

扼流线圈  
DC马达EMC用



## AML系列



### ■ 特点

- 本公司开发的高饱和磁通密度铁氧体磁心通过采用小型化设计
- 马达到驱动器可直接安装的端子结构
- 支持车载要求的质量
- 高频特性优越,去除大范围频带噪音

### ■ 用途

- 车载配备DC马达的噪音消除电路  
电子控制油门、电动座椅电动机、可变阀门控制器、ABS、助力方向盘、吹哇,气泵等
- 支持车载要求的质量

### ■ 型号的命名方法

AML	04	S	15	-	4R0	M	6R0	-	S	1
系列名称	Max OD (mm)	分类 (可选)	长度 (mm)		电感 (μH)	电感容差	额定电流 (A)		端子形状	管理编号

### ■ 产品阵容

系列名称	宽度 (mm)	长度 (mm)	线规 (mm)	电感 (μH)typ.	Rdc (mΩ)max.	重量 (g)	额定电流 (A)max.
<a href="#">AML04A14-2R2M6R5-S1</a>	4.0	14.0	0.65	2.2	10	0.9	6.5
<a href="#">AML04B13-2R3M6R5-S1</a>	4.5	13.0	0.65	2.3	15	1.0	6.5
<a href="#">AML04B16-4R6M6R0-S1</a>	4.5	16.0	0.65	4.6	20	1.4	6.0
<a href="#">AML0615-2R9M7R5-S1</a>	6.0	15.0	0.85	2.9	12	2.3	7.5
<a href="#">AML0618-4R4M7R2-S1</a>	6.0	17.5	0.85	4.4	14	2.7	7.2
<a href="#">AML0620-5R9M6R8-S1</a>	6.0	20.0	0.85	5.9	16	3.2	6.8
<a href="#">AML0820-3R7M120-S1</a>	7.7	20.0	1.2	3.7	7.7	5.4	12.0
<a href="#">AML0925-8R0M110-S1</a>	8.5	25.0	1.1	8.0	13	7.5	11.0
<a href="#">AML1025-1R9M240-S1</a>	9.7	25.0	1.7	1.9	2.4	7.8	24.0
<a href="#">AML1330-4R7M250-S1</a>	12.5	30.0	2.0	4.7	3.5	19.9	25.0

### ■ 使用温度范围

温度范围	
工作温度* (°C)	保存温度** (°C)
-40 to 150	-40 to 150

\* 工作温度范围包括自身温度上升。

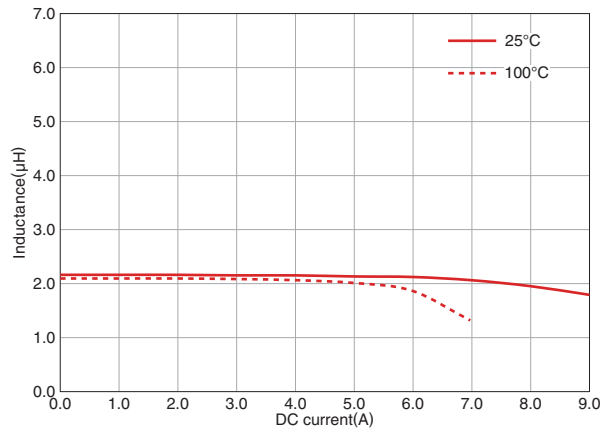
\*\* 保存温度范围以固定基板后为准。

# AML04A型

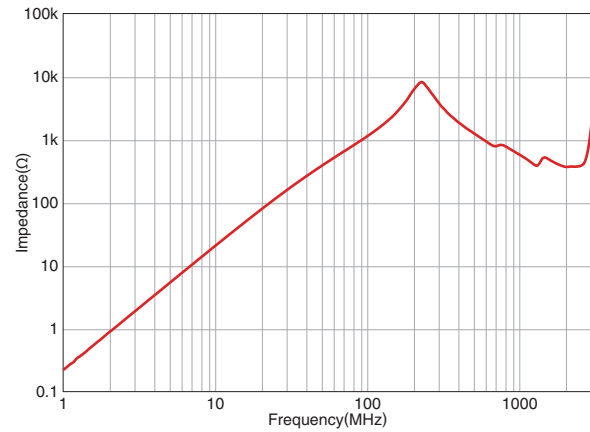
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML04A14-2R2M6R5-S1	2.2	10	6.5

