

## 丰富的喷嘴型号，实现最佳除电

- 多种喷嘴型号
- 采用高频AC方式，实现优异的离子平衡性能

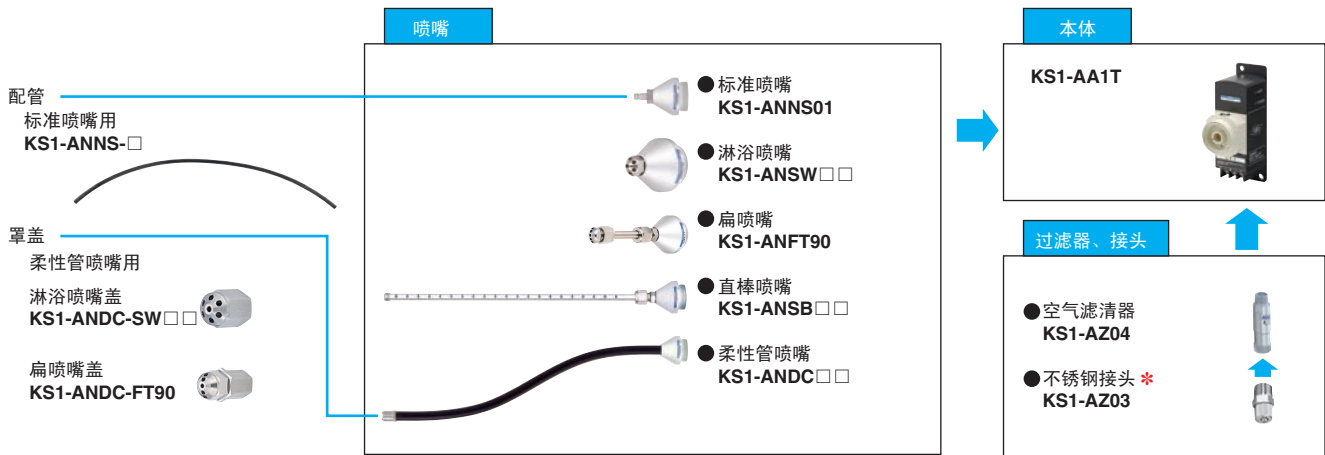


请参见第6页上的“注意事项”。



有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“标准认证/适用”。

## 商品构成



## 种类

### ■ 本体

型号
KS1-AA1T

### ■ 附件

#### 喷嘴

种类	型号	
标准喷嘴	KS1-ANNS01	
淋浴喷嘴	60°	KS1-ANSW60
	90°	KS1-ANSW90
扁喷嘴90°	KS1-ANFT90	
直棒喷嘴	100mm	KS1-ANSB10
	200mm	KS1-ANSB20
	300mm	KS1-ANSB30
	400mm	KS1-ANSB40
	500mm	KS1-ANSB50
柔性管喷嘴	100mm	KS1-ANDC10
	200mm	KS1-ANDC20
	300mm	KS1-ANDC30
	400mm	KS1-ANDC40
	500mm	KS1-ANDC50

