# E6CP-A

CSM\_E6CP-A\_DS\_TW\_6\_8

## 絕對型外徑 ♦50 泛用型

• 絕對型 • 外徑: φ50

•解析度:256 (8 Bit) •輕量(塑膠外殼)





請參閱第5頁的「正確使用須知」。

## 種類

#### ■本體【外觀尺寸圖→第5頁】

電源電壓	輸出形式	解析度(分割)	凸輪定位器H8PS型連接用接頭	型號
DC5~12V	HHIDA AN LATAA II I		árra.	E6CP-AG3C 256P/R 2M
DC12~24V	開路集極輸出 (NPN)	256 (8 Bit)	無	E6CP-AG5C 256P/R 2M
			有	E6CP-AG5C-C 256P/R 2M

註. 連接至凸輪定位器H8PS型時,請務必使用連接方式為接頭型的機種E6CP-AG5C-C型。無法使用其他機種。

#### ■選購品 (另售)【外觀尺寸圖:耦合器→旋轉編碼器選購品、其他→第6頁】

			大心・おく大型	
種類	型號	備註		
	E69-C06B	附屬於E6CP-A	G3C型、E6CP-AG5C型之中。	
细人识	E69-C68B 不同口徑類型			
耦合器	<b>E69-C610B</b> 不同口徑類型			
	E69-C06M	金屬型		
伺服機固定用固定支架	E69-2	附屬於商品之中 3個1組	<b>΄</b> ·	
	E69-DF5	5m		
延長纜線	E69-DF10	10m	另備有15m、98m延長纜線。	
	E69-DF20	20m		

詳細內容請參考**→旋轉編碼器選購品**。

## 額定/性能

項目	型號	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C	E6CP-AG5C-C		
電源電壓		DC5V-5%~12V+10%	DC12V-10%~24V+159	%		
		漣波(p-p)5%以下	漣波(p-p)5%以下			
肖耗電流 *1		90mA以下	70mA以下			
解析度 (回轉)		256 (8 Bit)				
喻出代碼		格雷碼2進位				
喻出形式		開路集極輸出 (NPN)				
輸出能力		外加電壓: DC28V以下 漏型電流: 16mA以下 殘留電壓: 0.4V以下(漏型電流為16mA時)				
<b>最高響應頻率</b>	<b>*</b> 2	5kHz				
羅輯		負邏輯(H=「0」、L=「1」)				
則量精度		±1°以下				
旋轉方向	<b>轉方向</b> 利用 CW (從軸心處來看為向右回轉)增加輸出代碼					
输出時上升以及	下降時間	<b>降時間</b> 1μs以下 (控制輸出電壓16V、負載電阻1kΩ、輸出代碼2m以下)				
<b>数動扭力</b>		0.98mN·m以下				
實性力矩		1×10 <sup>-6</sup> kg·m²以下				
<u>-</u>	半徑	29.4N				
最大軸負載 ── 才	<b>推力</b>	19.6N				
<b>最大允許轉速</b>		1,000r/min				
<b>環境溫度範圍</b>		動作時:-10~+55℃ 存放時:-25~+85℃ (不	可結冰)			
環境濕度範圍		動作時、存放時:均為35~85%RH(不可結露)				
絕緣阻抗		200MΩ min. (at 500 VDC)作用範圍為所有充電部與外殼之間				
<b>耐電壓</b>		AC500V 50/60Hz 1min 所有充電部與外殼之間				
<b>耐振動</b>		10~55Hz 重複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
<b>衝撃</b> (耐久性)		1,000m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向 3次				
<b>保護構造 *3</b>		IEC 規格 IP50				
連接方式		出線型 (標準導線長度2m)		接頭型機種 (標準線長2m)		
5	小殼	ABS				
才質	<b>上體</b>	聚苯硫醚				
7月	Ħ	SUS416				
6	国定支架	鐵鍍鋅				
重量 (捆包狀態	į)	約200g				
竹屬品		耦合器(接頭型機種除外)、伺服機固定用固定支架	、六角扳手 (接頭型機種除			