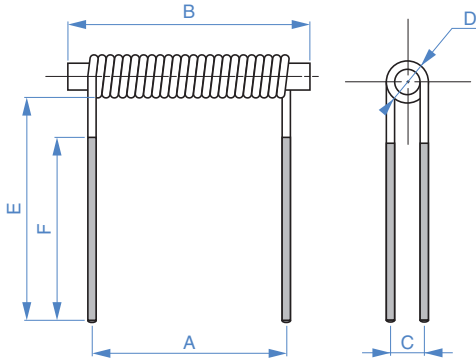
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



- \*
- 该产品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。
  - 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。
  - 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

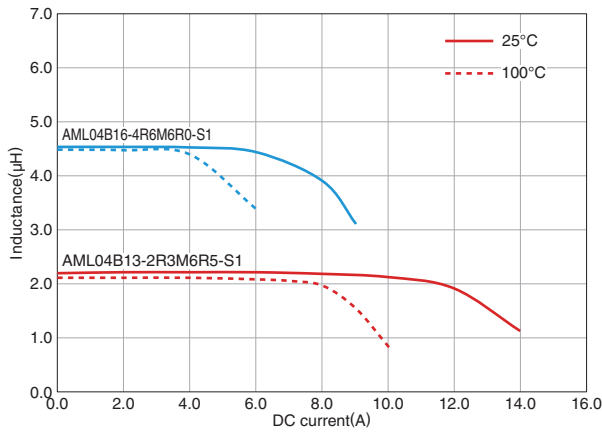
型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML04A13-2R2M6R5-S1	9.2	14.0	3.3	4.0	20.0	14min.

# AML04B型

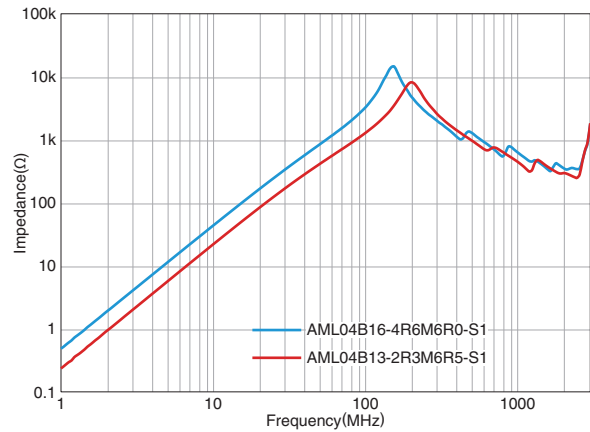
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML04B13-2R3M6R5-S1	2.3	15	6.5
AML04B16-4R6M6R0-S1	4.6	20	6.0

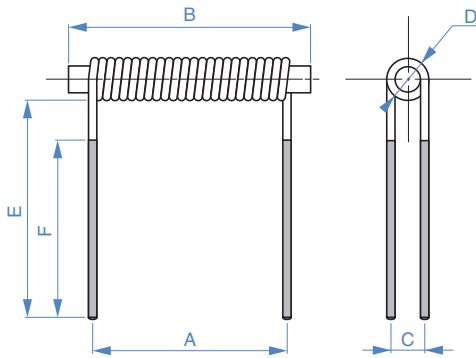
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



\*

- 该产品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。
- 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。
- 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

