

丰富的喷嘴型号，实现除电

- 多种喷嘴型号
- 采用高频AC方式，实现优异的离子平衡性能

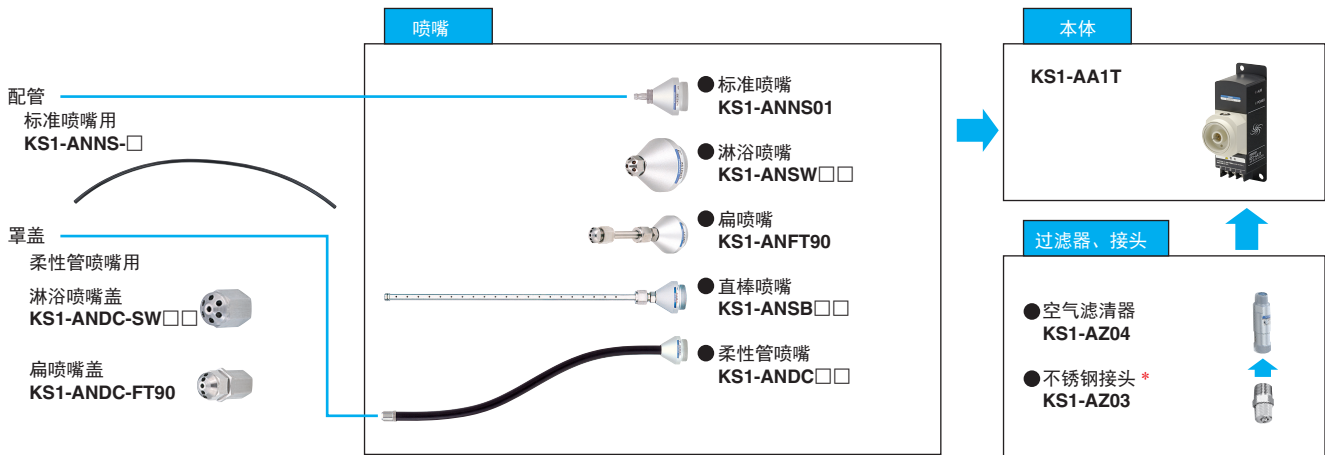


请参见第6页上的“注意事项”。



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) 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%

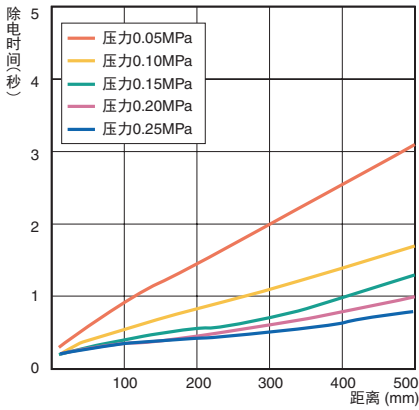
规格

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 ²
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

