# 量型外徑 $\phi$ 55

### 適合計測器、精密位置定位之 高解析度型

- ■外徑 φ 55, 實現6,000P/R之高解析度
- ■應答頻率為200kHz之高速應答
- ■可在-10~+70℃ 溫度環境使用
- ■軸容許力為徑向方向50N、 推力方向30N之堅固型



旋轉編碼器

感測器指南

增量型

### 種類

絕對型

簡易編碼 (easy scale)

方向判別 單元

周邊機器

技術指南

請參閱1119頁的「正確使用須知」。

(有◎記號者為標準庫存機種,無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

### 本體

電源電壓	輸出型式	解析度(脈衝/回轉)	型式	
DC5V	電壓輸出	1,000		
		2,000	◎E6D-CWZ1E型	
		3,600		
		5,000	E6D-CWZ1E型	
		6,000		
	集極開路輸出	1,000		
		2,000	◎E6D-CWZ2C型	
DC12V		3,600		
		5,000	ECD CW72C#I	
		6,000	E6D-CWZ2C型	

- 註1. 除上表以外,另備有電壓輸出、集極開路輸 出之解析度(脈衝/回轉):720、800、1,024、 1,200、1,500、1,800、2,048、2,500、3,000、3,200、4,096各型。
  - 2. 訂貨時,除了型式以外,請務必指定「解析

### 配件(另售)

にIT(カ台)		
種類	型式	備註
	◎E69-C06B型	附屬於產品中。
细人思	◎E69-C68B型	異口徑型
耦合器	◎E69-C610B型	異口徑型
	◎E69-C06M型	金屬型
伺服器固定用安裝金具	E69-2型	附屬於產品中。

詳細內容請參閱「配件」〈第1165頁

E6J-C

E6A2-C

E6B2-C

E6C2-C E6C3-C

E6D-C

E6F-C

E6H-C

### 額定/性能

項目	型式	E6D-CWZ1E型	E6D-CWZ2C型	
電源電壓		DC5V±5%漣波(p-p)為5%以下	DC12V±10%漣波(p-p)為5%以下	
消耗電流 *1		150mA以下		
解析度(脈衝/回	]轉)	1,000 \ 2,000 \ 3,600 \ 5,000 \ 6,000		
輸出相		A相、B相、Z相		
輸出型式		電壓輸出	集極開路式輸出	
輸出容量		輸出阻抗 : 1kΩ 吸收電流 : 35mA以下 殘留電壓 : 0.7V以下(吸收電流為10mA時)	導入電壓 : DC30V以下 吸收電流 : 35mA以下 殘留電壓 : 1V以下(吸收電流為35mA時) 殘留電壓 : 0.7V以下(吸收電流為10mA時)	
最高應答頻率 * 2		200kHz		
輸出相位差		A相、B相之相位差90°±25° (1/4T±0.07T)		
輸出上升· 下降時間		1μs以下		
啟動扭力		0.98m N⋅m以下		
慣性動作		3x10-6kg⋅m²以下		
軸容許力	徑向	50N (20N以上的精密度無法提供保証)		
<b>型谷計</b> 刀	推力	30N (10N以上的精密度無法提供保証)		
容許最高回轉數		12,000r/min		
環境溫度範圍		動作時:-10~+70℃、保存時:-25~±80℃ (不可結冰)		
環境濕度範圍		動作時、保存時:35~85% RH (不可結露)		
絕緣阻抗		將電容器接地時則不在此限。		
耐電壓		將電容器接地時則不在此限。		
振動(耐久性)		10~55Hz 複振幅為1.5mm X、Y、Z各方向2h		
衝擊(耐久性)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次		
保護構造 *3		IEC規格 IP50		
連接方式		纜線引出型(標準纜線長500mm)		
	外殼	鋅合金		
材質	本體	<b></b>		
们貝	軸	SUS303		
	安裝用金具	鐵 鍍鋅		
重量(包裝狀態)		約280g		
附屬品		耦合器E69-C06B型、伺服器機座用安裝金具E69-2型、六角扳手、使用說明書		

