

TIG1

series



產品分類

• 工業應用

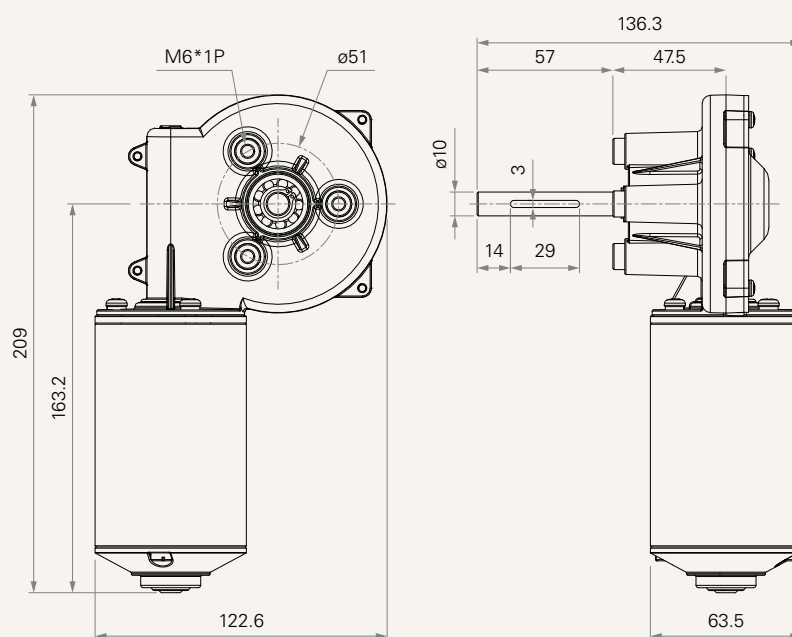
TiMOTION (第一傳動) 的 TIG1 是一款使用銅製蝸輪的有刷直流馬達齒輪箱。它適用於一般工業應用，例如物料搬運和改裝汽車。

產品特色

最大負載扭矩	60Nm
滿載時最快速度	24RPM
空載時最快速度	40RPM
信號輸出	(雙)霍爾傳感器
電壓	12/24V DC (溫控開關)
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C

工程圖

標準尺寸
(mm)



負載與速度

代碼	額定電壓 空載			額定			最大				
	電流 (A)	轉速 (RPM)	扭矩 (Nm)	電流 (A)	轉速 (RPM)	工作週期 (%)	扭矩 (Nm)	電流 (A)	轉速 (RPM)	工作週期 (%)	
馬達轉速 (3400RPM)											
B	12VDC	2.5	40	9	4.5	38	100%	60	19.5	24	10%
B	24VDC	2.0	41	9	2.5	39	100%	60	12.7	23.5	10%

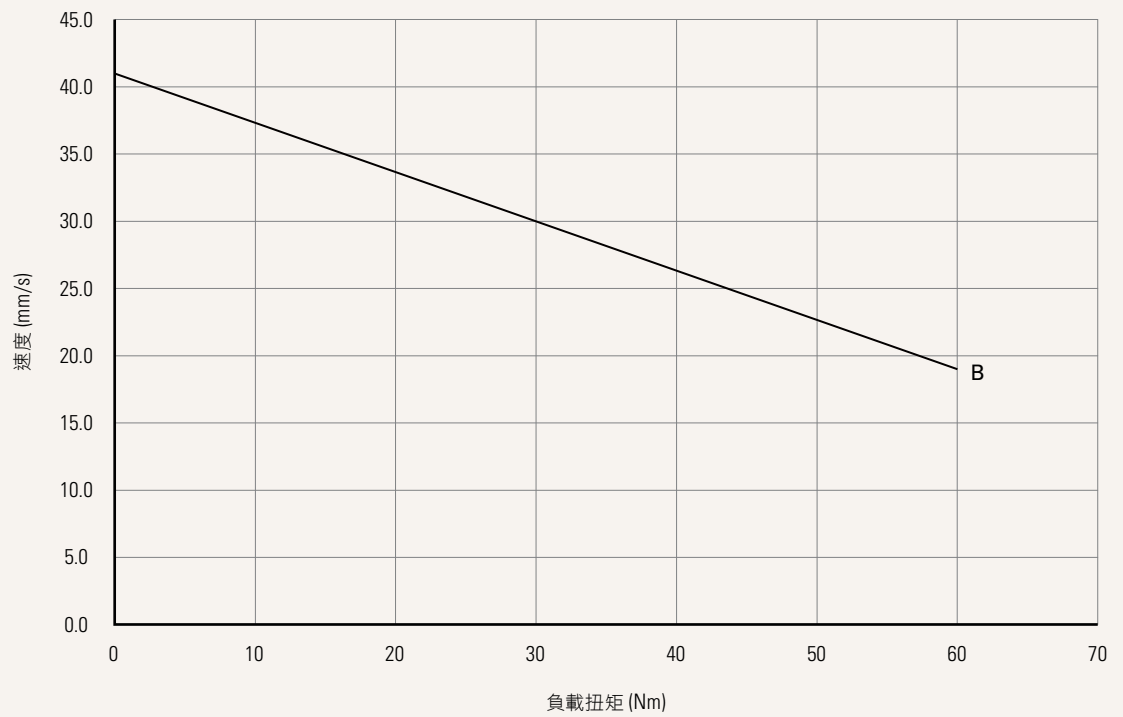
備註

- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 最佳效能之工作溫度範圍：+5°C~+45°C
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。