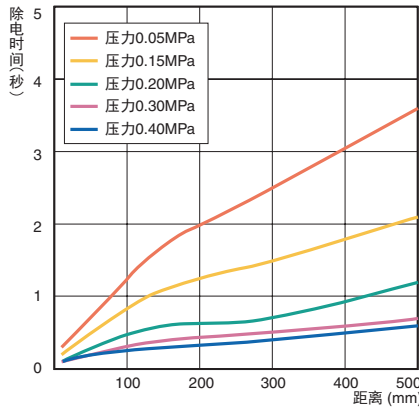
* 0.7MPa时（压力降低0.03MPa）

除电特性

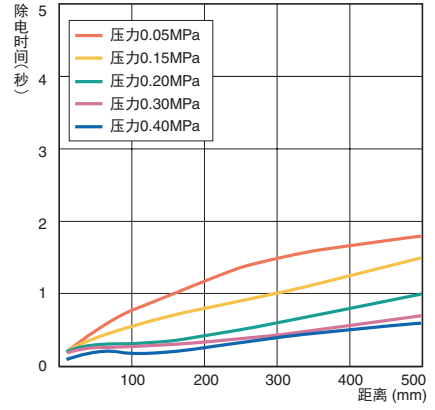
标准喷嘴
KS1-ANNS01



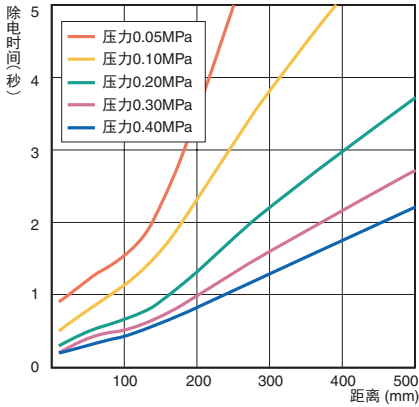
淋浴喷嘴60°
KS1-ANSW60



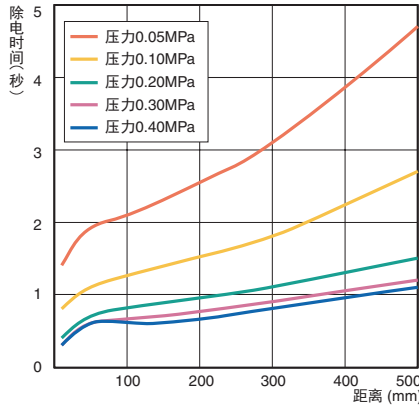
淋浴喷嘴90°
KS1-ANSW90



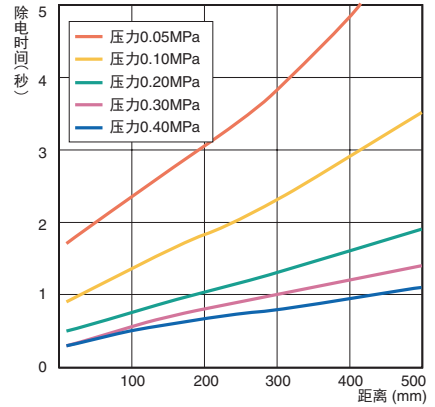
扁喷嘴
KS1-ANFT90



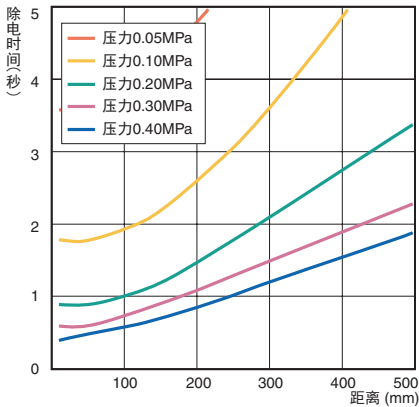
直棒喷嘴 (100mm)
KS1-ANSB10



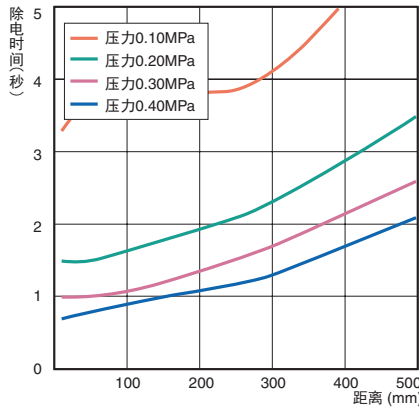
直棒喷嘴 (200mm)
KS1-ANSB20