#### 软管

种类	型号
导电性聚氨酯管500mm	KS1-ANNS-U
氟树脂管500mm	KS1-ANNS-F
硅酮管500mm	KS1-ANNS-S

#### 罩盖

种类	型号
柔性喷嘴盖60°	KS1-ANDC-SW60
柔性喷嘴盖90°	KS1-ANDC-SW90
柔性扁喷嘴盖90°	KS1-ANDC-FT90

#### 可选件

种类	型号
更换针（5根装）	KS1-AZ01T
放电针更换用工具	KS1-AZ02
全不锈钢接头	KS1-AZ03
空气滤清器	KS1-AZ04

## 额定规格/性能

### ■ 本体

项目	型号	KS1-AA1T
电源电压		DC24V±5%
消耗电流		约100mA
放电方式		高频AC方式（约68kHz）
输出电压		±2kV
安全回路		放电异常时输出ALM
除电时间		0.8s以下（吹出部起50mm）
离子平衡		±15V以内（吹出部起50mm）
使用流体		空气（请参见→第6页上的“关于使用空气”）
臭氧发生量		0.04ppm以下（使用标准喷嘴、吹出部起300mm、1次侧压力0.25MPa时）
供给空气流量		约100l/min（ANR）（使用标准喷嘴、1次侧压力0.15MPa时）
指示灯		通电时POWER绿色亮灯、放电异常时ALM红色亮灯
空气压力使用范围	使用标准喷嘴、柔性管喷嘴时	0.02~0.25MPa
	安装标准喷嘴用的管时	0.02~0.12MPa
	使用淋浴喷嘴、扁喷嘴、直棒喷嘴时	0.05~0.40MPa
工作环境温度范围		0~+40℃（无结冰、无结露）
工作环境湿度范围		35~65%（无结露）
质量		约235g（仅本体）
附件		接地导线（2m）1根

### ■ 空气滤清器 KS1-AZ04

- 可直接安装到静电消除器
- 高过滤精度收集粒径 0.1微米、收集效率 99.9%

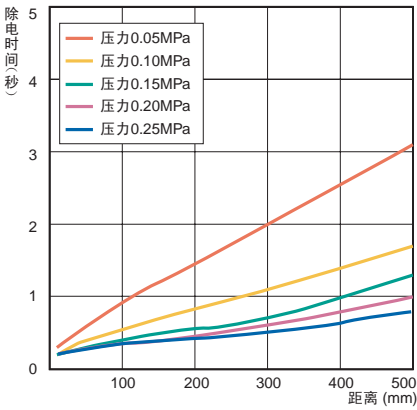
#### 规格

项目	型号	KS1-AZ04
使用流体		空气
配管连接口径		R (Rc) 1/8
收集粒径		0.1μm
收集效率		99.9%
处理空气量		40L/min（ANR）*
膜面积		29.9cm <sup>2</sup>
最高使用压力		0.97MPa
保证耐电压力		1.47MPa
使用温度范围		5~45℃
质量		11g
推荐紧固扭矩		400~600N·cm
本体材质		铝合金（氧化铝处理）
滤芯材质		多孔质中空丝膜

