



經濟型

- 經濟型編碼器
- 解析度可達2,000PPR
- 高機械結構
- 應用例
 - 木材加工機械
 - 自動化機械
 - 包裝機械
 - 陶瓷機械
 - 印刷機械
 - 紡織
 - 變頻電機
 - 工業機械人
 - 玻璃機械
 - 製藥、醫療機械
 - CNC機床

每轉脈衝數

5 / 10 / 20 / 25 / 28 / 32 / 50 / 60 / 72 / 100 / 128 / 144 / 200 / 250 / 256
 / 288 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 720 / 900 /
 1,000 / 1,024 / 1,200 / 1,250 / 1,500 / 1,800 / 2,000

其他脈衝數可根據要求訂製

機械參數

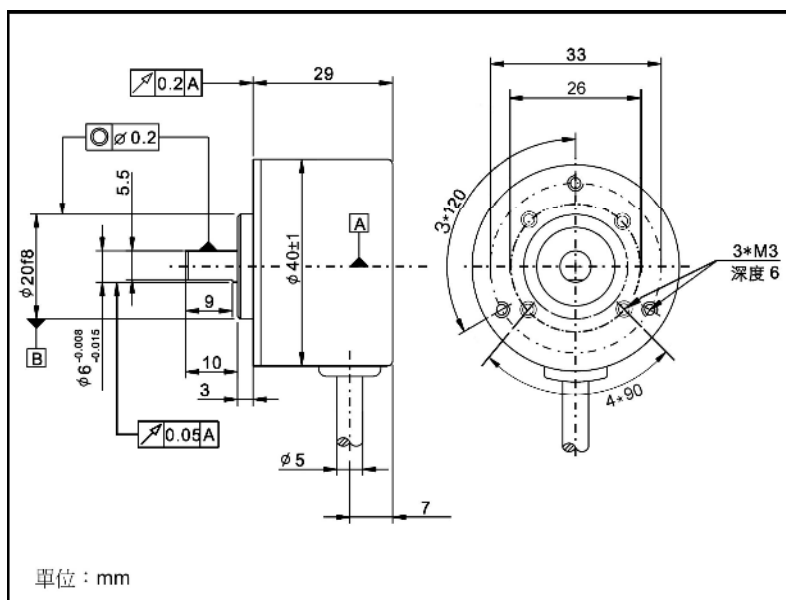
軸徑	實心軸 6、8mm，空心軸孔 6，8，10mm
最大軸負載	徑向 30 N(6.5lbs)，軸向 15N(3lbs)
最大轉速	最大 6000RPM
起動轉矩	IP 50 ≤ 0.2Ncm，IP 65 ≤ 1Ncm
防護等級(EN60529)	IP 50 (軸端 IP54) / IP 65 整體
工作溫度	-10... +70℃
儲存溫度	-25... +85℃
抗振動(IEC68-2 -6)	100 m/s ² (10 ... 2,000 Hz)
抗衝擊(IEC68-2 -27)	1000 m/s ² (6 ms)
連接類型	1.5 m 標準電纜
本體	鋁合金
法蘭	圓型法蘭 / 標準法蘭
重量	大約 60 g
使用壽命	在 35% 的負載下可以轉動 $\times 10^{10}$ 轉 在 75% 的負載下可以轉動 1×10^9 轉 在 100% 的負載下可以轉動 1×10^8 轉

電氣參數

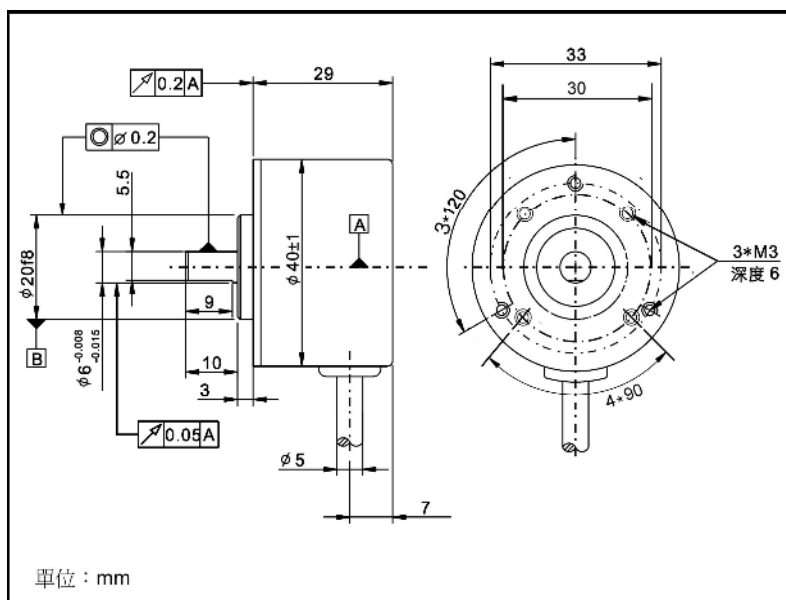
設計標準	符合 DIN 0160，防護等級 III，污染等級 2，過壓等級 II
電源電壓(SELV)	push-pull : 5...24VDC RS422L 型(R) : 5VDC RS422H 型(I) : 5...24VDC Open collector 型(C) : 5...24VDC
電源消耗	40mA(5VDC)、30mA(24VDC)
標準輸出通道	RS422 I、R 型 A、B、Z、 $\bar{A}$ 、B、Z push-pull、Open collector C 型 : A、B、Z

