

有力支持耗电量监视系统的构建！

- 1个按钮轻松地集中记录31台KM系列机
- 备有可轻松地将保存数据图形化的PC软件 Multi Data Viewer Light *
- 连接的KM可以用专用软件轻松地集中设定

* 有关PC软件 Multi Data Viewer Light,请咨询欧姆龙销售人员。



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”。

请参见第2页上的“注意事项”。

种类

■ 本体 工作站部

形状	品名	型号	电源
	工作站部	ZN-KMX21-A	DC电缆

■ 可选件

形状	品名		型号
	专用AC适配器		ZN9-ACP01-S
	安装磁铁		ZN9-EM01-S
	DC电缆 (ZN-KMX21-A附带1个)	直型 (2m)	ZN9-ED01-S
		直角型 (2m)	ZN9-ED02-S
	专用连接电缆 (3m) (ZN-KMX21/ZN-KMX21-A附带1个)		ZN9-KMC30
	专用连接电缆 (3m)	KM-N系列直接连接用	ZN9-KMC30-N
	环境可视化软件 *1*2*3 Wave Inspire ES		ZN-SW11-S

- *1. 本软件有以下特点。
- 实时进行波形监控
 - 同步监控温湿度传感器等其他环境传感器系列
 - 在平面图上显示数据
- *2. 工作环境/OS: Microsoft Windows 10 (32bit/64bit) /Microsoft Windows 11 (64bit)
CPU: Intel兼容处理器1GHz以上
- *3. 内存: 1GB以上 (推荐: 2GB以上)
- *4. 支持Ver. 2.4.0以上版本。

■ <连接例>

最多31台KM系列耗电量监视器的数据可以统一记录在SD卡上。



注: 要直接连接KM-N1-FLK、KM-N2-FLK、KM-N3-FLK, 请另行购买专用连接电缆ZN9-KMC30-N。

额定规格/性能

工作站部

项目	型号	ZN-KMX21-A
可连接耗电量监视器/传感器		KM50-C/E、KM100、KM20-B40-FLK、KM-N1-FLK、KM-N2-FLK、KM-N3-FLK
最多可连接耗电量监视器/传感器		31台
显示		液晶7段5位2级显示 辅助信息指示器显示
记录间隔		1s/2s/5s/10s/20s/30s/1min
记录数据		瞬间耗电量、累计耗电量、电功率、总脉冲输入计数器1・2 *1
运算功能		综合累计耗电量、综合瞬间耗电量、综合电费
记录模式		继续 *2、环形 *3
外部输出		报警输出（光电耦合器输出）*4
存储装置（内部）		内存 最大负载时：约200数据 最小负载时：约6,800数据 *5（KM1台的容量70字节以下）
存储装置（外部）		SD卡（保存测量值、换算值/保存、读出设定值），推荐SD卡：HMC-SD291（2GB）、HMC-SD491（4GB）（欧姆龙制）*6
电源		DC输入：DC24V±10%
消耗电流		80mA以下
使用温度范围		Ethernet未使用时 -10℃～40℃（无结冰、无结露） Ethernet使用时 0℃～40℃（无结冰、无结露）
使用湿度范围		20～85%RH（无结冰、无结露）
保存温湿度范围		-15℃～+60℃ 20～85%RH（无结冰、无结露）
绝缘电阻		20MΩ（DC500V兆欧表）
耐电压		AC1000V、50/60Hz 1min
振动（耐久）		10～150Hz 双振幅0.7mm 加速度50m/s² X、Y、Z各方向 80min *7
冲击（耐久）		150m/s² 6个方向 各3次（上下、左右、前后）*7
材质		ABS
保护结构		IP30
安装方法		磁铁安装、螺丝安装、螺纹挂钩
质量（捆包模式）		约500g
附件1		使用说明书、快速指南、报警输出接插件 *8、KM连接用专用电缆（3m）
附件2		DC电缆（直型）、铁氧体磁芯