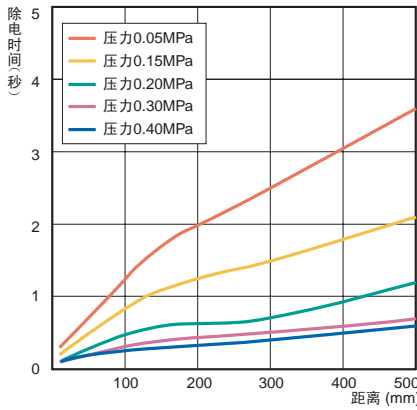
\* 0.7MPa时（压力降低0.03MPa）

除电特性

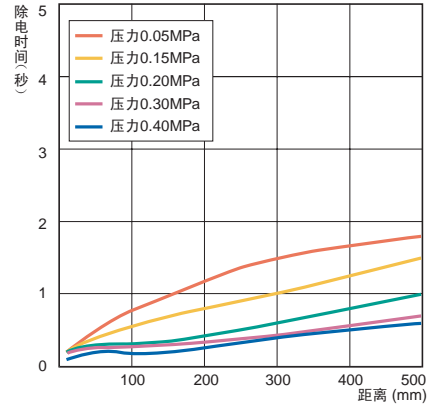
标准喷嘴  
KS1-ANNS01



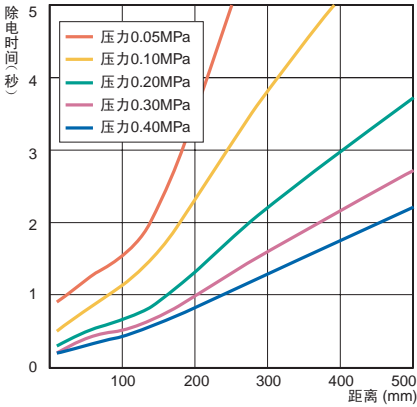
淋浴喷嘴60°  
KS1-ANSW60



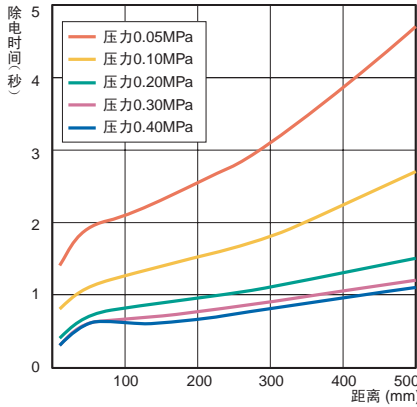
淋浴喷嘴90°  
KS1-ANSW90



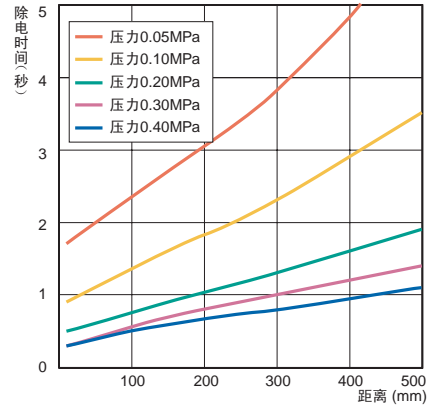
扁喷嘴  
KS1-ANFT90



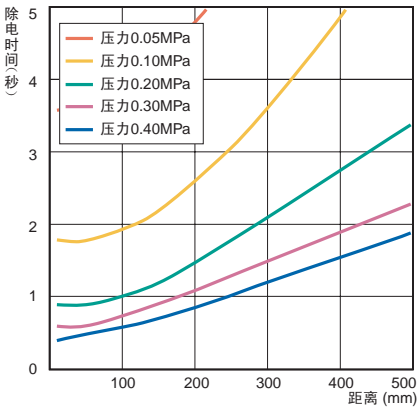
直棒喷嘴(100mm)  
KS1-ANSB10



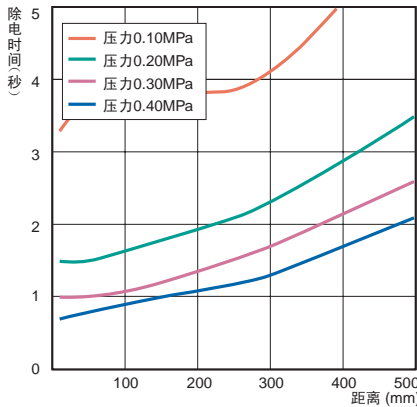
直棒喷嘴(200mm)  
KS1-ANSB20



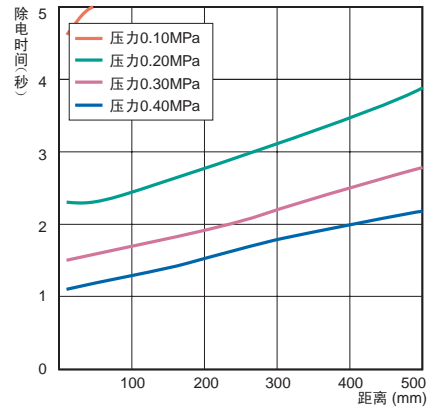
直棒喷嘴(300mm)  
KS1-ANSB30



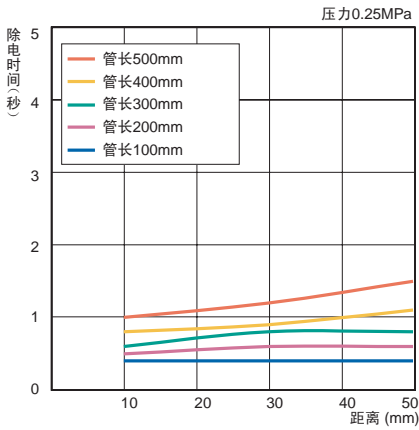
直棒喷嘴(400mm)  
KS1-ANSB40