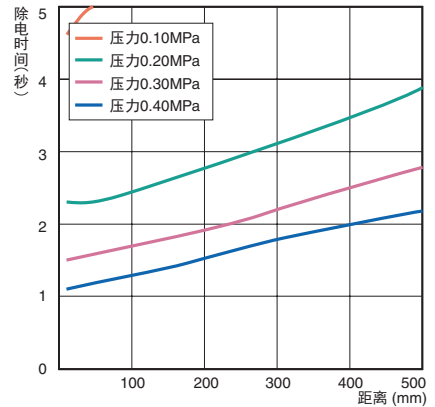
直棒喷嘴 (300mm)
KS1-ANSB30



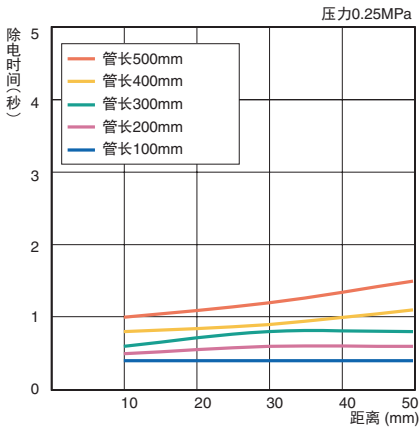
直棒喷嘴 (400mm)
KS1-ANSB40



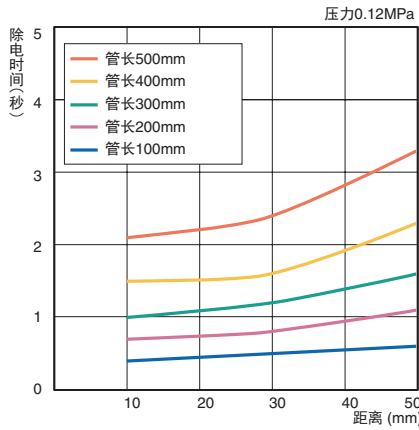
直棒喷嘴 (500mm)
KS1-ANSB50



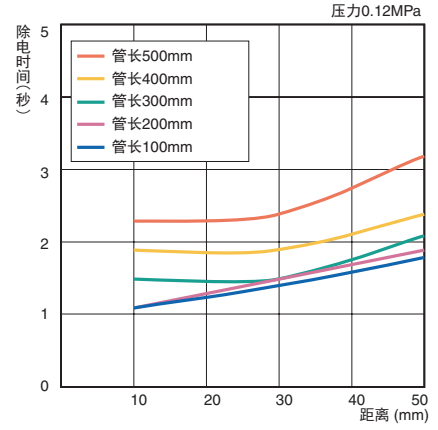
柔性管喷嘴
KS1-ANDC□



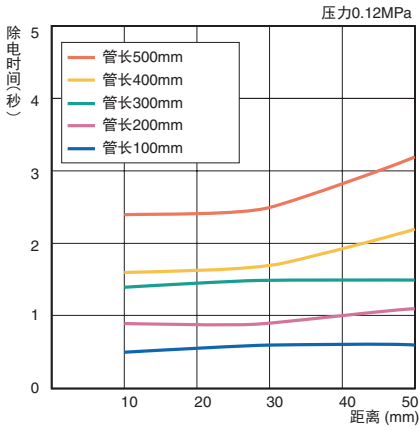
标准喷嘴+导电性聚氨酯管
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-U□时



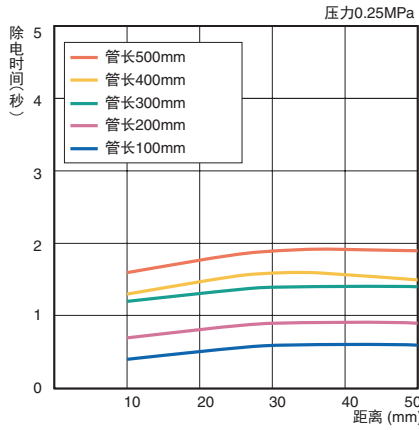
标准喷嘴+氟树脂管
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-F□时



