

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

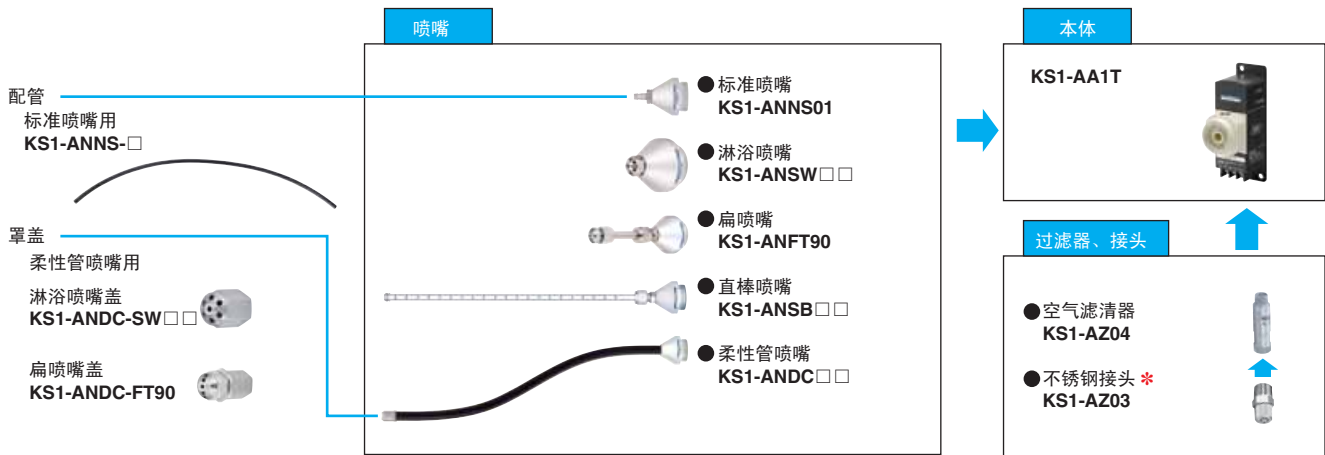


请参见第6页上的“注意事项”。



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) 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%