尺寸圖

法蘭(1)

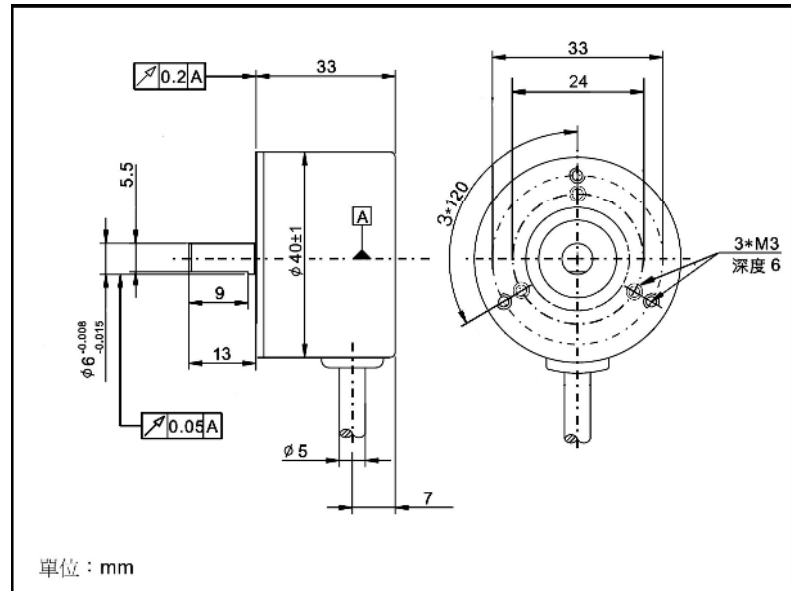


法蘭 (3)

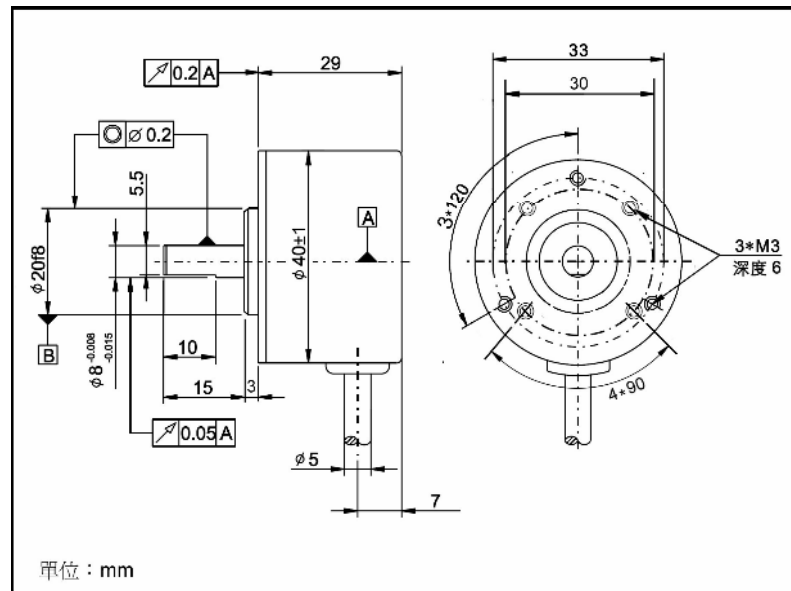


尺寸圖

法蘭 (7)

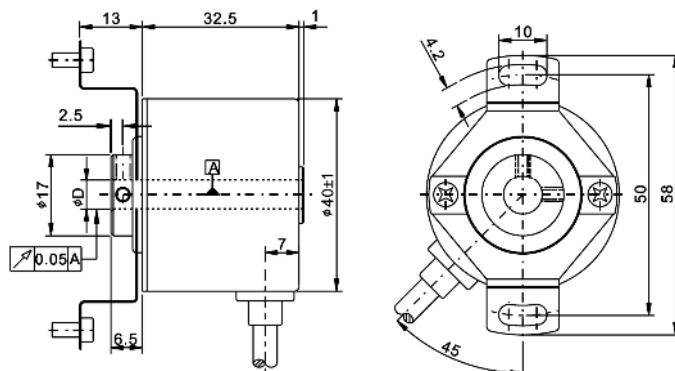


法蘭 (3) 軸心8mm 軸長 15mm ,



尺寸圖

中空軸 (H) 8mm (6、10mm 可選)

