# E6A2-C

CSM\_E6A2-C\_DS\_C\_7\_1

# 小型 (外径∮25)

• 增量型

外径: ∮25

• 分辨率 (最大): 500P/R



有关标准认证对象机型的最新信息,请参见本公司网站(www.fa.omron.com.cn)的"标准认证/适用"。



请参见第3页上的"注意事项"。

## 种类

## ■本体【外形尺寸图→P.4】

电源电压	输出形式	输出相	分辨率 (脉冲/旋转)	型 <del>号</del>
	电压输出		100、200、360 500	<b>E6A2-CWZ3E (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CWZ3E 100P/R 0.5M
DC5~12V	集电极开路输出	A相、B相、Z相	100、200、360 500	<b>E6A2-CWZ3C (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CWZ3C 100P/R 0.5M
DC12~24V	(NPN输出)		100、200、360 500	<b>E6A2-CWZ5C (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CWZ5C 100P/R 0.5M
D.C.5. 1811	电压输出		100、200、360 500	<b>E6A2-CW3E (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CW3E 100P/R 0.5M
DC5~12V	集电极开路输出	A相、B相	100、200、360 500	例: E6A2-CW3E 100P/R 0.5M <b>E6A2-CW3C (分辨率) 0.5M</b> 例: E6A2-CW3C 100P/R 0.5M <b>E6A2-CW5C (分辨率) 0.5M</b>
DC12~24V	(NPN输出)		100、200、360 500	<b>E6A2-CW5C (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CW5C 100P/R 0.5M
DG5 1017	电压输出		10、(20)*、60、100、200、300、360 500	<b>E6A2-CS3E (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CS3E 10P/R 0.5M
DC5~12V	集电极开路输出	A相	10、20、60、100、200、300、360 500	<b>E6A2-CS3C (分辨率)0.5M</b> 例: E6A2-CS3C 10P/R 0.5M
DC12~24V	(NPN输出)		10、20、60、100、200、300、360 500	<b>E6A2-CS5C (分辨率) 0.5M</b> 例: E6A2-CS5C 10P/R 0.5M