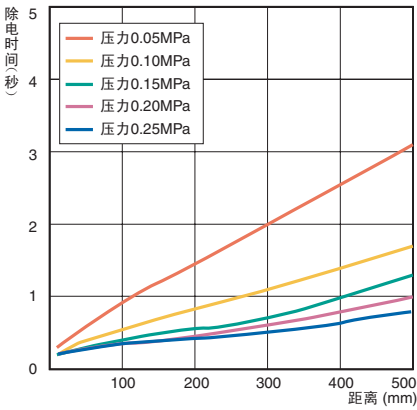
规格

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

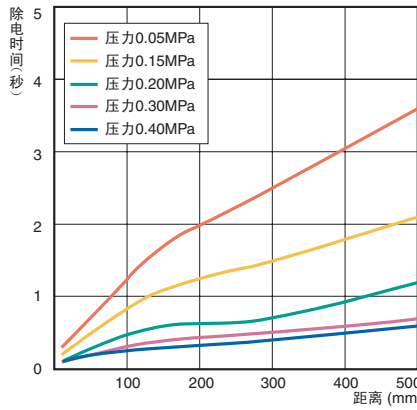
* 0.7MPa时（压力降低0.03MPa）

除电特性

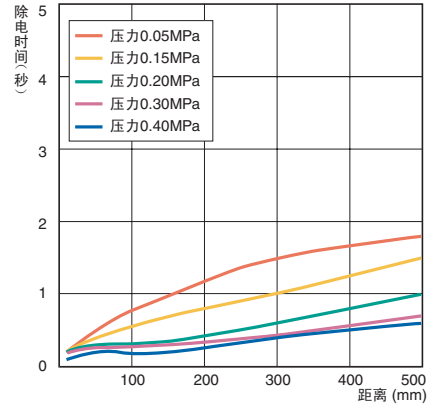
标准喷嘴
KS1-ANNS01



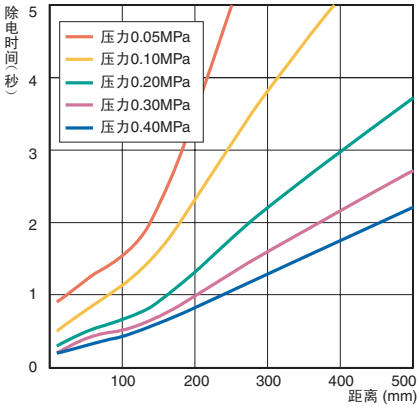
淋浴喷嘴60°
KS1-ANSW60



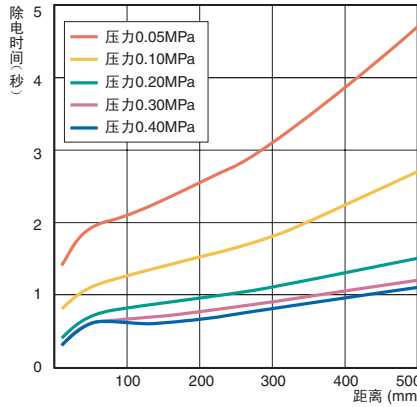
淋浴喷嘴90°
KS1-ANSW90



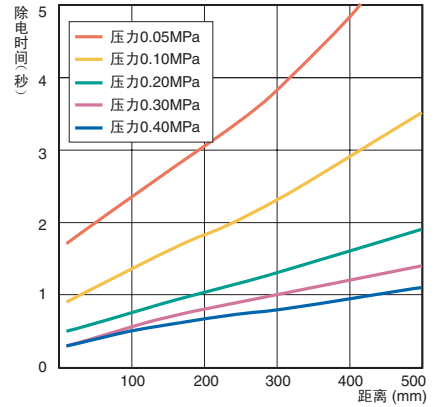
扁喷嘴
KS1-ANFT90



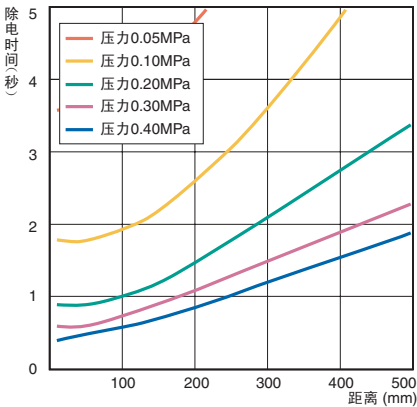
直棒喷嘴(100mm)
KS1-ANSB10



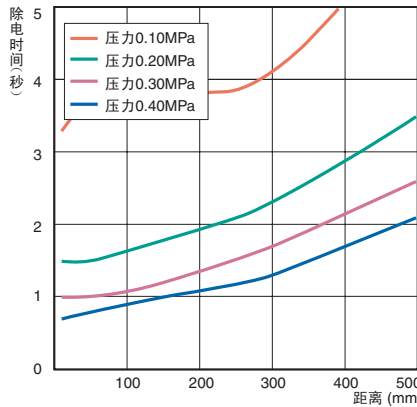
直棒喷嘴(200mm)
KS1-ANSB20



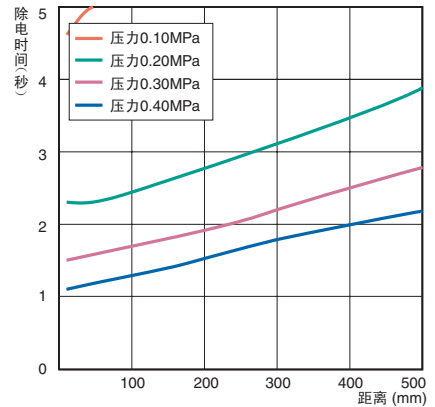
直棒喷嘴(300mm)
KS1-ANSB30