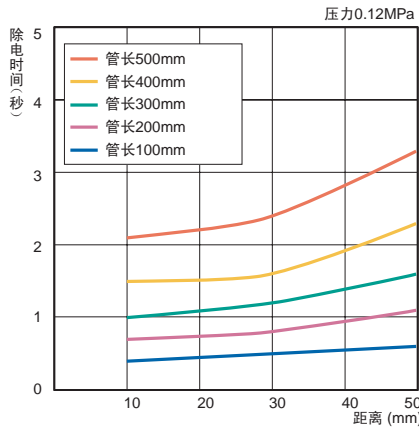
直棒喷嘴(500mm)  
KS1-ANSB50



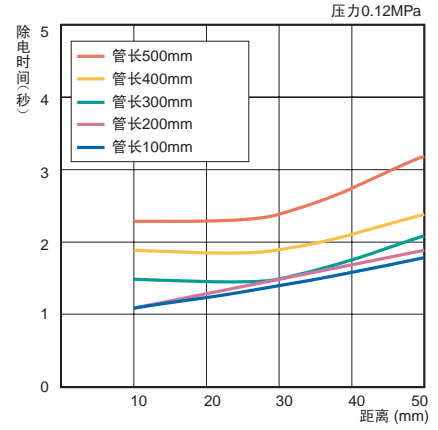
**柔性管喷嘴**  
KS1-ANDC□



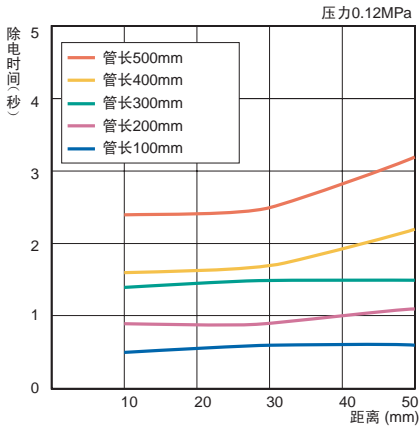
**标准喷嘴+导电性聚氨酯管**  
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-U□时



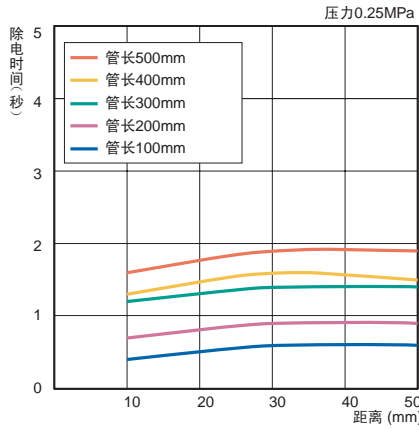
**标准喷嘴+氟树脂管**  
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-F□时



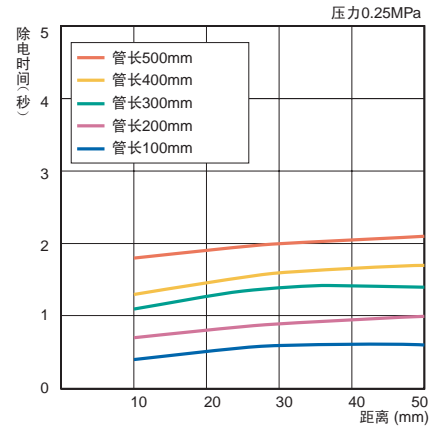
**标准喷嘴+硅酮管**  
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-S□时



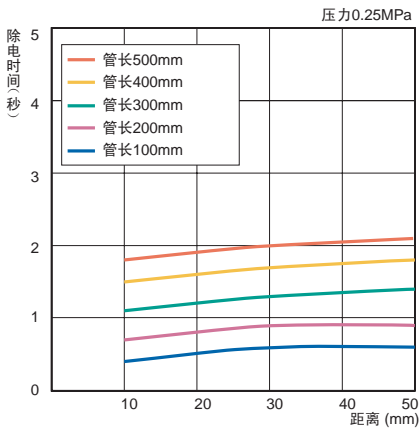
**柔性管+淋浴喷嘴盖60°**  
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-SW60时



