

## 微型设计，本体长度仅为23mm

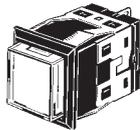
- LED有五种颜色（红色、黄色、绿色、白色和蓝色）。  
（绿色LED用于蓝色。）
- 芯片LED产生均匀的表面亮度。
- 从前面进行面板安装，更方便。



请参见A3K的“按钮开关 / 指示灯共通注意事项”和“注意事项”。

## 型号列表

### ● 指示灯

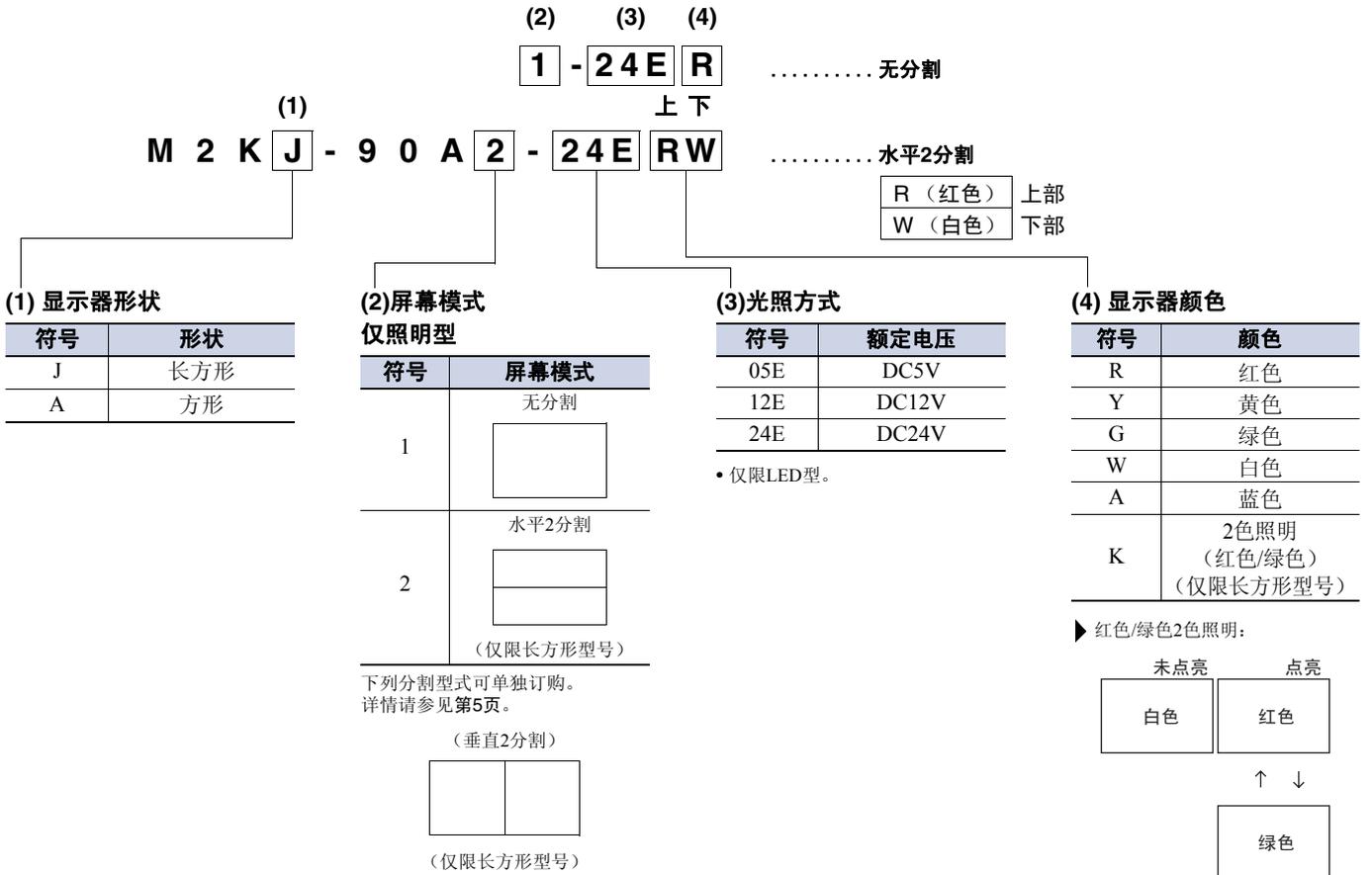
形状	型号
长方形 	M2KJ
方形 	M2KA

■ 规格：请参见第6页。  
■ 附件：请参见A3K。

■ 外形尺寸：请参见第8页。

# 型号结构

■ 型号标准..... 下面举例说明了用于订购成套单元的型号。套件中包含照光部（内置LED）和本体部。有关组合的信息，请参见第3页上的种类。



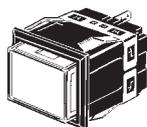
类型	分割型照光部结构																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>无分割 (长方形型号和方形型号)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>垂直2分割 (见注3) (仅限长方形型号)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>水平2分割 (仅限长方形型号)</p> </div> </div>	<p>(示例: 垂直2分割)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>彩色盖</li> <li>铭牌</li> <li>分散板</li> <li>光分隔板 (仅限2分割)</li> <li>LED灯座</li> </ul>																																				
<p><b>注1.</b> 内置标准的铭牌和LED (带限流电阻)。  <b>注2.</b> 分割着色配置是开关部外壳欧姆龙标记在朝下时的场合。  <b>注3.</b> 垂直2分割仅可单独订购。参见第5页。  <b>注4.</b> 下表列出了内置铭牌的颜色。</p>																																					
<p><b>无分割</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>铭牌</th> <th>操作部颜色</th> <th>白色</th> <th>红色</th> <th>绿色</th> <th>蓝色</th> <th>黄色</th> <th>2色照明 (红色/绿色)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>奶白色</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>透明</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	铭牌	操作部颜色	白色	红色	绿色	蓝色	黄色	2色照明 (红色/绿色)	奶白色		○			○		○	透明			○	○		○														
铭牌	操作部颜色	白色	红色	绿色	蓝色	黄色	2色照明 (红色/绿色)																														
奶白色		○			○		○																														
透明			○	○		○																															