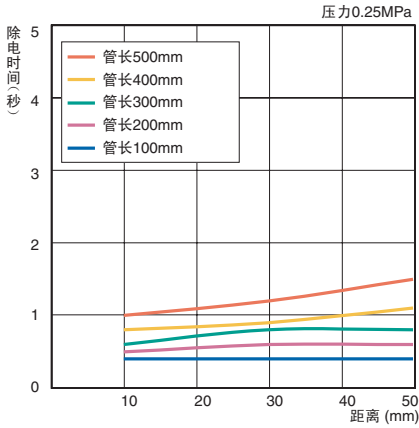
直棒喷嘴(400mm)
KS1-ANSB40



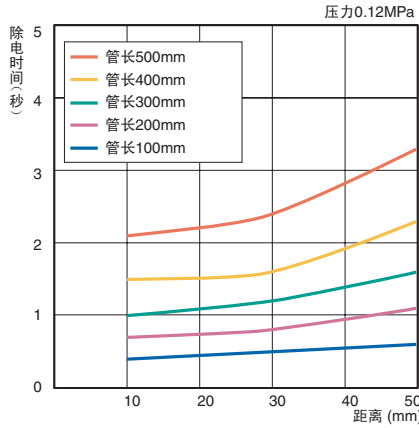
直棒喷嘴(500mm)
KS1-ANSB50



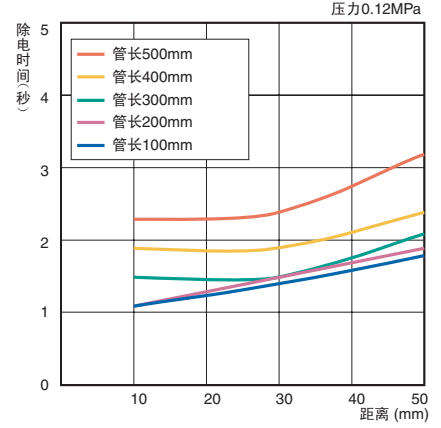
柔性管喷嘴
KS1-ANDC□



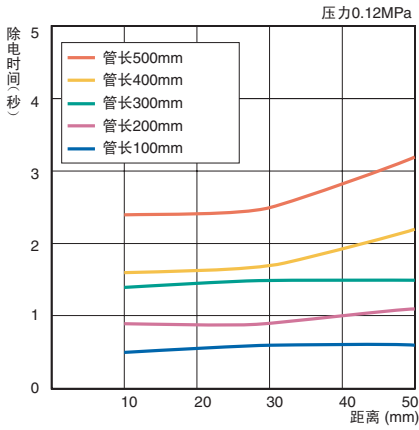
标准喷嘴+导电性聚氨酯管
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-U□时



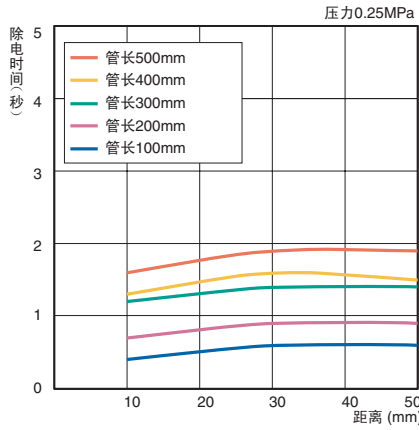
标准喷嘴+氟树脂管
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-F□时



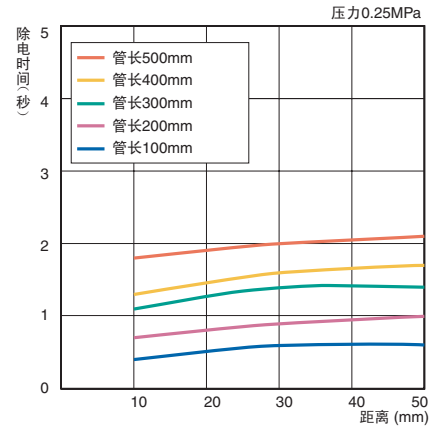
标准喷嘴+硅酮管
在KS1-ANNS01上安装KS1-ANNS-S□时



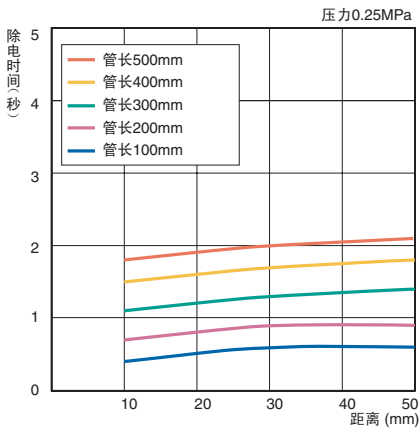
柔性管+淋浴喷嘴盖60°
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-SW60时



