增量型 外徑 ϕ 25

E6A2-C

小型編碼器(外徑 ϕ 25)

- ■對應位置決定需求,附原點輸出(Z相)
- ■以外徑 Ø 25的尺寸,最高解析度500P/R

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

⚠ 請參閱1102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。)

((

種類

輸出相	電源電壓	輸出型式	解析度(脈衝/回轉)	型式
	DOF 401/	電壓輸出	10 \ 20 \ 60 \ 100 \ 200 \ 300 \ 360 500	E6A2-CS3E型
A相	DC5~12V	## 15-19-10-#A	10 \ 20 \ 60 \ 100 \ 200 \ 300 \ 360 500	E6A2-CS3C型
	DC12~24V	── 集極開路輸出 	10 \ 20 \ 60 \ 100 \ 200 \ 300 \ 360 500	E6A2-CS5C型
	DC5~12V	電壓輸出	100 \ 200 \ 360 500	E6A2-CW3E型
A相、B相		## 15-19-10-#A	100 \ 200 \ 360 500	E6A2-CW3C型
	DC12~24V	── 集極開路輸出 	100 \ 200 \ 360 500	E6A2-CW5C型
	DC5~12V	電壓輸出	100 \ 200 \ 360 500	E6A2-CWZ3E型
A相、B相 Z相		#- 1= BB 06 + A 11 1	100 \ 200 \ 360 500	E6A2-CWZ3C型
	DC12~24V	── 集極開路輸出 	100 \ 200 \ 360 500	E6A2-CWZ5C型

註. 除型式外,訂購時請一併指定解析度。(例: E6C2-CWZ6C型 100P/R)

配件(另售)

種類	型式	備註		
耦合器	◎E69-C04B型	附屬於商品中。		
伺服器固定用安裝 金具	◎E69-1型	附屬於E6A2-CWZ□型。		

詳細內容請參閱「配件」〈第1165頁

E6C3-C E6D-C E6F-C E6H-C

E6J-C E6A2-C E6B2-C E6C2-C

1100

額定/性能

	型式	E6A2	E6A2	E6A2	E6A2	E6A2	E6A2	E6A2	E6A2	E6A2	
項目		-CS3E型	-CS3C型	-CS5C型	-CW3E型	-CW3C型	-CW5C型	-CWZ3E型	-CWZ3C型	-CWZ5C型	
電源電	壓	DC12V- DC5V-5% 10%~24V+ 12V+10% 15% 漣波(p-p) 5%以下 漣波(p-p) 5%以下		DC5V-5%~ 10% 12V+10% +15' 漣波(p-p) 5%以下 漣波		DC12V- 10%~24V +15% 漣波(p-p) 5%以下	DC5V-5%~ 10%~; 12V+10% +15% 連波(p-p) 5%以下 連波(p		DC12V- 10%~24V +15% 漣波(p-p) 5%以下		
消耗電	流*1	30mA以下	30mA以下 20mA以下		30mA以下	20mA以下		50mA以下	30mA以下		
解析度(脈衝/回		10 \ 20 \ 60 360 \ 500	` 100 ` 200	` 300 `	100 \ 200 \ 360 \ 500						
輸出相		A相			A相、B相			A相、B相、	A相、B相、Z相		
輸出型	!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			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 吸收電流: 30mA以下 殘留電壓: 0.4V以下 (吸收電流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 吸收電流:30mA以下 殘留電壓:0.4V以下 (吸收電流30mA時)		
最高應	答頻率 *2	30kHz									
輸出位	相差	—————————————————————————————————————									
輸出位	相差	50±25%									
	uty 比輸出 消失時間 1.0μs以下 線長 500mm、 吸收電流 10mA		1.0μs以下 /線長 500mm、 吸收電流 10mA	1.0μs以下 線長500mm、 控制輸出電壓5V、 負載阻抗1kΩ		1.0μs以下 /線長 500mm、 吸收電流 10mA	(1.0µs以下 線長500mm、 控制輸出電廠5V、				
啟動扭	·力	1mN·m以¯	下								
慣性動	作	1×10 ⁻⁷ kg ·	m ² 以下								
軸容	徑向	10N									
許力	推力	5N									
容許最	:高回轉數	5,000r/min									
環境溫	度範圍	動作時:-10)~+55℃ 保	存時:-25~+8	30℃(但,不能	に結冰)					
環境濕		動作時、保	存時:各35~8	85%RH(但不	可結露)						
絕緣阻		20MΩ以上(以DC500V M	lega)在整個沒	で電部與外殼	間					
耐電壓					電部與外殼間						
振動(而			复振幅1.5mm		齐方向 2h						
衝擊(而		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次									
保護構		IEC規格 IP50									
連接方			[標準纜線長5	00m)							
	外殼	<u>銀合金</u>									
*	本體金屬部	鋁									
材質	安裝用金具	\$U\$420J2 鐵 鍍鋅									
重量(包裝狀態) 約35g											
附屬品		耦合器、伺服器固定用安裝金具(附屬於E6A2-CWZ□型)、六角扳手、使用說明書									
かり 動加		稍合益、问服益固定用女装宝具(附屬於E0AZ-CWZ□型)、八用扱手、使用說明書									