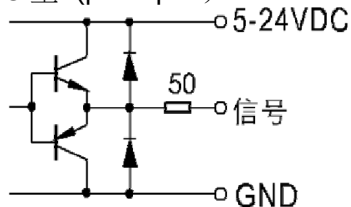


C	10G7
B	8G7
A	6G7
序號	ØD

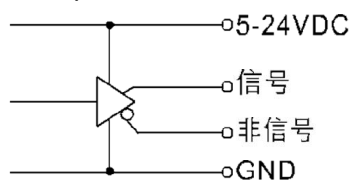
單位：mm

輸出電路說明

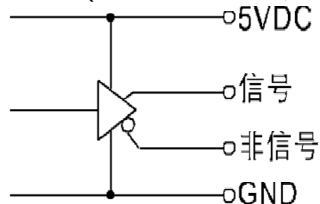
U 型 (push-pull)



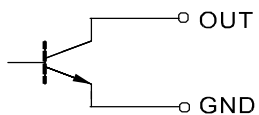
I 型 (RS422A 5 ~ 24VDC)



R 型 (RS422A 5VDC)

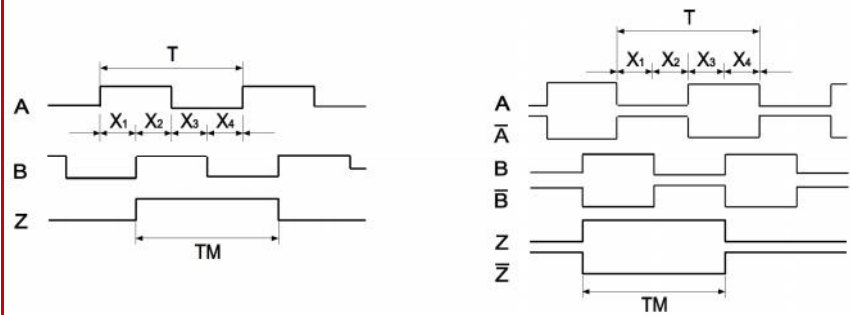


C 型 (open collector 5-24VDC)

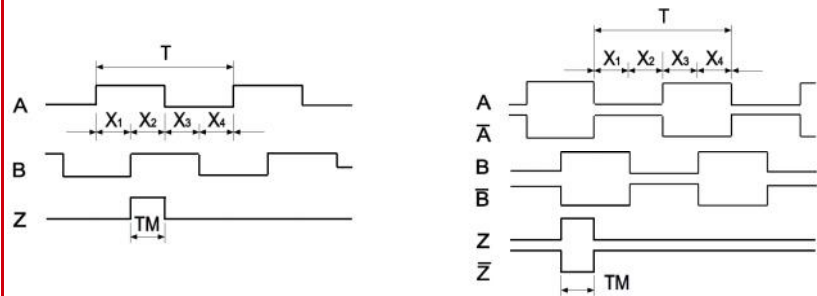


輸出波形

經濟型



(零位信号 $TM=1T$)



(零位信号 $TM=0.25T$)

本圖為順時針（CW）旋轉的波形

- 波形比率
 $X_1+X_2=0.5T\pm0.1T$
 $X_2+X_3=0.5T\pm0.1T$
- 相位差
 $X_n>0.15T$ ($n=1,2,3,4$)
 - 零位元信號
 $TM=1T\pm0.5T$
($TM=0.5T$ 和 $0.25T$ 可選)

接線表

功能描述	線徑Ømm	顏色
5VDC/5-12VDC/5-24VDC/10-30VDC	0.14	紅色
A	0.14	白色
B	0.14	綠色
Z	0.14	黃色
GND	0.14	黑色
$\bar{A}$	0.14	粉色
$\bar{B}$	0.14	藍色
$\bar{Z}$	0.14	橙色

(1) 遮罩層未與編碼器外殼連接 (標準)

訂購資訊

ORDERING DATA

RI41系列-編碼器型號對照表

40	0	1024	U	7	8	-	-	-
本體 Body	軸形 Shaft	解析度 PPR	電源VDC Supply	安裝去蘭 Flange	軸心Ø. Shaft Ø	輸出方式 Output	保護等級 Protection	線長m Cable radial
Ø40	0 實心 Shaft	5~2000	U 5-24	1 PCDØ 33+26	6	- 標準 Standard push-pull U	- 標準 Standard IP50	- 標準 Standard 1.5
	1 中空 Hollow		A 5	3 PCDØ 33+30	8	選配option	選配option	選配option
				7 PCDØ 33+24	10 (H only)	I RS422H U only	6 Shaft IP65	3
				H Ø50x2 Hollow		R RS422L A only		5
						C open collectorU		10