<p><b>2分割</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>颜色组合</th> <th>白色</th> <th>红色</th> <th>绿色</th> <th>蓝色</th> <th>黄色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> </tr> <tr> <td>红色</td> <td>奶白色</td> <td>透明</td> <td>透明</td> <td>奶白色</td> <td>透明</td> </tr> <tr> <td>绿色</td> <td>奶白色</td> <td>透明</td> <td>透明</td> <td>奶白色</td> <td>透明</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> </tr> <tr> <td>黄色</td> <td>奶白色</td> <td>透明</td> <td>奶白色</td> <td>奶白色</td> <td>透明</td> </tr> </tbody> </table> <p>示例:                      白色/红色分割颜色:                      一个奶白色铭牌                      绿色/红色分割颜色:                      一个透明铭牌</p>	颜色组合	白色	红色	绿色	蓝色	黄色	白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	红色	奶白色	透明	透明	奶白色	透明	绿色	奶白色	透明	透明	奶白色	透明	蓝色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	黄色	奶白色	透明	奶白色	奶白色	透明	
颜色组合	白色	红色	绿色	蓝色	黄色																																
白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色																																
红色	奶白色	透明	透明	奶白色	透明																																
绿色	奶白色	透明	透明	奶白色	透明																																
蓝色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色																																
黄色	奶白色	透明	奶白色	奶白色	透明																																

## 种类

■ 成套订购..... 提供组合了照光部（内置LED）和本体部的套件。

### ● 指示灯

长方形型号



M2KJ

屏幕模式	使用电压	指示灯	操作部颜色符号
无分割 	DC5V	<b>M2KJ-90A1-05E<sup>①</sup></b>	在框中插入颜色符号，型号末端为“1”。 R（红色）W（白色）* Y（黄色）A（蓝色）* G（绿色）K（红色/绿色）
	DC12V	<b>M2KJ-90A1-12E<sup>①</sup></b>	
	DC24V	<b>M2KJ-90A1-24E<sup>①</sup></b>	
水平2分割 	DC24V	<b>M2KJ-90A2-24E<sup>①②</sup></b>	在框中插入颜色符号，型号末端为“1”和“2”。 R（红色） Y（黄色） G（绿色） W（白色）* A（蓝色）* 