解析度

因此,當回轉超過最高應答回轉數時,就會出現電子訊號跟不上的情形。 \*3. 不具備對水、油之防護功能。

旋轉編碼器

感測器指南

增量型

絕對型

簡易編碼 (easy scale)

方向判別 單元

周邊機器

技術指南

E6J-C E6A2-C

E6B2-C E6C2-C

E6C3-C E6D-C

E6F-C

E6H-C

<sup>\*1.</sup>導入電源時,會有約2A的突波電流通過。(時間:約50µs) \*2.電氣應答回轉數係根據解析度及最高應答頻率所制定而成。

### E6D-C

旋轉編碼器

感測器指南

增量型

絕對型

簡易編碼 (easy scale)

> 方向判別 單元

周邊機器

技術指南

## 輸出入部份的回路圖

Ī		E6D-CWZ1E型	E6D-CWZ2C型	
-	輸出型式	電壓輸出		
	輸出回路	Red	## + 12V	
1		回轉方向:CW (由軸心方向向右回轉)	回轉方向:CW (由軸心方向向右回轉)	
		T (360°)	- T (360°)	
- ; ; , , ; - -	輸出模式	註. A相大於B相T/4±7T/100的相位。 將Z相與A相同步。 回轉方向:CCW (由軸心方向向左回轉)	註. A相大於B相T/4±7T/100的相位。 將Z相與A相同步。 動作時序圖上的ON、OFF代表輸出電晶體ON、OFF之意。 回轉方向:CCW (由軸心方向向左回轉)	
		CCW方向	ON A相 ON OFF Z相 ON OFF	
		註. 與B相相較之下,A相慢了T/4±7T/100個相位。 將Z相與A相同步。	註. 與B相相較之下,A相慢了T/4±7T/100個相位。 將Z相與A相同步。 動作時序圖上的ON、OFF代表輸出電晶體ON、OFF之意。	
		配線連接	2011年373 岡工日2011 Ott 1935特田宅田6五011 Ott たぶ。	
		項目 型式 E	6D-CWZ1E型 E6D-CWZ2C型	
		棕色	5V 12V	
			目輸出	
			目輸出 目輸出	
			目輸出 (COMMON)	
	>±4÷	BEE   OV   隔離線   GN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
連:	連接	註1. 隔離線之外. <sup>*</sup> (隔 2. A相、B相、Z相皆	准)並未連接至裝置內部及外殼。	
			i使用DC12V類型的E6DCWZ2C型。 i入類型施加4.7kΩ1/4W的Pull-up (提	

E6H-C

E6J-C
E6A2-C
E6B2-C
E6C2-C
E6C3-C
E6D-C

詳細內容敬請參閱共通注意事項以及選購時之注意事項。

#### ҈Λ警告

為確保安全性,本產品無法用於直接或間接檢測人 體之用途。

請勿將本產品做為人體保護用的檢測裝置來使用。



### 使用注意事項

請勿在超過額定規格之周遭氣體、環境下使用。

導入電源或遮斷電源時,有可能會發生錯誤脈衝的情形,因此 請在導入後續機型電源的0.1秒後,或是遮斷電源的0.1秒前使

另外,導入電源時,或是導入編碼器電源後,必須同時導入負 載電源。

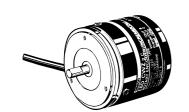
外觀尺寸

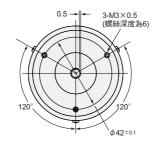
©AD預點 附有此標記之產品另備有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網路(http://www.fa.omron.co.jp)下載。

(單位:mm)

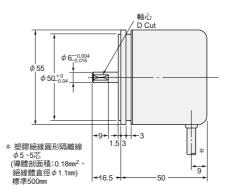
### 本體

### E6D型





耦合器E69-C06B型、伺服器機座 用安裝金具已附屬於商品中。



CAD資料

感測器指南

旋轉編碼器

增量型

絕對型

簡易編碼 (easy scale)

方向判別 單元

周邊機器

配件(另售)

詳細內容請參閱「配件」〈第1166~1168頁

技術指南

E6J-C

E6A2-C E6B2-C

E6C2-C E6C3-C

E6D-C

E6F-C

E6H-C