

## E6A2-C

小型編碼器（外徑  $\phi 25$ ）

■對應位置決定需求，附原點輸出（Z 相）

■以外徑  $\phi 25$  的尺寸，最高分解能500P/R

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



CE

▲ 請參閱814頁之「請正確地使用」

## 種類

(○、◎之機種為標準庫存機種。無標記（接單生產機種）之交貨期，請洽詢交易廠商經銷商。)

## 本體

輸出相	電源電壓	輸出形式	分解能（脈衝／回轉）	型式
A相	DC5~12V	電壓輸出	10、20、60、100、200、300、360	E6A2-CS3E型
			500	
	DC12~24V	集極開路輸出	10、20、60、100、200、300、360	E6A2-CS3C型
			500	
A相、B相	DC5~12V	電壓輸出	100、200、360	E6A2-CW3E型
			500	
	DC12~24V	集極開路輸出	100、200、360	E6A2-CW3C型
			500	
A相、B相 Z相	DC5~12V	電壓輸出	100、200、360	E6A2-CWZ3E型
			500	
	DC12~24V	集極開路輸出	100、200、360	E6A2-CWZ3C型
			500	

註. 訂貨時，除了形式以外，請務必指定「分解能」。（例：E6J-CWZ1C型 600P/R）

## 附件（選購）

種類	型式	備註
耦合器	◎E69-C04B型	附屬於商品中。
伺服（servo）安裝用 安裝金屬零件	◎型形E69-1	附屬於E6A2-CWZ□型。

## 額定／性能

項目	形式	E6A2- CS3E型	E6A2- CS3C型	E6A2- CS5C型	E6A2- CW3E型	E6A2- CW3C型	E6A2- CW5C型	E6A2- CWZ3E型	E6A2- CWZ3C型	E6A2- CWZ5C型
電源電壓		DC5V-5%～12V+10% 漣波 (p-p) 5%以下		DC12V- 10%～ 24V+15% 漣波 (p-p) 5%以下	DC5V-5%～12V+10% 漣波 (p-p) 5%以下		DC12V- 10%～ 24V+15% 漣波 (p-p) 5%以下	DC5V-5%～12V+10% 漣波 (p-p) 5%以下		DC12V- 10%～ 24V+15% 漣波 (p-p) 5%以下
消費電流 *1		30mA以下	20mA以下		30mA以	20mA以下		50mA以下	30mA以下	
分解能 (脈衝／回轉)		10、20、60、100、200、300、 360、500			100、200、360、500					
輸出相		A相			A相、B相			A相、B相、Z相		
輸出形式		電壓輸出	集極開路輸出		電壓輸出	集極開路輸出		電壓輸出	集極開路輸出	
輸出容量		輸出阻抗： 2kΩ 輸出電流： 20mA以下 殘留電壓： 0.4V以下 (輸出電流 20mA時)	導入電壓：DC30V以下 Sink電流：30mA以下 殘留電壓：0.4V以下 (Sink電流30mA時)		輸出阻抗： 2kΩ 輸出電流： 20mA以下 殘留電壓： 0.4V以下 (輸出電流 20mA時)	導入電壓：DC30V以下 Sink電流：30mA以下 殘留電壓：0.4V以下 (Sink電流30mA時)		輸出阻抗： 2kΩ 輸出電流： 20mA以下 殘留電壓： 0.4V以下 (輸出電流 20mA時)	導入電壓：DC30V以下 Sink電流：30mA以下 殘留電壓：0.4V以下 (Sink電流30mA時)	
最高應答頻率 *2		30kHz								
輸出位相差		—			A相、B相之位相差 90° ±45°					
輸出Duty 比		50±25%			—					
輸出產生、 消失時間		1.0 μs以下 線長500mm、 Sink電流 10mA	1.0 μs以下 線長500mm、 控制輸出電壓5V、 負載阻抗1kΩ		1.0 μs以下 線長500mm、 Sink電流 10mA	1.0 μs以下 線長500mm、 控制輸出電壓5V、 負載阻抗1kΩ		1.0 μs以下 線長500mm、 Sink電流 10mA	1.0 μs以下 線長500mm、 控制輸出電壓5V、 負載阻抗1kΩ	
起動扭力		1mN・m以下								
慣性力矩		1×10 <sup>-7</sup> kg・m <sup>2</sup> 以下								
軸容 許力	徑向	10N								
	軸向	5N								
容許最高回轉數		5,000r/min								
周圍溫度範圍		動作時：-10～+55℃ 保存時：-25～+80℃（但，不能結冰）								
周圍濕度範圍		動作時、保存時：各35～85%RH（但不可結露）								
絕緣阻抗		20MΩ以上（以DC500V Mega）在整個充電部與外殼間								
耐電壓		AC500V 50/60Hz 1min 在整個充電部與外殼間								
振動（耐久）		10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h								
衝擊（耐久）		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次								
保護構造 *3		IEC規格 IP50								
材質	外盒	鋁合金								
	本體金屬部	鋁								
	軸	SUS420J2								
	安裝金屬零件	鐵 鍍鋅								
重量（梱包狀態）		約35g								
附件		耦合器、伺服（servo）安裝用安裝金屬零件（附屬於E6A2-CWZ□型）、六角螺絲鉗、操作說明書								