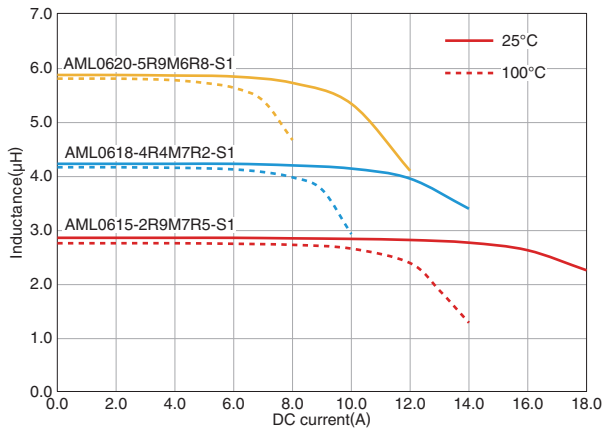
型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML04B13-2R3M6R5-S1	9.2	13.0	3.8	4.5	19.0	15min.
AML04B16-4R6M6R0-S1	13.4	16.0	3.8	4.5	19.0	15min.

# AML06型

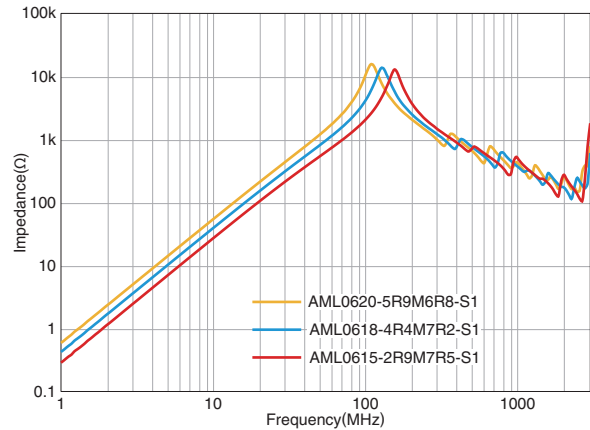
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML0615-2R9M7R5-S1	2.9	12	7.5
AML0618-4R4M7R2-S1	4.4	14	7.2
AML0620-5R9M6R8-S1	5.9	16	6.8

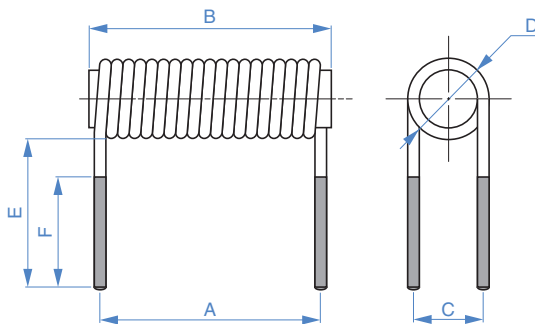
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



- \*  
 • 该产品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。  
 • 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。  
 • 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

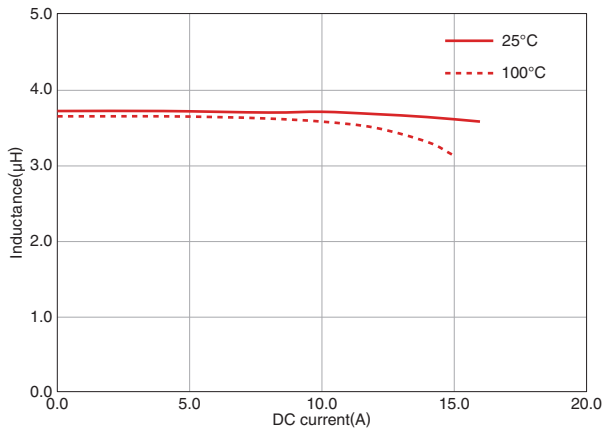
型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML0615-2R9M7R5-S1	13.0	15.0	5.1	6.0	18.0	15min.
AML0618-4R4M7R2-S1	15.7	17.5	5.1	6.0	18.0	15min.
AML0620-5R9M6R8-S1	18.5	20.0	5.1	6.0	18.0	15min.

