定下一页的型号。



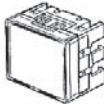
成套订购：请参见第3页

■额定规格和性能：请参见第6页 ■外形尺寸：请参见第8页  
■附件：请参见A3K

种类

●显示器

〈LED-带灯型〉（内置LED芯片）有些型号无法组合。详情请垂询欧姆龙代表处。

| 形状                                                                                                          | 分割方式                                                                              | 颜色                                                                                                                                                                                       | 白色 (W)                                                                            | 红色 (R)            | 绿色 (G)            | 蓝色 (A)            | 黄色 (Y)            | 选择注意事项                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <div>长方形<br/>(M2KJ)</div>  | 无分割                                                                               |                                                                                                         | M2KJ<br>-51W-□□E                                                                  | M2KJ<br>-51R-□□E  | M2KJ<br>-51G-□□E  | —                 | M2KJ<br>-51Y-□□E  | <div>•型号末端□□中输入使用电压。<br/>使用电压输入示例<br/>5V= <u>0</u><u>5</u>E<br/>12V= <u>1</u><u>2</u>E<br/>24V= <u>2</u><u>4</u>E<br/>2分割型仅支持24V。<br/>•部分的颜色依据表头颜色项目所选型号进行变化。</div> |                  |
|                                                                                                             | 水平<br>2分割                                                                         |                                                                                                         | M2KJ<br>-52WW-□□E                                                                 | M2KJ<br>-52WR-□□E | —                 | M2KJ<br>-52WA-□□E | —                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                         | M2KJ<br>-52RW-□□E                                                                 | M2KJ<br>-52RR-□□E | M2KJ<br>-52RG-□□E | —                 | M2KJ<br>-52RY-□□E |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                         | —                                                                                 | M2KJ<br>-52GR-□□E | —                 | M2KJ<br>-52GA-□□E | M2KJ<br>-52GY-□□E |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             | 垂直<br>2分割                                                                         |                                                                                                         | —                                                                                 | —                 | M2KJ<br>-53WG-□□E | —                 | —                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                         | —                                                                                 | M2KJ<br>-53RR-□□E | M2KJ<br>-53RG-□□E | —                 | —                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                         | —                                                                                 | M2KJ<br>-53GR-□□E | —                 | —                 | M2KJ<br>-53GY-□□E |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             | 2色光源<br>照明 (红<br>色/绿<br>色)                                                        | <div><br/>↓<br/></div> | M2KJ-57K-□□E                                                                      |                   |                   |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                                                                                             | 正方形<br>(M2KA)                                                                     | 无分割                                                                                                                                                                                      |  | M2KA<br>-51W-□□E  | M2KA<br>-51R-□□E  | M2KA<br>-51G-□□E  | M2KA<br>-51A-□□E  |                                                                                                                                                                                                                                                      | M2KA<br>-51Y-□□E |
|                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                   |                   |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |

- 注1. 铭牌和LED（带限流电阻）内置于标准显示器。  
2. 分割时的颜色配置与组合后开关外壳的OMRON徽标朝下时的显示一致。  
3. 内置铭牌的颜色为乳白色。

●本体

| 形状 | 长方形       | 正方形       | 备注                 |
|----|-----------|-----------|--------------------|
| 型号 | M2KJ-7010 | M2KA-7010 | 有关安装和拆卸的信息，请参见A3K。 |

成套订购：请参见第3页

■额定规格和性能：请参见第6页 ■外形尺寸：请参见第8页  
■附件：请参见A3K



# M2K

## 种类

■附件、更换件和工具  
请参见A3K。

## 额定规格和性能

■安全标准认证额定规格

●UL（File No. E41515）、CSA（File No. LR45258）

LED：DC24V、1W以下

注. 本体已获得认证。

■额定规格

●LED额定规格

长方形/M2KJ

| 使用电压     | 额定电压  | 额定电流        |
|----------|-------|-------------|
| DC5V±5%  | DC5V  | 48mA（18mA）* |
| DC12V±5% | DC12V | 20mA（10mA）* |
| DC24V±5% | DC24V | 10mA（5mA）*  |