**柔性管+淋浴喷嘴盖90°**  
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-SW90时

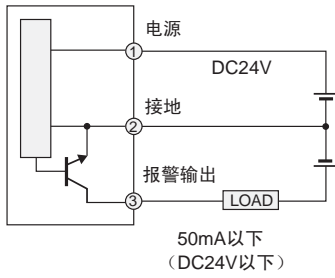


**柔性管+扁喷嘴盖**  
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-FT90时



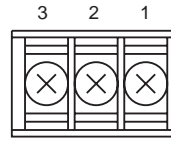
连接

配线图



※报警输出常闭

端子台排列



- 1: 输入电源DC24V
- 2: 接地 (电源及输出)
- 3: 输出端子

注意事项

**警告**

以确保安全为目的，本产品不能直接或间接用于人体检测。  
请勿将本产品用作人体保护检测装置。



**使用注意事项**

请勿在超过额定范围的环境中使用。

**关于使用空气**

1. 配管前请务必充分进行配管内的吹扫（吹压缩空气）。如果混入了作业中产生的切屑及密封带、锈等，会引起阻塞或动作不良。
2. 关于使用流体，请使用不含油、水分的空气。推荐空气：清洁、干燥空气（露点温度-10℃以下、收集粒径0.01μm以下）
3. 使用流体及环境中含有有机溶剂、磷酸酯系液压油、亚硫酸气、氯气、硫磺类、酸类等物质时，无法使用。

● 有关技术说明和产品信息的FAQ，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“技术指南”。

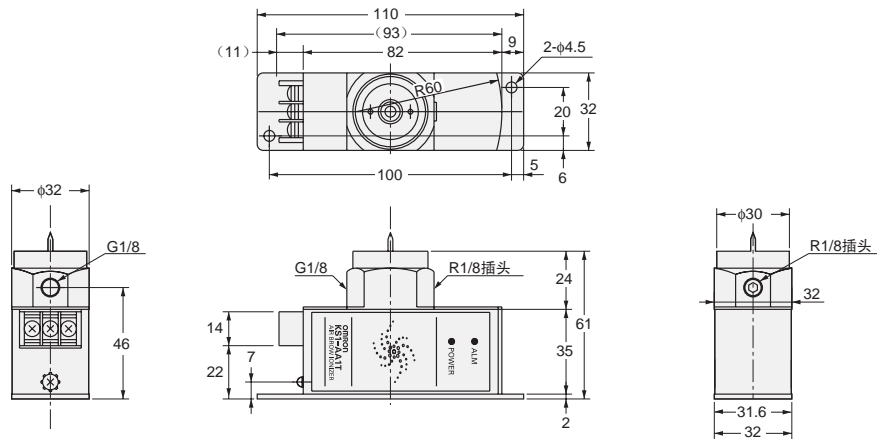
外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)下载。

(单位：mm)