# AML08型

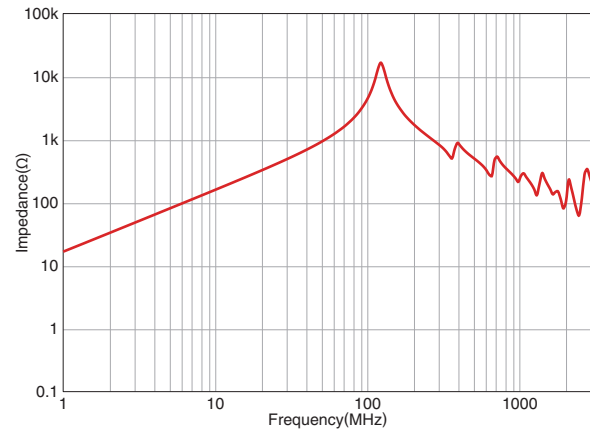
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML0820-3R7M120-S1	3.7	7.7	12.0

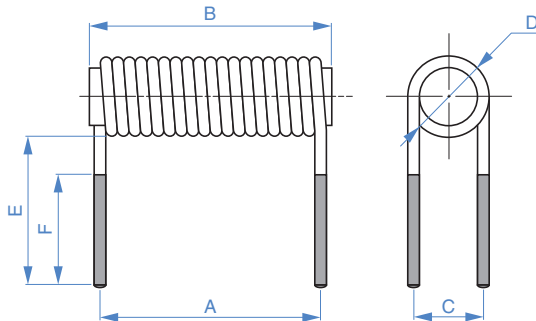
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



\*

- 该产品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。
- 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。
- 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

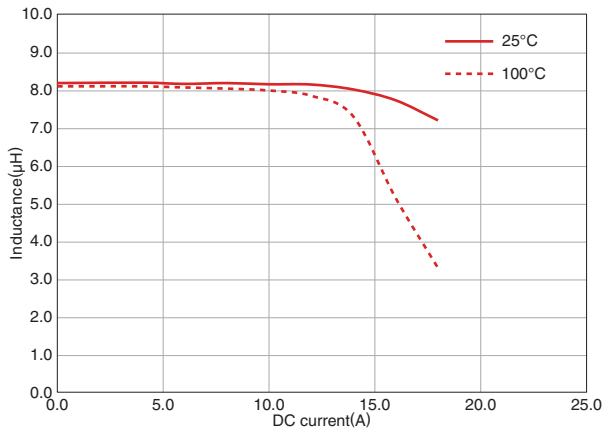
型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML0820-3R7M120-S1	19.0	20.0	6.4	7.7	16.0	12.0min.

## AML09型

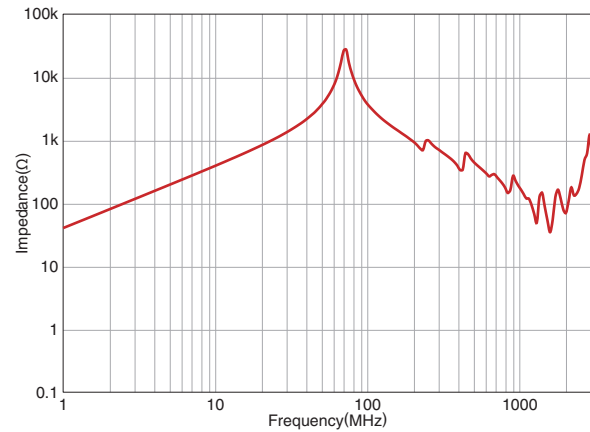
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML0925-8R0M110-S1	8.0	13	11.0

