E6CP-A

CSM_E6CP-A_DS_C_6_3

绝对型 外径∮50通用型

• 绝对型

外径: ∮50

• 分辨率: 256 (8位)

• 轻量 (塑料本体)





介 请参见第5页上的"注意事项"。

种类

■本体【外形尺寸图→P.5】

电源电压	输出形式	分辨率 (分割)	凸轮定位器H8PS的连接用连接器	型 号
DC5~12V	集电极开路输出		无	E6CP-AG3C 256P/R 2M
DC12~24V		256 (8位)		E6CP-AG5C 256P/R 2M
			有	E6CP-AG5C-C 256P/R 2M

注: 连接凸轮定位器H8PS时,请务必使用连接器型的E6CP-AG5C-C。其它的不能使用。

■附件 (另售) 【外形尺寸图: 耦合器旋转编码器 附件、其它→P.6】

种类	型号	备注		
	E69-C06B	E6CP-AG3C、E6CP-AG5C附带。		
耦合器	E69-C68B	不同直径型		
	E69-C610B	不同直径型		
	E69-C06M	金属型		
伺服安装支架	E69-2	附属于商品内。 3个1套		
	E69-DF5	5m		
延长导线	E69-DF10	10m	还备有15m、98m型。	
	E69-DF20	20m		

详情请参见→旋转编码器 附件。

额定规格/性能

项目	型号	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C	E6CP-AG5C-C		
电源电压		DC5V-5%~12V+10% 纹波 (p-p) 5%以下	DC12V-10%~24V+15% 纹波 (p-p) 5%以下	6		
消耗电流 *1		90mA以下	70mA以下			
分辨率 (脉冲	1)	256 (8位)				
渝出代码		格雷二进制				
渝出形式		集电极开路输出				
輸出容量		施加电压: DC28V以下 负载电流: 16mA以下 残留电压: 0.4V以下 (负载电流16mA时)				
最高响应频率 *2		5kHz				
逻辑		负逻辑(H= "0"、L= "1")				
精度		±1°以下				
旋转方向		CW (从轴侧看为向右转) 时输出代码增加				
输出开始、结束时间		1μs以下 (控制输出电压16V、负载电阻1kΩ、输出导线2m以下)				
起动转矩		0.98mN·m以下				
惯性力矩		1×10 ⁻⁶ kg·m ² 以下				
最大轴	2向	29.4N				
负载	响	19.6N				
允许最高转速	•	1,000r/min				
环境温度范围		工作时: -10~+55℃、保存时: -25~+85℃ (无:	结冰)			
环境湿度范围		工作时、保存时:各35~85%RH(无结露)				
绝缘电阻		200MΩ以上(DC500V兆欧表)导线端整体与外壳间				
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min 导线端整体与外壳间				
脹动(耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
冲击(耐久)		1,000m/s ² X、 Y、 Z各方向 3次				
保护结构 *3		IEC标准 IP50				
连接方式		导线引出型 (标准导线长2m)		连接器连接型 (标准导线长度2m)		
夕	壳	ABS				
材质	体	聚苯硫醚				
弁	ŧ	SUS416				
萝	そ装支架	铁镀锌				
质量 (包装后	i)	约200g				
附件		耦合器 (连接器连接型除外)、伺服安装支架、六角技	反手、使用说明书			

^{*1.} 接通电源时,流过约8A的浪涌电流。(时间:约0.3ms) *2. 电气最高响应转速由分辨率以及最高响应频率决定。

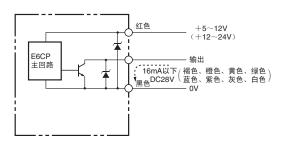
最高响应频率 电气最高响应转数 (r/min) = -- ×60 分辨率

因此,旋转超过最高响应转速时,则无法对电信号进行追踪。 *3. 对水、油无法保护。

E6CP-AG3C 形E6CP-AG5C

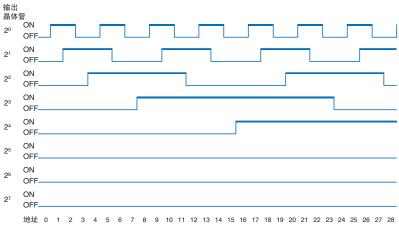
E6CP-AG5C-C

输出回路图



输出模式

旋转方向: CW (从轴侧看为向右转)



连接

线色	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C
红色	电源	电源
11日	DC5~12V	DC12~24V
黑色	0V (CO	MMON)
褐色	输出	出2 ⁰
橙色	输出21	
黄色	输出22	
绿色	输出	±2³
蓝色	输出24	
紫色	输出	出25
灰色	输出26	
白色	输出	出27

