

CK3W 电源单元

CK3W-PD048

CSM_CK3W-PD048_DS_C_1_5

用于向CK3M系列运动控制器供电的电源装置



CK3W-PD048

特点

- DC24V输入型
- 可根据电源状态指示灯掌握运行状态

种类

关于适用标准

关于最新的适用标准，请通过本公司网站（www.fa.omron.com.cn 或 www.ia.omron.com）或向本公司销售负责人员进行确认。

电源单元

型号和大致规格如下所示。

产品名称	规格	型号
电源单元	额定输出电压：DC5V/DC24V 最大输出功率：DC5V 23W、DC24V 55W	CK3W-PD048

适用电线

使用棒状端子时

使用棒状端子时，安装多股线后使用。

棒状端子上安装的多股线的条带长度请遵守所用棒状端子的使用方法。

棒状端子请使用经过电镀的1根插入式棒状端子。不可使用未经电镀的或2根插入式棒状端子。

适用的棒状端子、电线、压接工具如下所示。

厂家	棒状端子型号	适用电线 (mm ² (AWG))	压接工具 (括号内表示适用电线尺寸)
PHOENIX CONTACT	AI0,25-8	0.25 (#24)	PHOENIX CONTACT CRIMPFOX 6 (0.25~6mm ² 、AWG24~10)
	AI0,5-8	0.5 (#20)	
	AI0,75-8	0.75 (#18)	
	AI1,0-8	1.0 (#18)	
	AI1,5-8	1.5 (#16)	
Weidmuller	H0.25/12	0.25 (#24)	Weidmuller PZ6 Roto (0.14~6mm ² 、AWG26~10)
	H0.34/12	0.34 (#22)	
	H0.5/14	0.5 (#20)	
	H0.75/14	0.75 (#18)	
	H1.0/14	1.0 (#18)	
	H1.5/14	1.5 (#16)	

使用多股线/单芯线时

电线的种类	导体截面积	导体长度 (条带长度)
单芯线	0.2~4mm ²	8mm
多股线	0.2~2.5mm ²	8mm

使用工具

拆卸电线时，应使用一字螺丝刀。

推荐的螺丝刀型号如下所示。

型号	厂家
SZF 0-0,4X2,5	PHOENIX CONTACT株式会社

一般规格

下面介绍运动控制器的规格。

项目	规格	
结构	控制柜内置型	
接地方法	D种接地（第3种接地）	
使用环境	使用环境温度	0~55℃
	使用环境湿度	10~95%RH（无结露、无结冰）
	大气环境	无腐蚀性气体
	保存环境温度	-25~+70℃（无结露、无结冰）
	耐振动	符合IEC 60068-2-6标准 5~8.4Hz 振幅3.5mm、 8.4~150Hz、加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向100分钟（扫描时间10分钟×扫描次数10次=总计100分钟）
耐冲击	符合IEC 60068-2-27标准 147m/s ² X、Y、Z各方向3次	
绝缘阻抗	相互绝缘的回路间20MΩ以上（DC100V）	
耐电压	相互绝缘的回路间AC510V、1分钟、漏电流5mA以下	
适用标准	cULus、EU: EN 61326、RCM、KC、EAC	

规格

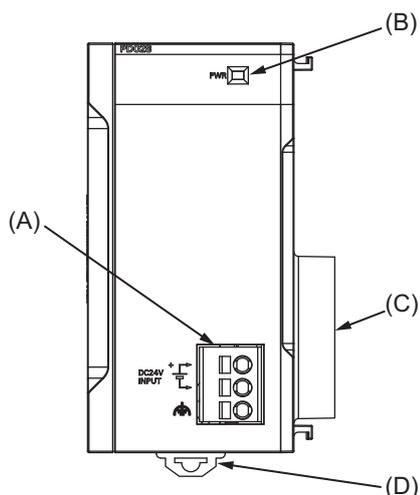
规格如下所示。

项目	规格
电源电压	DC24V
电源电压容许范围	DC20.4~26.4V
功耗	101.7W以下
额定输出电压	DC5V/DC24V
最大输出功率*1	DC5V 23W DC24V 55W
绝缘方式	非绝缘
回路构成	
重量	130g以下
外形尺寸（高度×厚度×宽度）	90 (H)/80 (D)/45 (W)