\* 蓝色显示器的值。

正方形/M2KA

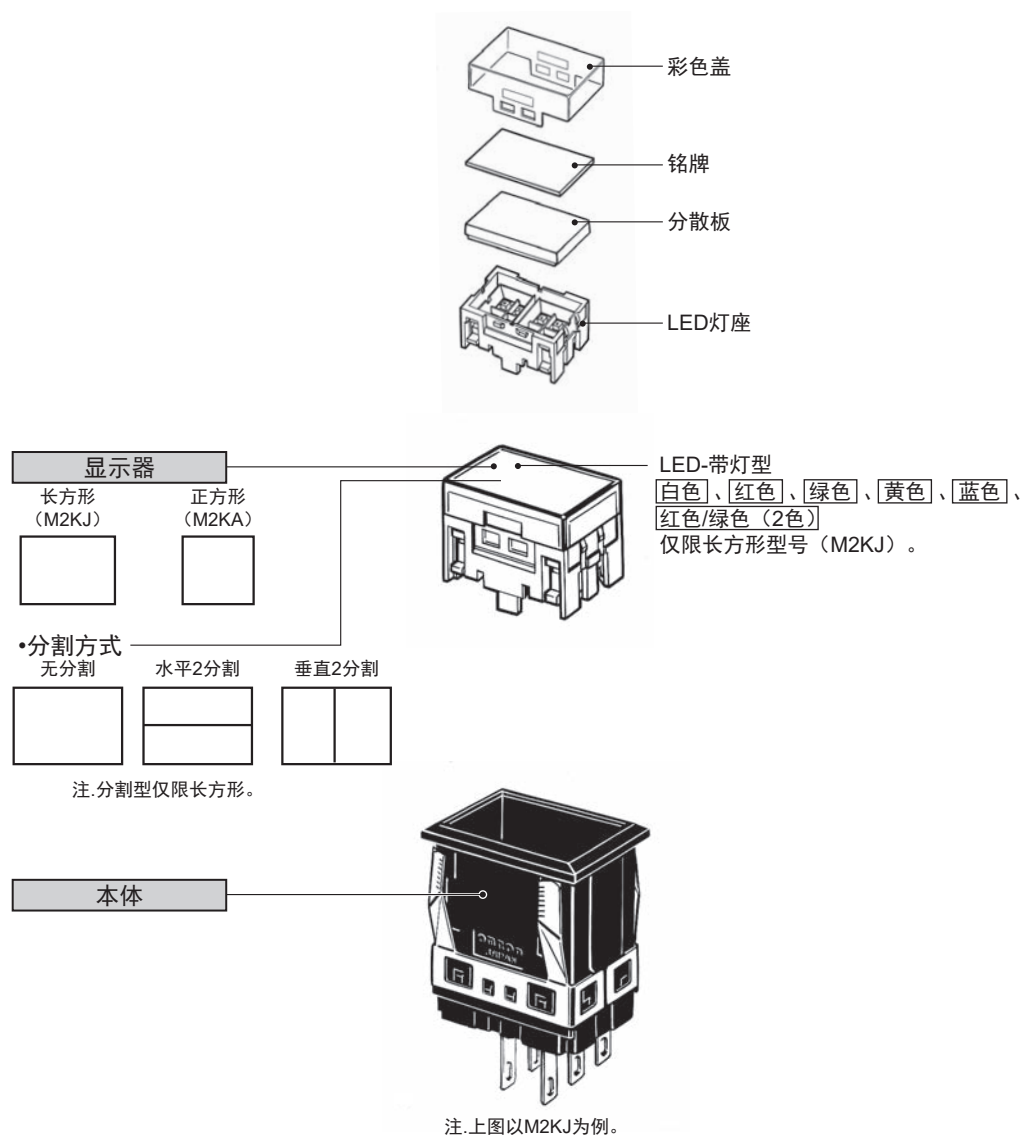
| 使用电压     | 额定电压  | 额定电流        |
|----------|-------|-------------|
| DC5V±5%  | DC5V  | 24mA（10mA）* |
| DC12V±5% | DC12V | 24mA（10mA）* |
| DC24V±5% | DC24V | 12mA（5mA）*  |

\* 蓝色显示器的值。

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 使用环境温度 | -10～+50℃<br>（无结冰、无结露） |
| 使用环境湿度 | 35～85%RH              |
| 保存环境温度 | -25～+65℃<br>（无结冰、无结露） |