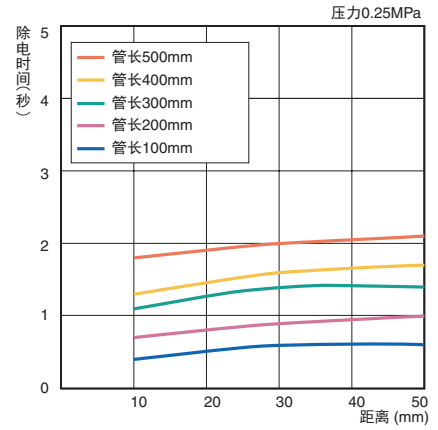
标准喷嘴+硅酮管
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-S□时



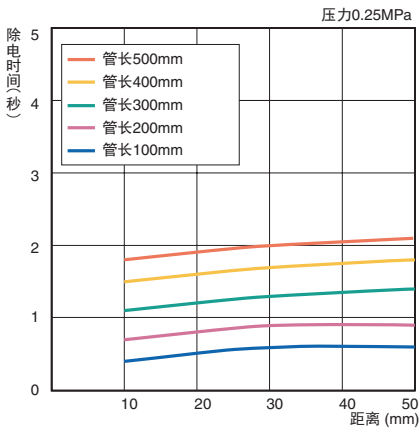
柔性管+淋浴喷嘴盖60°
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-SW60时



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

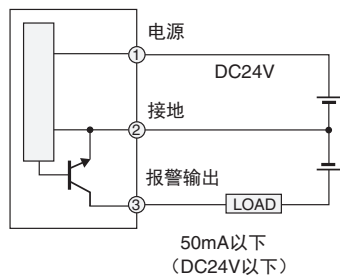


柔性管+扁喷嘴盖
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-FT90时

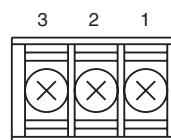


连接

配线图



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°C 以下、收集粒径 $0.01\mu\text{m}$ 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）的“技术指南”。