■ 静电消除器本体

KS1



CAD数据

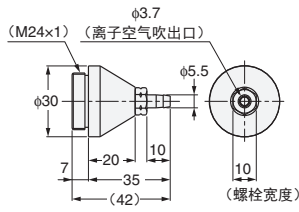


■ 与本体组合使用的喷嘴和可选件

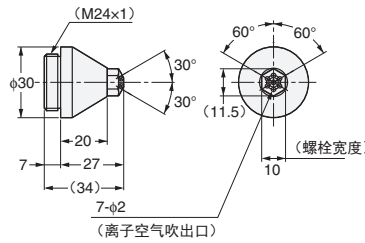
■ 喷嘴

CAD数据

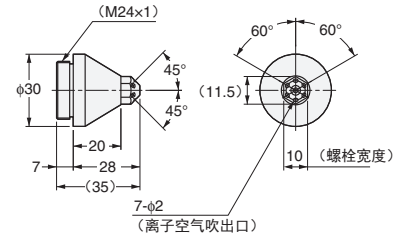
标准喷嘴  
KS1-ANNS01



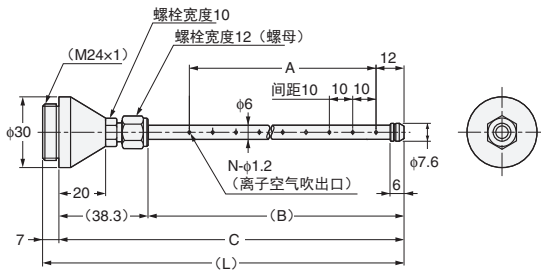
淋浴喷嘴60°型  
KS1-ANSW60



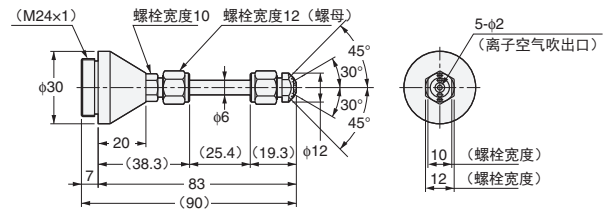
淋浴喷嘴90°型  
KS1-ANSW90



直棒喷嘴  
KS1-ANSB□

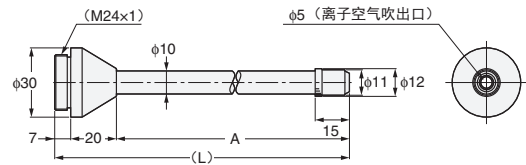


扁喷嘴  
KS1-ANFT90



型号	A	B	C	L	N
KS1-ANSB10	100	129.7	168	175	11
KS1-ANSB20	200	229.7	268	275	21
KS1-ANSB30	300	329.7	368	375	31
KS1-ANSB40	400	429.7	468	475	41
KS1-ANSB50	500	529.7	568	575	51

柔性管喷嘴  
KS1-ANDC□

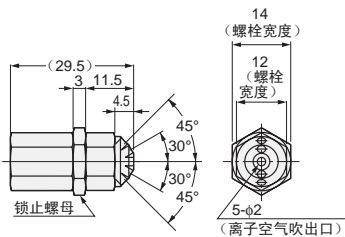


型号	A	L
KS1-ANDC10	102	129
KS1-ANDC20	202	229
KS1-ANDC30	302	329
KS1-ANDC40	402	429
KS1-ANDC50	502	529

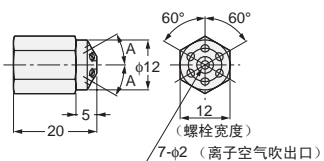


■ 罩盖

柔性扁喷嘴盖  
KS1-ANDC-FT90



柔性淋浴喷嘴盖  
KS1-ANDC-SW□

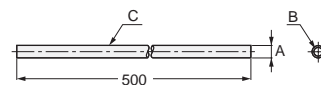


型号	型	A
KS1-ANDC-SW60	60°	30°
KS1-ANDC-SW90	90°	45°

CAD数据

■ 可选配管

标准喷嘴用可选配管  
KS1-ANNS-□

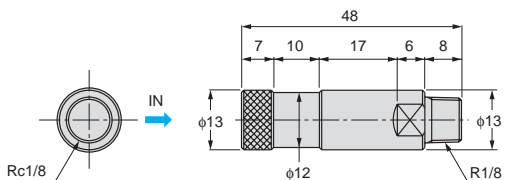


型号	A	B	C
KS1-ANNS-U	φ6	φ4	导电性聚氨酯管
KS1-ANNS-F	φ7	φ5	氟树脂管
KS1-ANNS-S	φ7	φ4	硅酮管

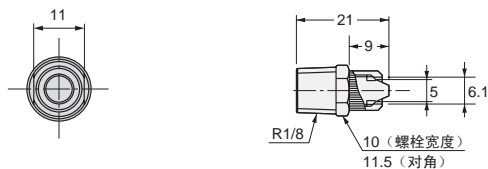
CAD数据

■ 可选件

空气滤清器  
KS1-AZ04



全不锈钢接头  
KS1-AZ03



- 安装在静电消除器本体上，连接空气管。
- 使用其它公司产品时，请考虑臭氧的影响，使用不锈钢产品等。

CAD数据



## 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”:是指与“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”: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(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、(iii)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”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
  - (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)至(6)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,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 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。

IC310GC-zh

2017.6

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