<sup>\*1.</sup>接通電源時,將會有約8A的突波電流流通。(時間:約0.3ms) \*2. 依據解析度以及最高響應頻率來決定電氣最高響應轉速。

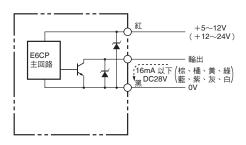
電氣最高響應轉速(r/min)= 最高響應頻率 - ×60 解析度

因此,若回轉數超過最高響應轉速時將發生電力訊號跟不上的現象。 \*3. 本產品不具備防水、防油功能。

#### E6CP-AG3C E6CP-AG5C

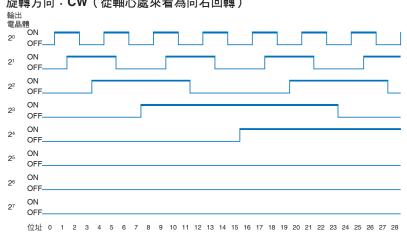
#### E6CP-AG5C-C

#### 輸出回路圖



#### 輸出模式

旋轉方向: CW(從軸心處來看為向右回轉)



#### 連接

電線顏色	E6CP-AG3C	E6CP-AG5C
紅	電源 DC5~12V	電源 DC12~24V
黑	0V (COMMON)	
棕	輸出	<u></u>
橘	輸出	<u></u> <u>†</u> 2¹
黃色	輸出 <b>2</b> <sup>2</sup>	
綠色	輸出	<b></b> 1123
藍	輸出	<u></u>
紫色	輸出25	
灰色	輸出26	
白	輸出2 <sup>7</sup>	

註.各位元輸出時皆為同一個回路。 E6CP型主回路為1個本體中便有1條回路。

端子No	E6CP-AG5C-C	
1	內部短路	
2		
3	輸出25	
4	輸出2 <sup>1</sup>	
5	輸出20	
6	輸出2 <sup>7</sup>	
7	輸出24	
8	輸出 <b>2</b> ²	
9	輸出 <b>2</b> <sup>3</sup>	
10	輸出2 <sup>6</sup>	
11		
12	電源DC12~24V	
13	0V (COMMON)	

註.各位元輸出時皆為同一個回路。 E6CP型主回路為1個本體中便有1條回路。

## 連接凸輪定位器H8PS型



註. 無法將E6CP-AG5C型連接至H8PS型。

#### 種類

#### 規格

<b>規</b> 恰			
額定電壓	DC24V		
凸輪精度	以0.5°為單位(解析度為720時)、以1°為單位(解析度為256/360時)		
輸出點數	8點輸出型 : 凸輪輸出8點、運轉中輸出1點、脈衝輸出1點 16點輸出型 : 凸輪輸出16點、運轉中輸出1點、脈衝輸出1點 32點輸出型 : 凸輪輸出32點、運轉中輸出1點、脈衝輸出1點		
編碼器的應答	運轉模式、試運轉模式時: 解析度為256/360時・・・max.1,600r/min(若將超前補正設定為4個凸輪以上時為1,200r/min) 解析度720時・・・max.800r/min(若將超前補正設定為4個凸輪以上時為600r/min)		
各種附帶功能	<ul> <li>原點補正 (定位到"0"位置的機能)</li> <li>切換旋轉方向功能</li> <li>角度顯示切換</li> <li>示教</li> <li>脈衝輸出功能</li> <li>角度/回轉數顯示切換功能</li> <li>BANK 功能 *</li> <li>超前功能</li> <li>回轉數警報輸出功能</li> <li>使用支援軟體(選購)進行設定 *</li> </ul>		

<sup>\*</sup>只有16點、32點輸出型才有此功能

## 正確使用須知

詳細內容請見共通注意事項以及產品訂購同意事項。

#### ⚠ 警告

為確保安全,禁止將本產品直接或間接運用於檢測人 體用途。

請勿將本產品做為保護人體用途之檢測裝置使用。



#### 使用注意事項

請勿在超過額定規格的環境氣體或環境下使用本產品。

#### ●安裝時

正面安裝時,鎖合扭力請調整到1.76N·m以下。(有效螺絲部分須大於7mm以上)