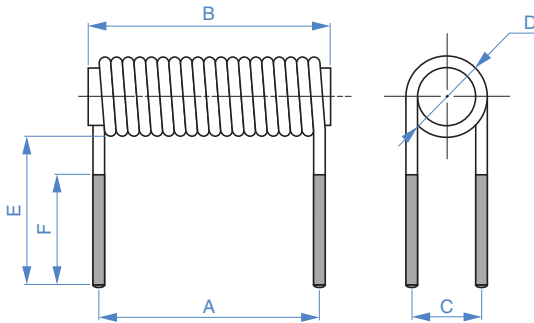
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



- \*
- 该产品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。
  - 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。
  - 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

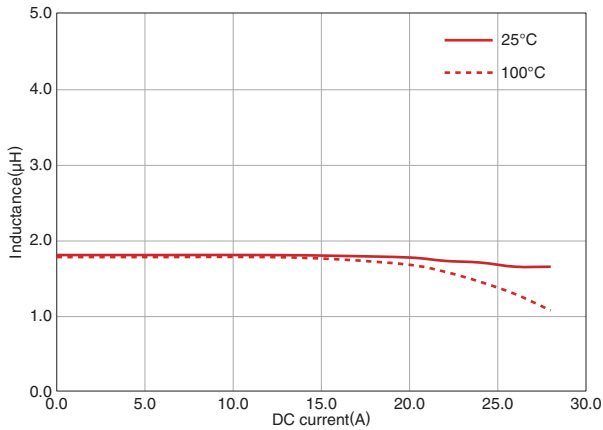
型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML0925-8R0M110-S1	22.8	25.0	7.3	8.5	16min.	11.0min.

## AML10型

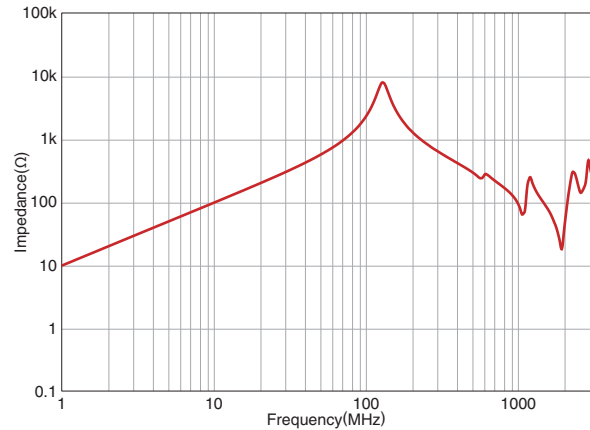
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML1025-1R9M240-S1	1.9	2.4	24.0

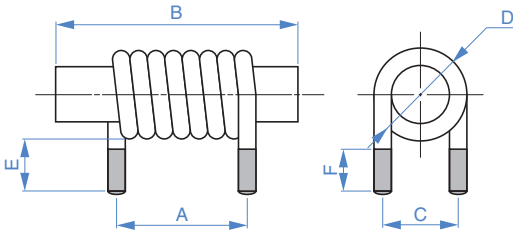
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



\*

- 该产品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。
- 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。
- 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

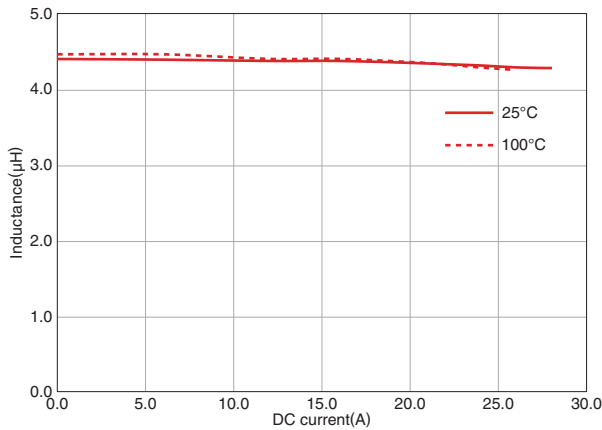
型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML1025-1R9M240-S1	13.1	25.0	8.0	9.7	8.0	4.0 min.