*1. 只对KM50-C、KM50-E可以使用。
*2. 内存已满时自动将数据改写在SD卡上，一直记录到SD卡容量用完为止。内存已满而未插入SD卡时停止保存（插入SD卡后，按下按钮就可以输出到SD卡上。）
*3. 该模式只记录不超过内存容量的最新测量值。（超出内存上限时，从最早的数据开始依次改写）
*4. 超出了在阈值设定模式中所设定的累计耗电量的上限值时输出。
*5. 最大负载时为连接了KM50-□31台时，最小负载时为连接了KM20-B40-FLK 1台时。
*6. 使用其他公司制的SD卡时，推荐可靠性及耐久性高的工业用SD卡（SD规格或SDHC规格（不支持SDXC规格）、Class4以上的闪存为SLC或MLC的类型）。
请客户自行确认运行。
*7. 使用安装磁铁 ZN9-EM01-S（另售）时，振动（耐久）10～55Hz 双振幅0.3mm 加速度20m/s² X、Y、Z各方向 50min。请设置在不受冲击的地方。
*8. 附带接插件为欧姆龙制XW4B-02B1-H1。

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。



● 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”。



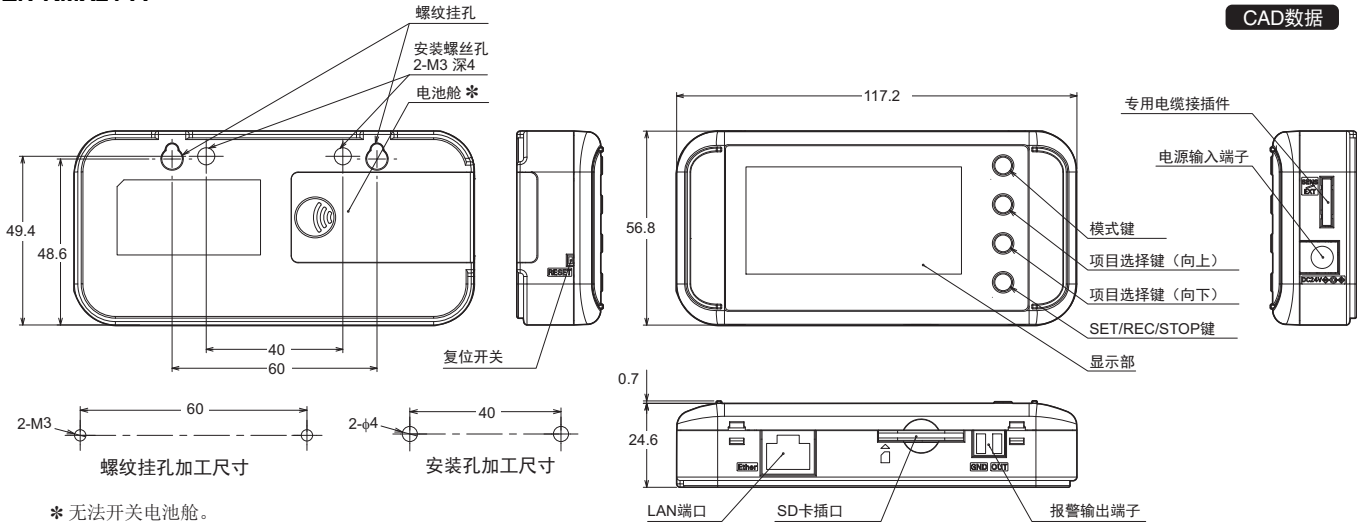
外形尺寸

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。

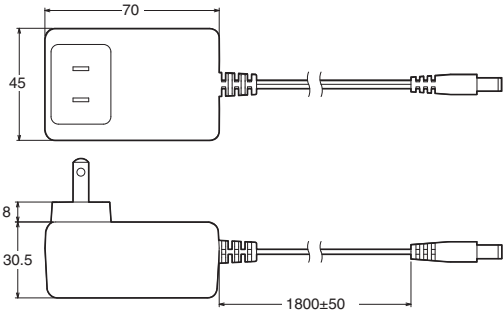
(单位：mm)

工作站部

ZN-KMX21-A



ZN9-ACP01-S



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(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。

IC321GC-zh

2025.3

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