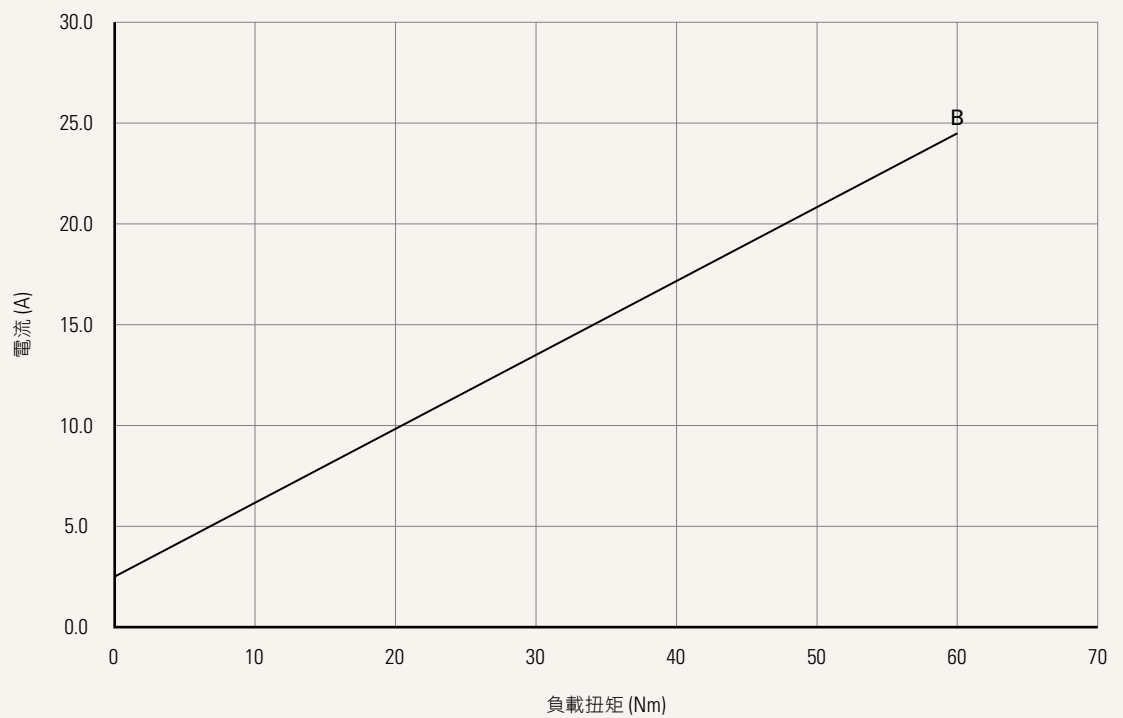
曲線圖 (12V DC馬達)

馬達轉速 (3400RPM)

