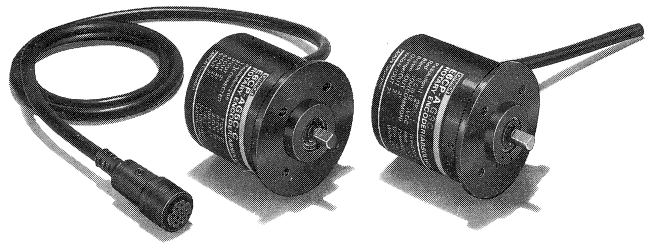


E6CP 型旋轉編碼器 (絕對式)

雖然是絕對式，卻和增量式的價格相同。

機械=單的極限信號

- 可以對各種自動機械的動作進行高精度檢測。
- 因為是數位輸出，設定時不會有個人差異。
- GRAY CORD 輸出不會發生讀取錯誤的情形。
- 使用塑膠本體，重量更輕。



D E6CP 型旋轉編碼器 (絕對式)

種類

電源電壓	輸出形態	H8PS 控制型 H連接器	耦合器	型式
DC5~12V	開路集極	無	附屬	EC6P-AG3C 型
				EC6P-AG5C 型
DC12~24V		有	另外銷售	EC6P-AG5C-C 型

註：和 H8PS 型連接時，一定要使用 E6CP-AG5C-C 型。不能使用其他型。

額定 / 性能

項目	型式	E6CP-AG3C 型	E6CP-AG5C 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
滯留電流 ***		90mA 以下	70mA 以下
分解能 (旋轉)		256 (8 位元)	
輸出碼		GRAY 2 進	
輸出形態		開路集極輸出	
輸出容量		施加電壓：DC28V max.、SINK 電壓：16mA max.、 殘留電壓：0.4V 以下 (SINK 電壓 16mA 時)	
最高應答頻率 *		5kHz	
邏輯		負邏輯輸出 (H=「0」、L=「1」)	
精度		±1° 以下	
旋轉方向		CW (以軸而言，向右旋轉) 時輸出碼增加	
輸出產生、滯久時間		1μs 以下 (控制輸出電壓 16V、負荷抵抗 1kΩ (、輸出纜線 2m 以下))	
啓動力矩		0.98 × 10 ⁻³ N · m {10gf · cm} 以下	
慣性矩		10 ⁻⁶ kg · m ² {10gf · cm ² } 以下	
	輸出	29.4N {3kgf}	
輸出力矩	輸出	19.6N {2kgf}	
	推		
公認最高旋轉數		1000r/min	
使用溫度		-10~+55°C (但，不能結冰)	
使用濕度		35~85%RH (但，不能結露)	
保存溫度		-25~+85°C	
絕緣阻抗		50MΩ 以上 (DC500V MEGA) 充電部整體及外殼間	
耐電壓		AC 500V 50/60Hz 1min 充電部整體及外殼間	
振動		耐久：10~55Hz 複振幅 1.5mm、X、Y、Z 各方向 2h	
衝擊		耐久：1000m/s ² {100G} X、Y、Z 各方向 3 次	
保護構造		IEC 規格 IP50	
重量		約 200g (含 2m 纜線)	

* 電氣的應答旋轉數是由分解能及最高應答頻率來決定。

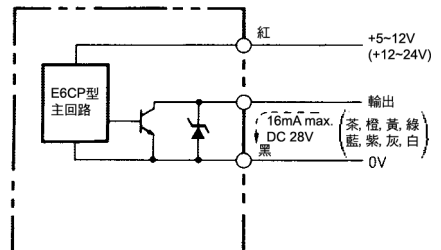
$$\text{最高應答頻率} = \frac{\text{電氣的最高應答旋轉數 (r/min)}}{\text{分解能}} \times 60$$

所以，旋轉數超過最高應答旋轉數時，電氣信號將無法追隨。

** 對水、油沒有保護作用。

*** 電源打開後，會流過約 8A 的突入電流。(時間：約 0.3ms)

輸出段回路圖



連接

線色	E6CP-AG3C 型	EC6P-AG5C 型
紅	電源 5~12V	電源 12~24V
黑	0V(COMMON)	
茶	輸出 2 ⁰	
橙	輸出 2 ¹	
黃	輸出 2 ²	
綠	輸出 2 ³	
藍	輸出 2 ⁴	
紫	輸出 2 ⁵	
灰	輸出 2 ⁶	
白	輸出 2 ⁷	

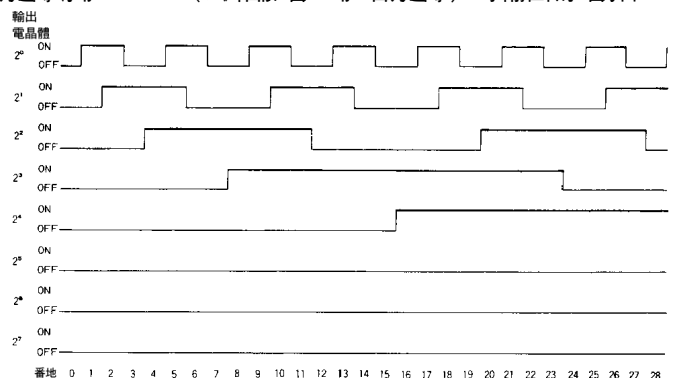
註：各位元的輸出都是同一回路。

端子編號	連接器型	
	E6CP-AG5C-C 型	
1	短路	
2		
3	輸出 2 ⁵	
4	輸出 2 ¹	
5	輸出 2 ⁰	
6	輸出 2 ⁷	
7	輸出 2 ⁴	
8	輸出 2 ²	
9	輸出 2 ³	
10	輸出 2 ⁶	
11	—	
12	電源 DC 12~24V	
13	0V(COMMON)	