# AML13型

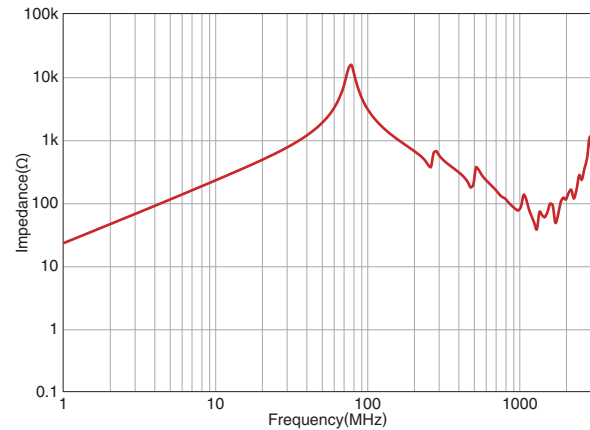
## ■ 电气特性

型号	L ( $\mu\text{H}$ ) $\pm 20\%$	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ )max.	额定电流 (A)max.
AML1330-4R7M250-S1	4.7	3.5	25.0

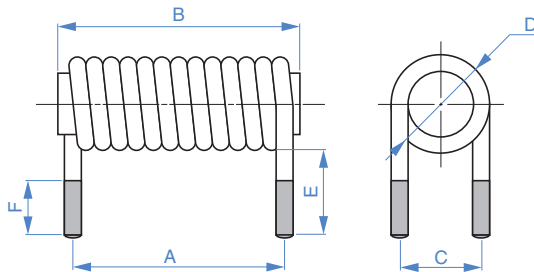
## ■ L直流重叠特性



## ■ 阻抗频率特性



## ■ 形状与尺寸



- \*
- 品的设计使用户可以在使用时调整端子形状。
  - 如果您需要单个端子的形状，请联系我们的销售部门或购买地点。咨询后，我们将考虑各个规格。
  - 检查实际使用环境中的振动条件，并采取必要的措施（线圈的固定和加固等）。

Dimensions in mm

型号	A	B	C	D	E	F (部分焊料)
AML1330-4R7M250-S1	25.9	30.0	10.4	13.0 max.	10.8	4.0 min.



## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

## 安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

### ⚠ 注意

- 保存时间为 12 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 10 ~ 75%RH 以下），需充分注意。  
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
  - 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
  - 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。  
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
  - 将安装了产品的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给产品施加剩余应力。
  - 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
  - 非磁屏蔽型在基板设计时需注意配置线圈。  
受到电磁干扰可能会导致误动作。
  - 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
  - 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
  - 请在采购规格书规定的范围内使用。
  - 本目录中记载的产品搭载于汽车或车载用产品或一般电子设备（AV 设备、通信设备、家电设备、娱乐设备、计算机设备、个人设备、办公设备、计测设备、工业机器人），按照本规格书记载的范围、条件，分别用于汽车（也包括该车载用产品搭载于汽车上的情况）或车载用产品中的标准用途或作为一般电子设备的标准用途，另外，包含本产品的该汽车或车载用产品或一般电子设备意在分别以通常的操作、使用方法使用。汽车或车载用产品以外、对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任，请谅解。  
客户预定在本产品目录的范围、条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。根据客户的用途，对与本规格书记载的规格不同的要求我们将另行协商。
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 航空，航天设备</li> <li>(2) 运输设备（电车，船舶等）</li> <li>(3) 医疗设备</li> <li>(4) 发电控制设备</li> <li>(5) 核动力相关设备</li> <li>(6) 海底设备</li> <li>(7) 交通工具控制设备</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(8) 公共性的高度信息处理设备</li> <li>(9) 军用设备</li> <li>(10) 电热用品，燃烧设备</li> <li>(11) 防灾防盗设备</li> <li>(12) 各种安全装置</li> <li>(13) 其他被认定为特定用途的用途</li> </ul> |
|--|--|

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。