## 各部分名称

## ■结构

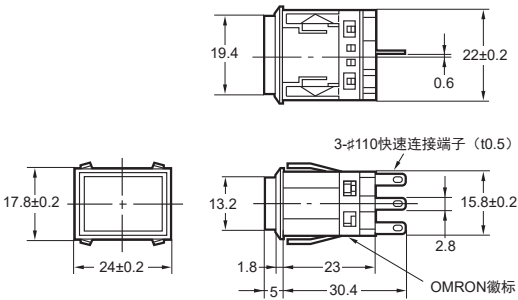
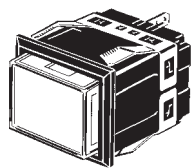


# M2K

## 外形尺寸

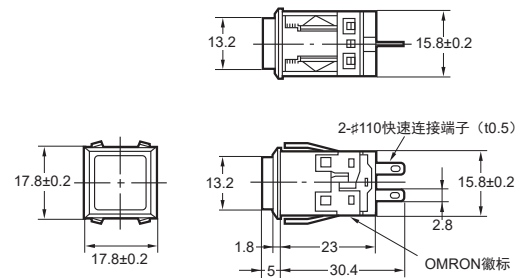
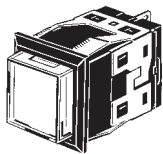
(单位: mm)

### 长方形/M2KJ



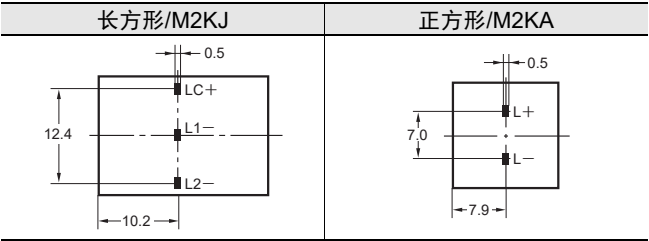
注: 左侧的各外形尺寸图中, 未指定的尺寸公差为±0.4mm。安装面板厚度为1~4mm。

### 正方形/M2KA



### ■端子配置

底视图 (所有OMRON徽标都朝下。)



## 外形尺寸

## ■端子种类

●LED-带灯型（所有OMRON徽标都朝下。）

| 使用电压<br>型号 | 使用电压<br>分割方式    | DC5V                            | DC12V                           | DC24V                           |
|------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| M2KJ       | 无分割             | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> |
|            | 水平<br>2分割       | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> |
|            | 垂直<br>2分割       | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> |
|            | 2色光源<br>(红色/绿色) | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> |
| M2KA       | 无分割             | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> | <p>底视图 顶视图</p> <p>端子配置 点亮模块</p> |

# M2K

## 外形尺寸

(单位: mm)

### ■面板切割图

#### ●长方形/M2KJ

(如果使用开关防护罩或防尘盖, 请参见A3K的面板切割图。)

安装面板厚度为1~4mm。

| 分类   | 安装设计       | 面板切割图 | 备注                       |
|------|------------|-------|--------------------------|
| 标准安装 | 水平单独安装<br> |       | 配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。<br> |
|      | 水平多个安装<br> |       |                          |
|      | 垂直单独安装<br> |       |                          |
|      | 垂直多个安装<br> |       |                          |
| 隔板安装 | 水平单独安装<br> |       | 配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。<br> |
|      | 水平多个安装<br> |       |                          |
|      | 垂直单独安装<br> |       |                          |
|      | 垂直多个安装<br> |       |                          |

• 对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的切割尺寸。

#### ●正方形/M2KA

安装面板厚度为1~4mm。

| 分类   | 安装设计     | 面板切割图 | 备注                       |
|------|----------|-------|--------------------------|
| 标准安装 | 单独安装<br> |       | 配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。<br> |
|      | 多个安装<br> |       |                          |
| 隔板安装 | 单独安装<br> |       | 配置多个模块时, 各行安装孔之间的间距。<br> |
|      | 多个安装<br> |       |                          |

• 对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的切割尺寸。

## 注意事项

● 共通注意事项, 请参见“按钮开关/指示灯 共通注意事项”。

● 请参见A3K的“注意事项”。

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

2024.7

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。