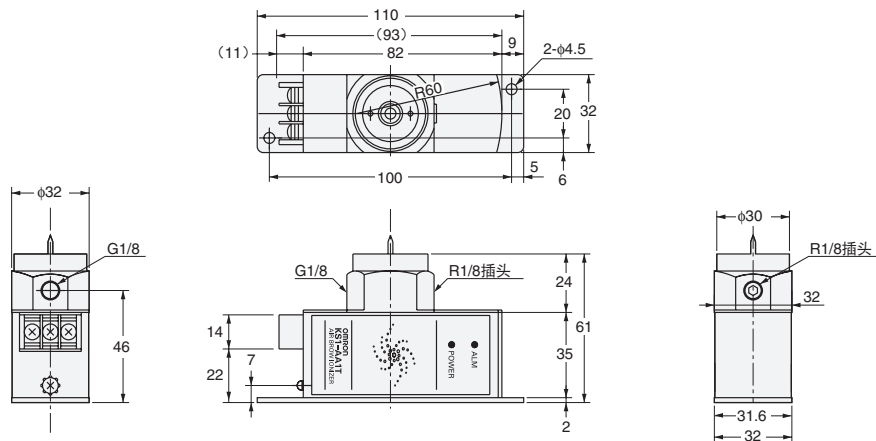
外形尺寸

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



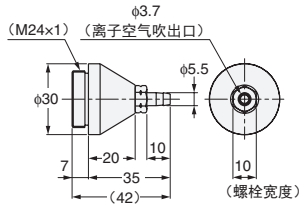
CAD数据

■ 与本体组合使用的喷嘴和可选件

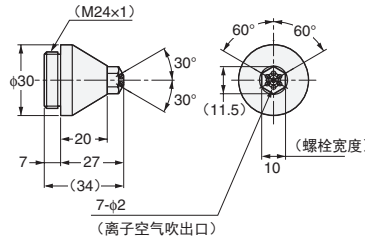
■ 喷嘴

CAD数据

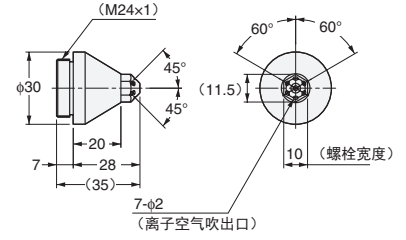
标准喷嘴
KS1-ANNS01



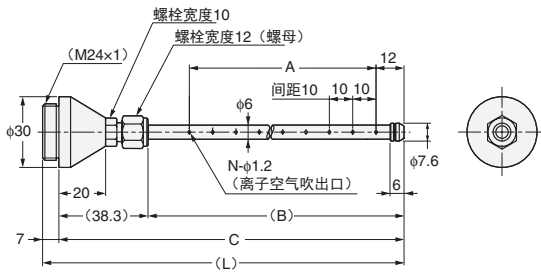
淋浴喷嘴60°型
KS1-ANSW60



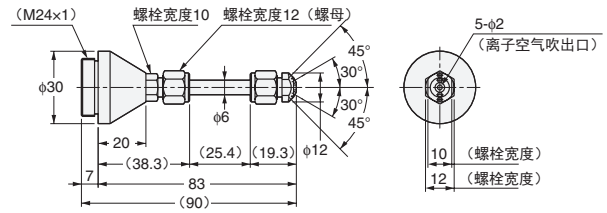
淋浴喷嘴90°型
KS1-ANSW90



直棒喷嘴
KS1-ANSB□

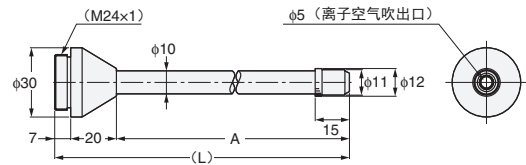


扁喷嘴
KS1-ANFT90



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□

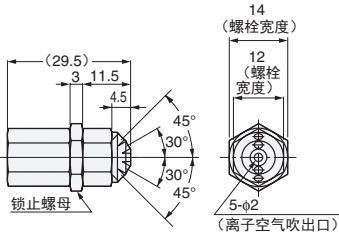


型号	A	L
KS1-ANDC10	102	129
KS1-ANDC20	202	229
KS1-ANDC30	302	329
KS1-ANDC40	402	429
KS1-ANDC50	502	529

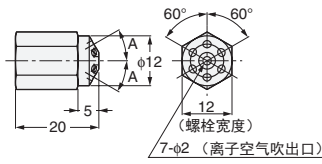


■ 罩盖

柔性扁喷嘴盖
KS1-ANDC-FT90



柔性淋浴喷嘴盖
KS1-ANDC-SW□

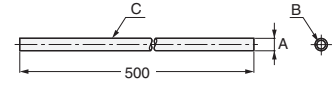


型号	型	A
KS1-ANDC-SW60	60°	30°
KS1-ANDC-SW90	90°	45°

CAD数据

■ 可选配管

标准喷嘴用可选配管
KS1-ANNS-□

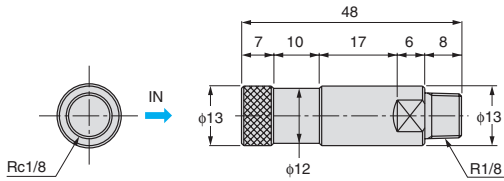


型号	A	B	C
KS1-ANNS-U	φ6	φ4	导电性聚氨酯管
KS1-ANNS-F	φ7	φ5	氟树脂管
KS1-ANNS-S	φ7	φ4	硅酮管

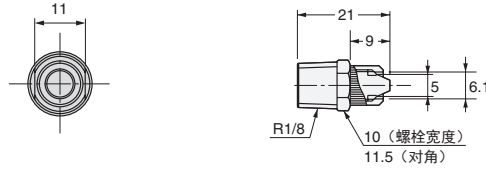
CAD数据

■ 可选件

空气滤清器
KS1-AZ04



全不锈钢接头
KS1-AZ03



CAD数据

- 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。

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种条件下获得的值,并不构成对各项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

2021.1

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。