#### ●配線時

因接通電源時,有時候會出現錯誤脈衝的情形,請在接通電源1秒 後再使用後續機種。

#### ●連接時

因接通電源以及斷電時,有時候會出現錯誤脈衝的情形,請在接通電源1秒以後、斷電1秒前,使用後續的機種。

另外,接通電源時,請先啟動編碼器的電源後,再接通負載電源。

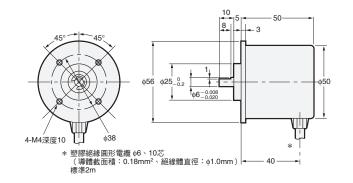
#### 外觀尺寸

(單位:mm) 無指定尺寸公差:公差等級IT16

#### ■本體

E6CP-AG3C型 E6CP-AG5C型

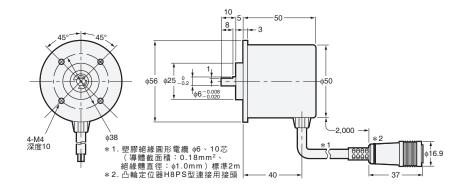




本產品附耦合器E69-C06B型。

#### E6CP-AG5C-C型



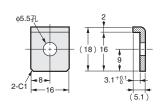


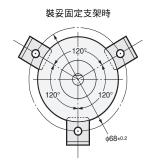
耦合器E69-C06B型為選購配件。

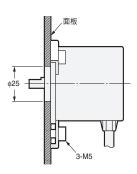
## ■選購品(另售)

#### 伺服機固定用固定支架

#### E69-2型





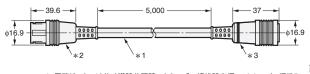


※附於商品中。

#### 延長纜線







- \*1. 屏蔽線 φ6、12芯(導體截面積:0.2mm²、絕緣體直徑:φ1.1mm) 標準5m \*2. 連接至 E6CP-AG5C-C 型的接頭。 \*3. 連接至凸輪定位器(H8PS)。

- 註1. 除了E69-DF5型(5m)之外的線長還有10m、 15m、20m、98m可選購。(10m、20m有標 準庫存。)
  - 2. 連接凸輪定位器H8PS型時可延長到100m。

#### 耦合器

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

詳細內容請參考**→旋轉編碼器選購品**。

#### 致 購買歐姆龍商品的顧客們

### 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持,謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時,如無特別的合意,無論您於何處購得「歐姆龍商品」,均將適用本同意事 項所記載各項規定,請先了解、同意下列事項,再進行選購。

#### 1 定義

本同意事項中之用語定義如下:

- ①歐姆龍 : 台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」:「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」:有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等,包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」:「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」:客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法,包括於客戶製造之元件、電子基版、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」:就「客戶用途」,「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

#### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載内容,以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值,並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②参考資料僅供參考,並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供参考,「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素,可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

#### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時,以下各點請惠予理解。

- 除額定值、性能外,使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」,判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」,一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途,請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。

④使用「歐姆龍商品」時,請實施、進行(i)於額定值以及性能有余裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」;(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦 能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策;(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維 修。

⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。

因此並不供以下之用途而為使用,客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時,「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途,惟如為「歐姆龍」 所預期之特殊產品用涂、或有特別合意時除外。

- (a) 有高度安全性需求之用途(例如:核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生 命身體之用途)
- (b) 有高度信賴性需求之用途(例如:瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等)
- (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如:設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
- (d)「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外,「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

#### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下:

①保證期間:購入後1年。

- ②保證內容:就故障之「歐姆龍商品」,由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
- (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
- (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象:故障原因為以下各款之一時,不提供保證:
- (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時;
- (b) 超出「使用條件等」之使用;
- (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用;
- (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者;
- (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者;
- (f)「歐姆龍」出貨時之科學·技術水準所無法預見之原因;
- (g)前述以外,非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

#### 責任限制

本同意事項所記載之保證,為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害,「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店,不予負責。

6. 出口管理將「歐姆龍」 。 歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境内居住者時,應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時,「本公司」得不予提 「歐姆龍商品」或技術資料。

2019.5

註:規格可能改變,恕不另行通知,最終以產品說明書為進。