註：各位元的輸出都是同一回路。

輸出模式

旋轉方向：CW (以軸而言，向右旋轉) 時輸出碼增加



請正確使用

正確使用方法

● 關於電源輸入

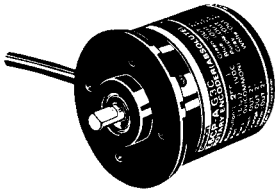
電源剛投入時，會有錯誤脈衝發生的可能，所以請在接上電源 1 秒後再使用。

● 關於安裝

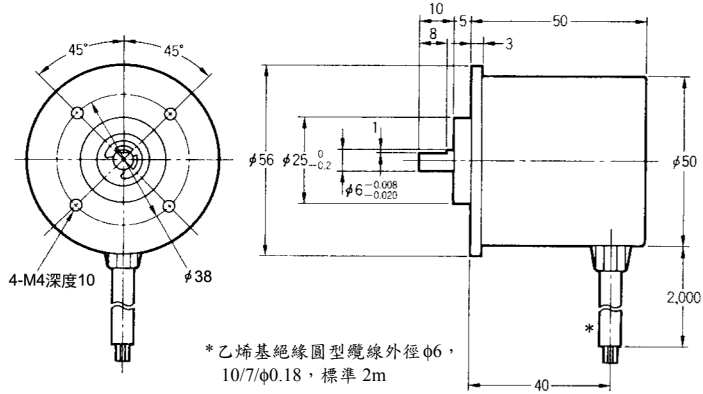
裝在前面時，鎖緊扭力請在 1.76N · m {18kgf · cm} 以下 (有效螺絲 7mm 以下)

外形尺寸

E6CP-AG3C 型
E6CP-AG5C 型



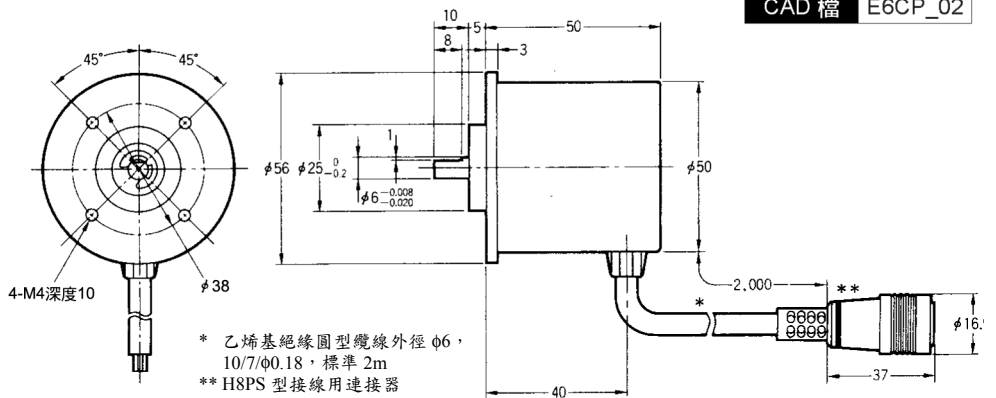
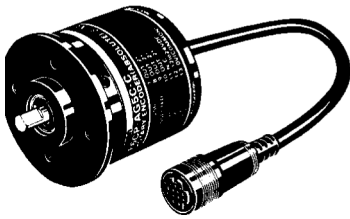
耦合器 E69-C06B 型有附屬



CAD 檔 E6CP_01

D
E
6
C
P

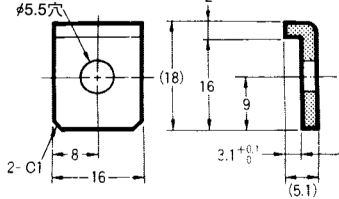
E6CP-AG5C-C 型



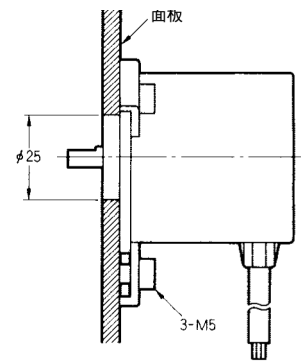
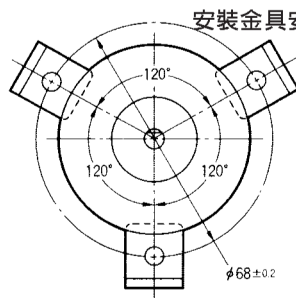
CAD 檔 E6CP_02

附件

安裝金具 (附屬)

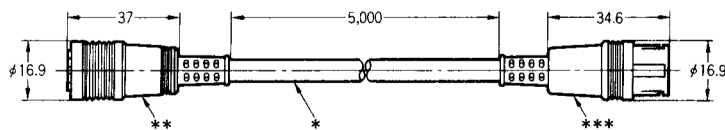
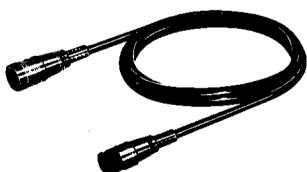


安裝金具安裝圖



延長用纜線 (另售)
E69-DF5 型

CAD 檔 E69_12



註: 連接 H8PS 型時可延長到 100m

- * (耐油性) 乙烯基絕緣圓型被覆纜線外徑 $\phi 6$, 12/7/ $\phi 0.18$, 標準 5m
- ** 連接 H8PR 及 H8PS 型
- *** 連接 E6CP-AG5C-C 型之連接器