\* 使用黄色和绿色LED。

方形型号



M2KA

（仅限无分割型号）

屏幕模式	使用电压	指示灯	操作部颜色符号
无分割 	DC5V	<b>M2KA-90A1-05E<sup>①</sup></b>	在框中插入颜色符号，型号末端为“1”。 R（红色） Y（黄色） G（绿色） W（白色）* A（蓝色）*
	DC12V	<b>M2KA-90A1-12E<sup>①</sup></b>	
	DC24V	<b>M2KA-90A1-24E<sup>①</sup></b>	

\* 使用黄色和绿色LED。

单品型号：请参见第4页～第5页。  
（灯和开关可以单独订购。）

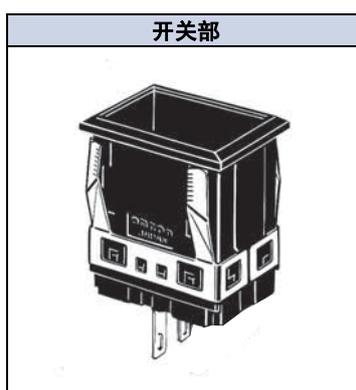
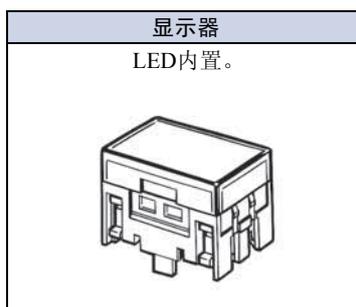
■ 规格：请参见第6页。  
■ 附件：请参见A3K。

■ 外形尺寸：请参见第8页。



## 种类

- **单独订购**..... 显示器（内置LED）和开关部可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。
- **订购**..... 指定下页中的一个型号。



订购成套组合型号：请参见第3页。

■ 规格：请参见第6页。  
■ 附件：请参见A3K。

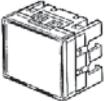
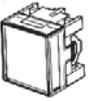
■ 外形尺寸：请参见第8页。



种类

● 显示器

LED灯型 (内置LED芯片)

形状	屏幕模式	颜色	白色(W)	红色(R)	绿色(G)	蓝色(A)	黄色(Y)	选择注意事项		
长方形型号 (M2KJ) 	无分割		M2KJ -51W-□□E	M2KJ -51R-□□E	M2KJ -51G-□□E	M2KJ -51A-□□E	M2KJ -51Y-□□E	<ul style="list-style-type: none"> <li>在型号末尾的□□中输入要使用的电压。 使用的电压示例： 5 V = 05E 12 V = 12E 24 V = 24E 2分割型号仅支持24 V。</li> <li>对于阴影部分的颜色，请根据表顶部给出的颜色选择型号。</li> </ul>		
	水平2分割		M2KJ -52WW-□□E	M2KJ -52WR-□□E	M2KJ -52WG-□□E	M2KJ -52WA-□□E	M2KJ -52WY-□□E			
			M2KJ -52RW-□□E	M2KJ -52RR-□□E	M2KJ -52RG-□□E	M2KJ -52RA-□□E	M2KJ -52RY-□□E			
			M2KJ -52GW-□□E	M2KJ -52GR-□□E	M2KJ -52GG-□□E	M2KJ -52GA-□□E	M2KJ -52GY-□□E			
			M2KJ -52AW-□□E	M2KJ -52AR-□□E	M2KJ -52AG-□□E	M2KJ -52AA-□□E	M2KJ -52AY-□□E			
			M2KJ -52YW-□□E	M2KJ -52YR-□□E	M2KJ -52YG-□□E	M2KJ -52YA-□□E	M2KJ -52YY-□□E			
	垂直2分割		M2KJ -53WW-□□E	M2KJ -53WR-□□E	M2KJ -53WG-□□E	M2KJ -53WA-□□E	M2KJ -53WY-□□E			
			M2KJ -53RW-□□E	M2KJ -53RR-□□E	M2KJ -53RG-□□E	M2KJ -53RA-□□E	M2KJ -53RY-□□E			
			M2KJ -53GW-□□E	M2KJ -53GR-□□E	M2KJ -53GG-□□E	M2KJ -53GA-□□E	M2KJ -53GY-□□E			
			M2KJ -53AW-□□E	M2KJ -53AR-□□E	M2KJ -53AG-□□E	M2KJ -53AA-□□E	M2KJ -53AY-□□E			
			M2KJ -53YW-□□E	M2KJ -53YR-□□E	M2KJ -53YG-□□E	M2KJ -53YA-□□E	M2KJ -53YY-□□E			
	双色全照明 (红色/绿色)	 ↓ 	M2KJ-57K-□□E							
	方形型号 (M2KA) 	无分割		M2KA -51W-□□E	M2KA -51R-□□E	M2KA -51G-□□E	M2KA -51A-□□E		M2KA -51Y-□□E	