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

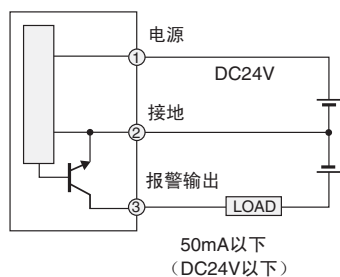


柔性管+扁喷嘴盖
在KS1-ANDC□上安装KS1-ANDC-FT90时



连接

配线图



※报警输出常闭

端子台排列



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”。

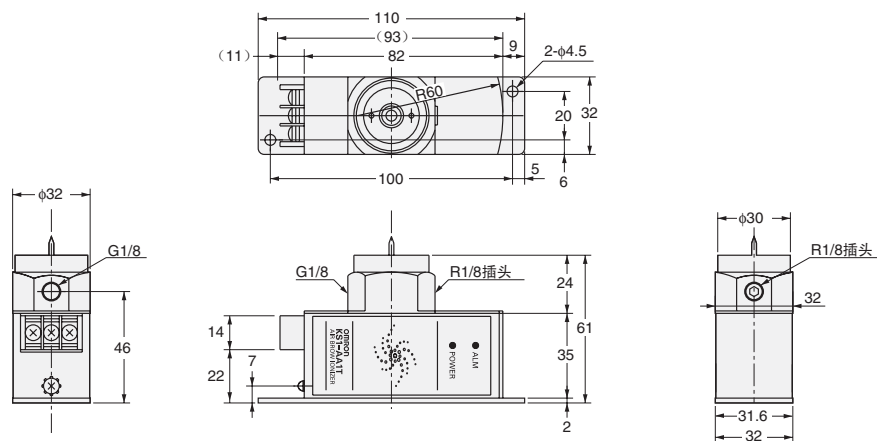
外形尺寸

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



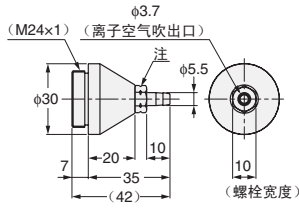
CAD数据

■ 与本体组合使用的喷嘴和可选件

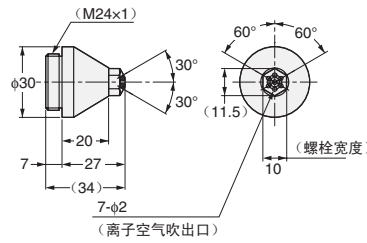
■ 喷嘴

CAD数据

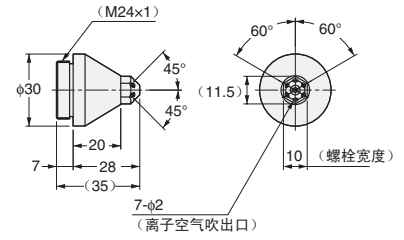
标准喷嘴
KS1-ANNS01



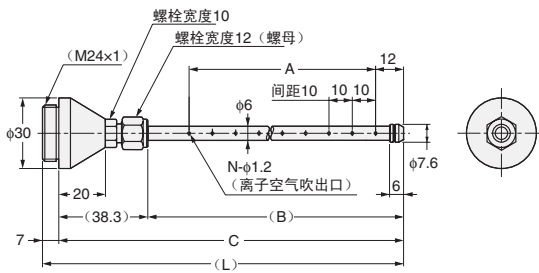
淋浴喷嘴60°型
KS1-ANSW60



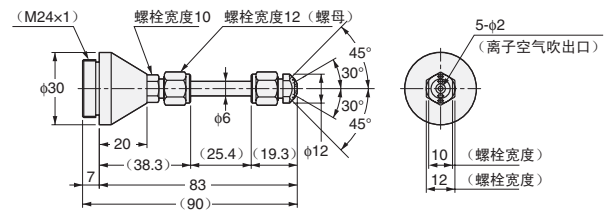
淋浴喷嘴90°型
KS1-ANSW90



直棒喷嘴
KS1-ANSB□

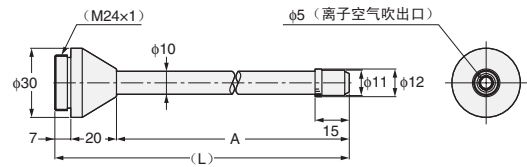


扁喷嘴
KS1-ANFT90



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□

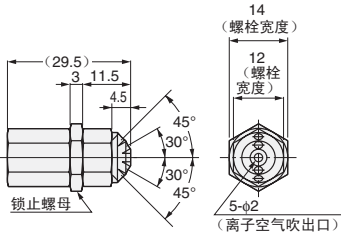


型号	A	L
KS1-ANDC10	102	129
KS1-ANDC20	202	229
KS1-ANDC30	302	329
KS1-ANDC40	402	429
KS1-ANDC50	502	529

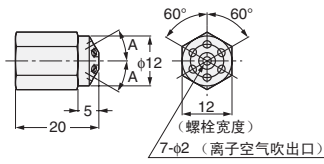


■ 罩盖

柔性扁喷嘴盖
KS1-ANDC-FT90



柔性淋浴喷嘴盖
KS1-ANDC-SW□

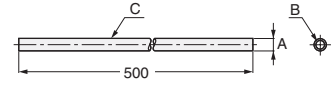


型号	型	A
KS1-ANDC-SW60	60°	30°
KS1-ANDC-SW90	90°	45°

CAD数据

■ 可选配管

标准喷嘴用可选配管
KS1-ANNS-□

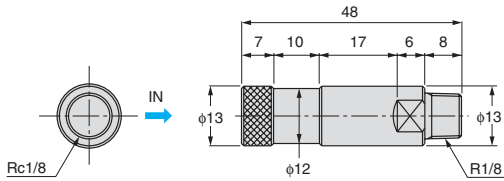


型号	A	B	C
KS1-ANNS-U	φ6	φ4	导电性聚氨酯管
KS1-ANNS-F	φ7	φ5	氟树脂管
KS1-ANNS-S	φ7	φ4	硅酮管

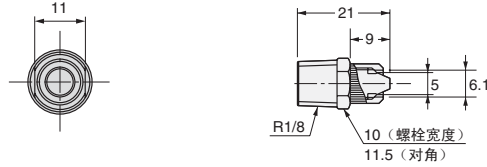
CAD数据

■ 可选件

空气滤清器
KS1-AZ04



全不锈钢接头
KS1-AZ03



- 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

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请恰当地管理。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。