^{*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解析度及最高應答頻率來決定。

最高應答頻率 電氣性最高應答回轉數(r/min)= -解析度

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

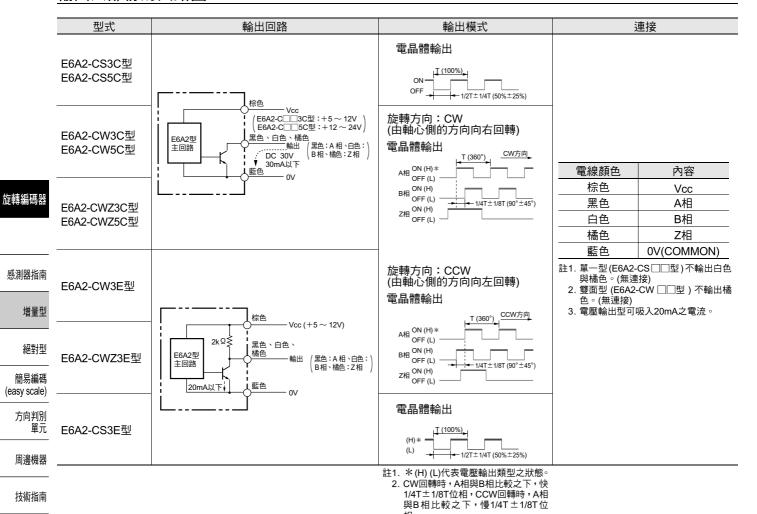
E6F-C

E6H-C

所以,回轉數超過最高應答回轉數時,電氣訊號將無法追隨。 *3. 對水、油沒有保護作用。

E6A2-C

輸出入部份的回路圖



正確使用須知

詳細內容敬請參閱共通注意事項以及選購時之注意事項。

⚠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,再開啟負載電源。

E6A2-C

E6J-C

E6B2-C E6C2-C E6C3-C

E6F-C

E6D-C

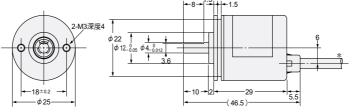
CAD預報 附有此標記之產品另備有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網路(http://www.fa.omron.co.jp)下載。

(單位:mm)

本體

E6A2-C型 CAD資料





*乙烯樹脂絕緣圖形線 ϕ 4、5 芯 (導體剖面積:0.14 mm 2 絶緣體直徑: ϕ 0.9 mm) 標準 500 mm

配件(另售) 耦合器 E69-C04B型

伺服器固定用安裝金具 E69-1型 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