- 注1. 铭牌和LED (带限流电阻) 内置于标准显示器。  
 2. 分割屏幕颜色配置由插座上朝下的欧姆龙标记给出。  
 3. 下表列出了内置铭牌的颜色。

无分割

显示器颜色 铭牌	白色	红色	绿色	蓝色	黄色	2色全照明 (红色/绿色)
奶白色	○			○		○
透明		○	○		○	

2分割

颜色组合	白色	红色	绿色	蓝色	黄色
白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色
红色	奶白色	透明	透明	奶白色	透明
绿色	奶白色	透明	透明	奶白色	透明
蓝色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色	奶白色
黄色	奶白色	透明	奶白色	奶白色	透明

● 开关部

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

示例：  
 白色/红色分割颜色：一个奶白色铭牌  
 绿色/红色分割颜色：一个透明铭牌

订购成套组合型号：请参见第3页。

■ 规格：请参见第6页。  
 ■ 附件：请参见A3K。

■ 外形尺寸：请参见第8页。

## 种类

### ■ 附件、更换件和工具

请参见“A3K数据表”。

## 规格

### ■ 安全标准认证额定规格

#### ● UL（文件编号E41515），CSA（文件编号LR45258）

LED: DC24V/1 W以下

注：指示灯已获得相关认证。

有关已接受认证的各产品的详细信息，请咨询您的供应商。

### ■ 额定规格

#### ● LED额定规格

##### 长方形型号(M2KJ)

适用电压	额定电压	额定电流
DC5V ±5%	DC5V	44 mA
DC12V ±5%	DC12V	22 mA
DC24V ±5%	DC24V	11 mA

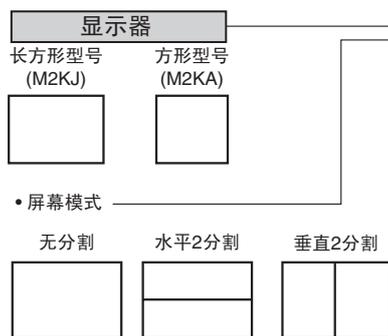
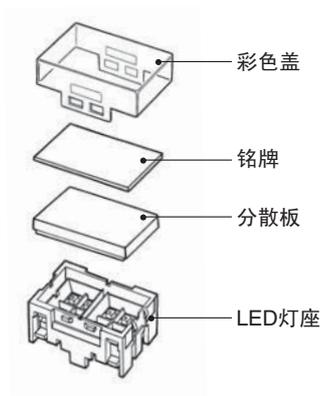
##### 方形型号(M2KA)

适用电压	额定电压	额定电流
DC5V ±5%	DC5V	27 mA
DC12V ±5%	DC12V	18 mA
DC24V ±5%	DC24V	9 mA

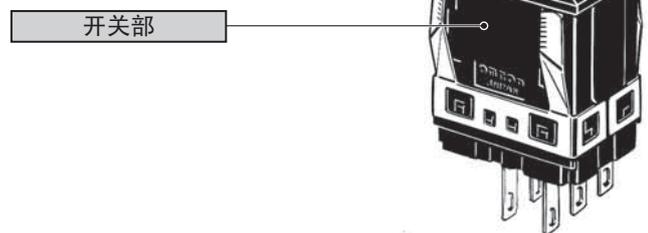
使用环境温度	-10~+50°C（无结冰、结露）
使用环境湿度	35%~85%RH
储存环境温度	-25~+65°C（无结冰、结露）