速度 vs. 負載扭矩



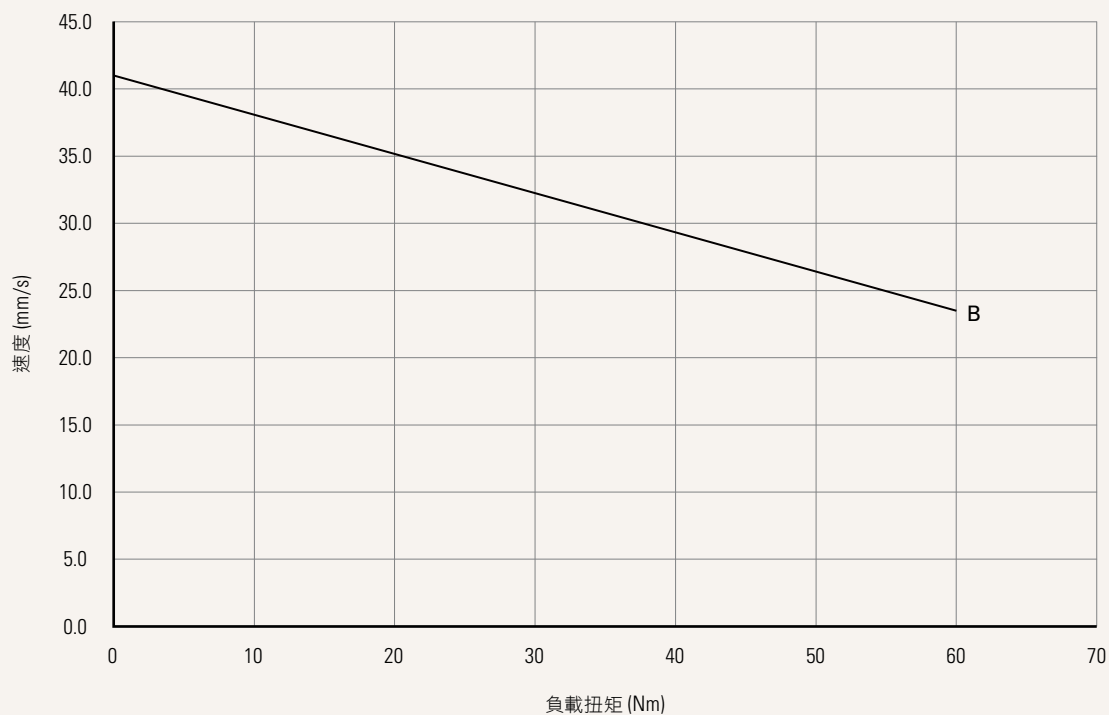
電流 vs. 負載扭矩



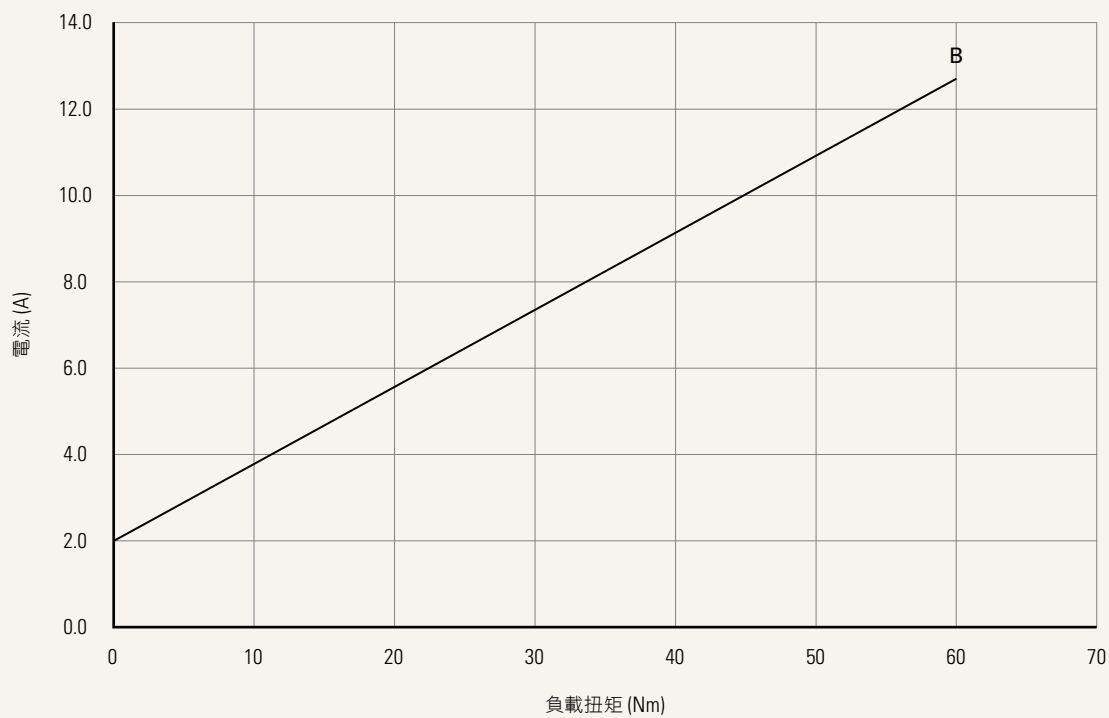
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (3400RPM)

速度 vs. 負載扭矩



電流 vs. 負載扭矩



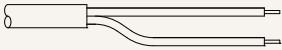
TIG1

Version: 20230605-C

電壓	6 = 12V，溫控開關	5 = 24V，溫控開關
扭矩與轉速	參照頁2	
剎車	0 = 無	
扭矩輸出型式	K = 輸出軸帶鍵槽	
信號輸出	0 = 無	1 = 霍爾傳感器*1 2 = 霍爾傳感器*2
連接器	G = 裸線粘錫	
線長 (mm)	1 = 直線，1000	2 = 直線，2000
外罩	0 = 無	
IP等級	1 = 無	

連接器

G = 裸線粘錫



信號輸出

接線定義			線徑	信號輸出代碼		
				0. 無信號	4. 單霍爾	5. 雙霍爾
無T-Smart	兩端點微動開關切停	● 紅	14	CW+	CW+	CW+
		● 黑	14	CCW+	CCW+	CCW+
		● 紅	26	-	+5V	+5V
		○ 白	26	-	S1	S1
		● 藍	26	-	-	S2
		● 黑	26	-	GND	GND

使用條款

使用者有責任確定堤摩訊產品是否適合某項特定應用。堤摩訊謹慎地提供有關產品的最新訊息。然而，持續研發過程中為改良其產品效能，堤摩訊產品可能未經事先告知而修改或變更。因此，堤摩訊無法保證其型錄內所刊登產品之相關訊息能夠保持最正確及真實的狀態。堤摩訊保留停止銷售公司網站上，產品目錄上，或其它書面資料上所列出的任何產品的權力。