*1. 若超出电源输出容量的范围长时间使用或在输出短路的状态下使用，可能导致电源单元的内部部件老化或破损。

各部分的名称和功能

各部分的名称和功能



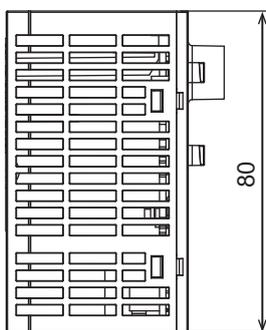
符号	名称	功能
A	电源连接用端子台	连接电源。
B	电源状态指示灯	电源单元有5V的输出时亮灯。
C	CPU单元连接器	用于连接CPU单元的连接器的。
D	DIN导轨安装挂钩	用于安装到DIN导轨上。

外形尺寸

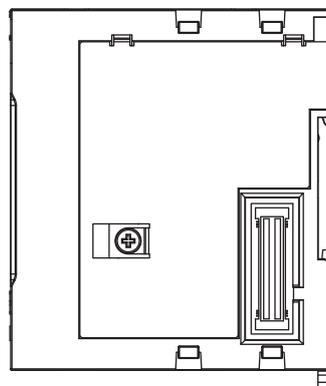
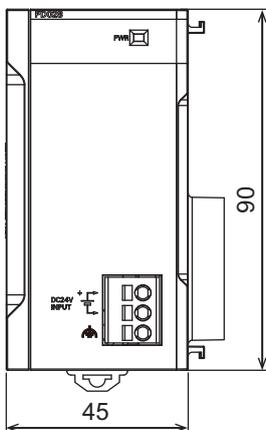
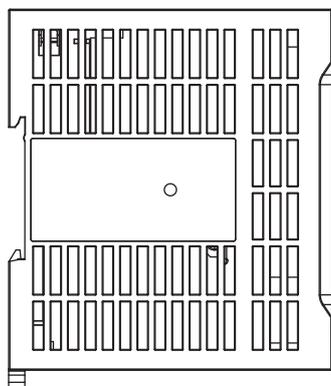
带 **CAD数据** 标记的产品备有2维CAD图纸和3维CAD模型数据。
CAD数据可从www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

电源单元



CAD数据



相关手册

请一并阅览下表所示的相关手册，手册的获取方法，请向本公司销售人员咨询。

手册名称	手册编号	用途	内容
CK3M系列 可编程多轴运动控制器 用户手册 硬件篇	SBCE-CN5-435	希望了解CK3M系列可编程多轴运动控制器的概要/设计/安装/保养等基本规格时。主要是硬件相关的信息。	对CK3M系列的系统整体概要及以下内容进行说明。 • 特点及系统构成 • 概要 • 各部分的名称和功能 • 一般规格 • 安装和配线 • 维护检查
Power Programmable Multi Axis Controller User's Manual	O014	希望了解CK3M系列可编程多轴运动控制器的功能及使用示例时。	对CK3M系列可编程多轴运动控制器的以下内容进行说明。 • 基本功能 • 设定例 • 程序示例
Power Programmable Multi Axis Controller Software Reference Manual	O015	希望了解CK3M系列可编程多轴运动控制器的系统编程时。	对CK3M系列可编程多轴运动控制器的以下内容进行说明。 • 命令的详情 • 数据结构体的详情
Power Programmable Multi Axis Controller IDE User Manual	O016	希望了解本控制器的综合开发环境Power Programmable Multi Axis Controller IDE的操作方法时。	对Power Programmable Multi Axis Controller IDE的操作方法及系统启动示例进行说明。
Power Programmable Multi Axis Controller-NC Quick Start Manual	O017	希望快速理解Power Programmable Multi Axis Controller-NC的基本使用方法时。	举例说明在台式电脑上执行Power Programmable Multi Axis Controller-NC所需的简易设定方法。
Power Programmable Multi Axis Controller-NC .ini Configuration Manual	O018	要用Power Programmable Multi Axis Controller-NC构建CNC装置的应用时。	对启动Power Programmable Multi Axis Controller-NC时有需要导入的设定数据文件“PowerPmacNC.ini”时的设定方法进行说明。
Power Programmable Multi Axis Controller-NC Software User Manual	O019	希望了解将本控制器用于CNC装置时使用的支持软件Power Programmable Multi Axis Controller-NC的使用方法及功能时。	对Power Programmable Multi Axis Controller-NC的以下内容进行说明。 • 软件的使用方法 • 软件中包含的功能 • 可自定义的功能
Power Programmable Multi Axis Controller-NC Mill G-Code Manual	O020	要用Power Programmable Multi Axis Controller-NC进行CNC装置的编程时。	对Power Programmable Multi Axis Controller-NC中可使用的基本G-code集及其指示进行说明。

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,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

2023.5

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