## 各部分名称

## ■ 型号结构



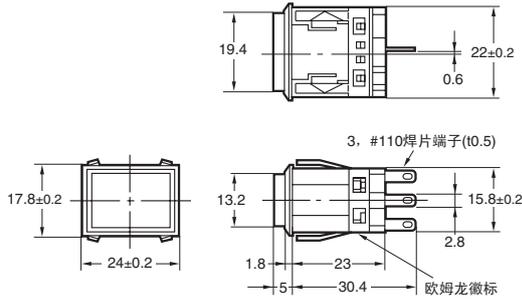
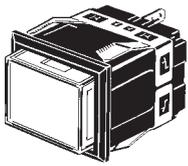
注: 仅长方形型号具有分割屏幕。



注: 此处以M2KJ型号作为示例。

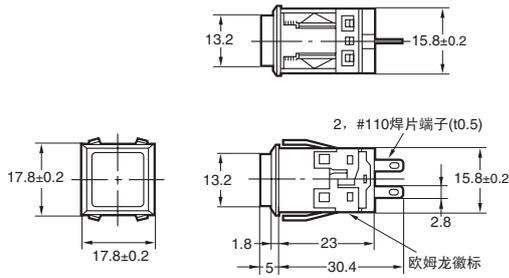
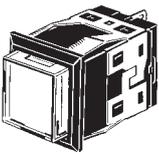
外形尺寸

长方形型号(M2KJ)



注: 除非另有说明, 否则公差为±0.4mm适用于所有尺寸。使用厚度为1到4mm的安装板。

方形型号(M2KA)



端子排列

● 底视图 (全部都按欧姆龙徽标向下来显示。)

长方形型号(M2KJ)	方形型号(M2KA)

外形尺寸

■ 端子连接

(全部都按欧姆龙徽标向下来显示。)

● LED带灯型

使用电压		DC5V	DC12V	DC24V
型号	分割型式			
M2KJ	无分割	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>
	水平2分割	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>
	垂直2分割	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>
	2色照明 (红色/绿色)	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>
M2KA	无分割	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>	<p>底视图 顶视图</p> <p>端子排列 照明块</p>

外形尺寸

(单位: mm)

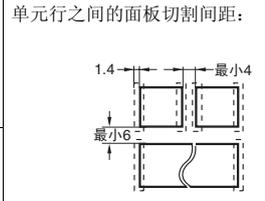
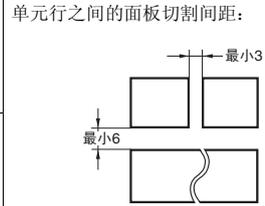
■ 面板切割

(如果使用开关防护或防尘盖, 请参见A3K的面板切割图。)

● 长方形型号(M2KJ)

建议面板厚度: 1~4mm

分类	安装设计	面板切割	备注
法兰 安装型	单独安装, 水平		
	并联安装, 水平		
	单独安装, 垂直		
	并联安装, 垂直		
隔板 安装型	单独安装, 水平		
	并联安装, 水平		
	单独安装, 垂直		
	并联安装, 垂直		



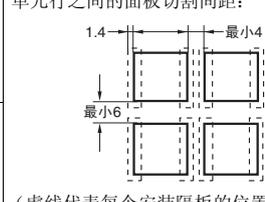
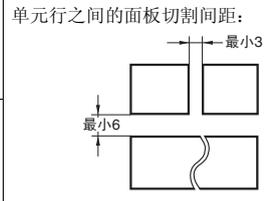
(虚线代表每个安装隔板的位置。)

● 如果要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尺寸。

● 方形型号(M2KA)

建议面板厚度: 1~4mm

分类	安装设计	面板切割	备注
法兰 安装型	单独安装		
	并联安装		
隔板 安装型	单独安装		
	并联安装		



(虚线代表每个安装隔板的位置。)

● 如果要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尺寸。



## 注意事项

---

请参见A3K的“按钮开关 / 指示灯共通注意事项”和“注意事项”。



## 购买时的注意事项

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。  
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F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”：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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的的方法，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”：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，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，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) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“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，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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(i)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、(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) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (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
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(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 自购买起一年。(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”判断实施其中任一种保修方式。
  - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - (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) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。