注: 各位的输出都是同一回路。 E6CP主回路为1个本体1个回路。

端子No.	E6CP-AG5C-C
1	中郊后 '安
2	内部短接
3	输出25
4	输出21
5	输出20
6	输出27
7	输出24
8	输出22
9	输出23
10	输出26
11	
12	电源DC12~24V
13	0V (COMMON)

注: 各位的输出都是同一回路。 E6CP主回路为1个本体1个回路。

定位器的连接例

■与凸轮定位器H8PS的连接



注: E6CP-AG5C不能与H8PS连接。

● 种类

型 号
H8PS-8A
H8PS-8AP
H8PS-8AF
H8PS-8AFP
H8PS-16A
H8PS-16AP
H8PS-16AF
H8PS-16AFP
H8PS-32A
H8PS-32AP
H8PS-32AF
H8PS-32AFP

● 规格

● 秋怡	
额定电压	DC24V
凸轮精度	0.5°单位 (720分辨率时)、1°单位 (256/360分辨率时)
输出点数	8点输出型 : 凸轮输出8点、运转中输出1点、脉冲输出1点 16点输出型: 凸轮输出16点、运转中输出1点、脉冲输出1点 32点输出型: 凸轮输出32点、运转中输出1点、脉冲输出1点
编码器的响应	运转模式、试运转模式时: 256/360分辨率时•••max.1,600r/min(设定了4凸轮以上的进角校正时为1,200r/min) 720分辨率时•••max.800r/min(设定了4凸轮以上的进角补偿时为600r/min)
各种附带功能	 原点校正 (调 "0" 位功能) 旋转方向切换功能 角度显示切换 示教 脉冲输出功能 角度/旋转数显示切换功能 数据库功能 * 提前角功能 转速警报输出功能 用支持软件 (另售)设定 *

^{*} 仅限16点、32点输出型

注意事项

详情请参见共通注意事项及有关订货时的须知。

⚠ 警告

本产品不能以确保安全为目的,直接或间接用于人体 检测。

本产品不能作为保护人体的检测装置使用。



使用注意事项

请勿在超过额定环境要求的情况下使用。

前面安装时,转矩请采用1.76N·m以下的。(有效螺纹部7mm 以上)

● 接线时

接通电源时输出可能会产生误脉冲,因此后续的机型请在接通电 源1秒钟后使用。

● 连接时

电源接通时、切断时,可能会产生误脉冲,后续机种需要在电源接 通1秒后,切断1秒前使用。另外,电源接通时,编码器电源接通 后,再接通负载电源。

外形尺寸

GAD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。

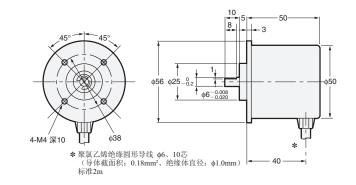
(单位: mm)

■本体

E6CP-AG3C E6CP-AG5C

CAD数据

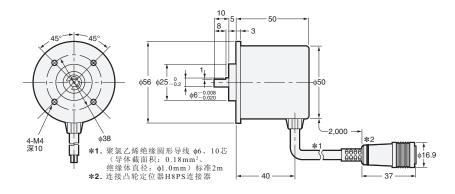




附带有耦合器E69-C06B。

E6CP-AG5C-C CAD数据



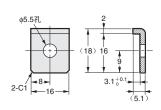


耦合器E69-C06B另售。

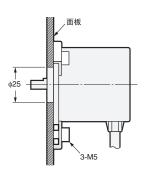
■附件 (另售)

伺服安装支架

E69-2



安装支架安装时 φ68±0.2

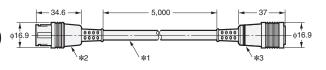


※附属于商品内。

延长导线

E69-DF5





- *1. 耐油性PVC绝缘屏蔽导线 ϕ 6、12芯(导体截面积: 0.2mm²、绝缘体直径: ϕ 1.1mm)标准5m *2. 连接E6CP-AGSC-C的连接器。 *3. 连接凸轮定位器 (H8PS)。

CAD数据

- **注1.** 除了E69-DF5 (5m) 之外,还备有导线长度10m、15m、20m、98m的。(10m、20m为标准库存品。) **2.** 连接凸轮定位器H8PS时,最大可延长到100m。

耦合器

E69-C06B E69-C68B E69-C610B E69-C06M

详情请参见**→旋转编码器 附件**。

购买欧姆龙产品的客户须知

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为参考,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)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、(ii)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。

2015.10

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