<sup>\* 20</sup>P/R只有2m长的导线。

## ■附件 (另售)【外形尺寸图→旋转编码器 附件】

种类	型号	备注			
耦合器	E69-C04B	附属于商品内。			
伺服安装支架	E69-1	是E6A2-CWZ□的附件。			

详情请参见→旋转编码器附件。

# 额定规格/性能

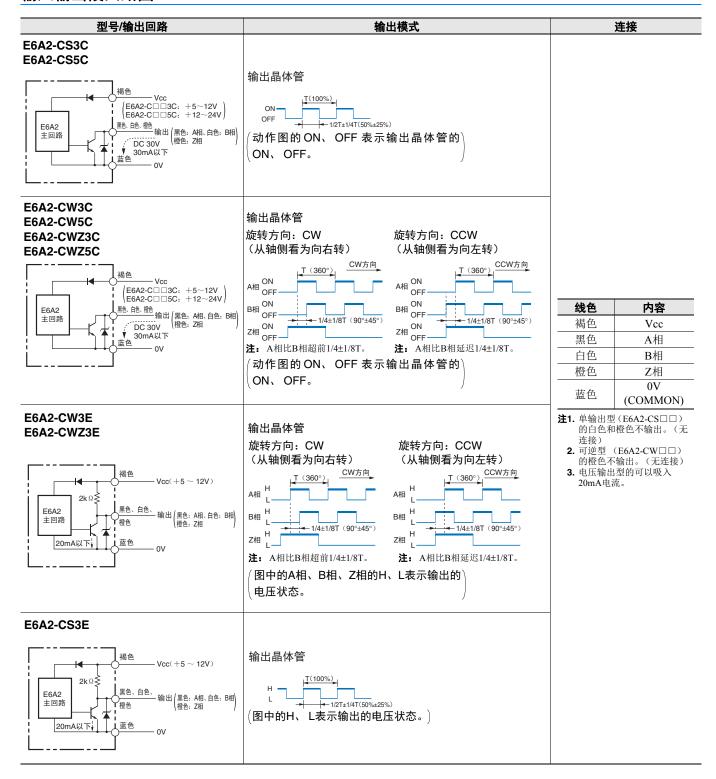
项目	型号	E6A2 -CWZ3E	E6A2 -CWZ3C	E6A2 -CWZ5C	E6A2 -CW3E	E6A2 -CW3C	E6A2 -CW5C	E6A2 -CS3E	E6A2 -CS3C	E6A2 -CS5C	
电源电	3压	DC5V-5%~12V+10% 纹波 (p-p) 5%以下		DC12V- 10%~24V +15% 纹波 (p-p) 5% 以下	DC5V-5% 纹波 (p-p) 5	~12V+10% %以下	DC12V- 10%~24V +15% 纹波 (p-p) 5% 以下	DC5V-5% 纹波 (p-p) 5%	~12V+10% %以下	DC12V- 10%~24V +15% 纹波 (p-p) 5% 以下	
消耗电	<b>∄流 *1</b>	50mA以下 30mA以下		30mA以下	20mA以下		30mA以下	20mA以下			
分辨率 (脉冲	☑ / <b>旋转</b> )	100、200、	360、500					10、20、60、100、200、300、360、500			
输出机	1	A相、B相、Z相 A相、B相						A相			
输出形	<b>/</b> 式	电压输出 NPN集电极开路输出 电压		电压输出	NPN集电极开路输出		电压输出	NPN集电极开路输出			
输出容	<ul> <li>输出电阻: 2kΩ</li> <li>输出电流: 20mA以下</li> <li>残留电压: 0.4V以下</li> <li>(负载电流: 30mA以下</li> <li>残留电压: 0.4V以下</li> <li>(负载电流30mA时)</li> </ul>		输出电阻: 2kΩ 输出电流: 20mA以下 残留电压: 0.4V以下 (输出电流 20mA时	施加电压: DC30V以下 负载电流: 30mA以下 残留电压: 0.4V以下 (负载电流30mA时)		输出电阻: 2kΩ 输出电流: 20mA以下 残留电压: 0.4V以下 (输出电流 20mA时	施加电压: DC30V以下 负载电流: 30mA以下 残留电压: 0.4V以下 (负载电流30mA时)				
最高响	向应频率 *2	30kHz									
输出机	<b>]位差</b>	A相、B相的相位差 90°±45°									
输出效	文率比							50±25%			
输出开始、 结束时间		1.0μs以下   导线长度   500mm、   负载电流   10mA			/1.0μs以下 导线长度 500mm、 负载电流 10mA	寻线长度       1.0μs以下 导线长度         00mm、       500mm、控制输出电压         5V、负载电阻1kΩ			1.0μs以下   导线长度   500mm、   负载电流   10mA		
起动轴	矩	1mN·m以下	1		1	1					
惯性力		1×10 <sup>-7</sup> kg⋅n	n <sup>2</sup> 以下								
最大轴	径向	10N									
负载	轴向	5N									
允许最	 最高转速	5,000r/min									
环境温	直度范围	工作时: -10~+55℃、保存时: -25~+80℃ (无结冰)									
环境湿	<b>退度范围</b>	工作时、保存时:各35~85%RH(无结露)									
绝缘电	阻	20MΩ以上(DC500V兆欧表)导线端整体与外壳间									
耐电归	<u> </u>	AC500V 50/60Hz 1min 导线端整体与外壳间									
振动	(耐久)	10~55Hz 上下振幅1.5mm X、 Y、 Z各方向 2h									
冲击	(耐久)	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次									
保护结	<b>吉构 *3</b>	IEC标准 IP50									
连接方	式	导线引出型 (标准导线长500mm)									
	外壳	铝合金									
材质	本体金属部	4 4 4									
彻坝	轴	SUS420J2									
	安装支架	铁 镀锌									
质量	(包装后)	约35g									
附件		耦合器、伺	服安装支架	(E6A2-CWZ	□附带)、六次	角扳手、使用	说明书		-		

<sup>\*1.</sup> 接通电源时,流过约9A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) = - $-\times60$ 分辨率

因此,旋转超过最高响应转数时将无法跟上电器信号。 **\*3.** 对水、油无法保护。

## 输入输出段回路图



## 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。

#### ● 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0.1秒后,切断0.1秒前使用。

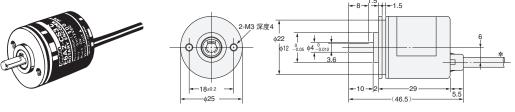
另外,电源接通时,编码器电源接通后,再接通负载电源。

【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

E6A2-C



CAD数据

\* 聚氯乙烯绝缘圆形导线  $\phi 4$ 、5芯(导体截面积:  $0.14 mm^2$ 、绝缘体直径:  $\phi 0.9 mm$ )标准500mm

■附件 (另售)

耦合器 E69-C04B 伺服安装支架

E69-1

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。

2014.1

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

# 欧姆龙自动化(中国)有限公司