\*1. 電源開啟時，約流入9A之突入電流。(時間：約0.3ms)

\*2. 電氣性應答回轉數是由分解能及最高應答頻率來決定。

$$\text{電氣性最高應答回轉數 (r/min)} = \frac{\text{最高應答頻率}}{\text{分解能}} \times 60$$

所以，回轉數超過最高應答回轉數時，電氣信號將無法追隨。

\*3. 對水、油沒有保護作用。

旋轉  
編碼器感測  
(Sensing)簡介

增量型

絕對型

簡易編碼  
(easy scale)

方向判別單元

周邊機器

說明

E6J-C

E6A2-C

E6C2-C

E6B2-C

E6C3-C

E6D-C

E6F-C

E6H-C

# E6A2-C

## 輸出入段回路圖

型式	輸出回路	輸出橫式
E6A2-CS3C型 E6A2-CS5C型		電晶體輸出 
E6A2-CW3C型 E6A2-CW5C型		回轉方向：CW (從軸的方向看，往右回轉) 電晶體輸出 
E6A2-CWZ3C型 E6A2-CWZ5C型		回轉方向：CCW (從軸的方向看，往左回轉) 電晶體輸出 
E6A2-CW3E型		回轉方向：CW (從軸的方向看，往右回轉) 電晶體輸出 
E6A2-CWZ3E型		回轉方向：CCW (從軸的方向看，往左回轉) 電晶體輸出 
E6A2-CS3E型		電晶體輸出 

線色	端子名
棕	Vcc
黑	A相
白	B相
橙	Z相
藍	0V (COMMON)

注 1. 單一型 (E6A2-CS□□型) 不輸出白與橙。  
(無連接)  
2. 雙面型 (E6A2-CW□□型) 不輸出橙。  
(無連接)  
3. 電壓輸出型可吸入20mA之電流。

注 1. \* (H) (L) 代表電壓輸出類型之狀態。  
2. CW回轉時，A相與B相比較之下，快1/4T ± 1/8T位相，CCW回轉時，A相與B相比較之下，慢1/4T ± 1/8T位相。

## 請正確地使用

詳細內容請參閱共通注意事項，以及選購時之注意事項。

### 警告

本製品不能做為人體保護用之檢出裝置使用。



### 使用上的注意事項

請勿在超過額定電壓之環境下使用。

#### ● 連接時

打開電源時、切斷電源時，有時會發生錯誤的脈衝，請在打開電源或切斷電源後0.1秒後或0.1秒前使用後續的機種。  
此外，電源開啟時，請在編碼器電源開啟後，再開啟負荷電源。

勝特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-54151736  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



外觀尺寸

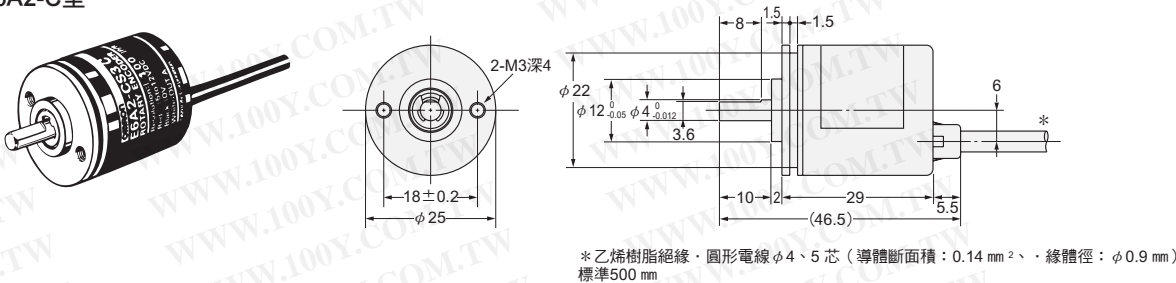
CAD 資料標誌之商品，備有2D CAD圖面、3D CAD範本之資料。  
CAD資料可由OMRON Industrial Web網站（http://www.fa.omron.co.jp）下載。

本體

(單位：mm)

E6A2-C型

CAD資料



附件（選購）  
耦合器  
E69-C04B型

伺服（servo）安裝用安裝金屬零件  
E69-1型

旋轉  
編碼器

感測  
(Sensing)簡介

增量型

絕對型

簡易編碼  
(easy scale)

方向判別單元

周邊機器

說明

E6J-C

E6A2-C

E6C2-C

E6B2-C

E6C3-C

E6D-C

E6F-C

E6H-C