

VN2

series



產品分類

• 工業應用

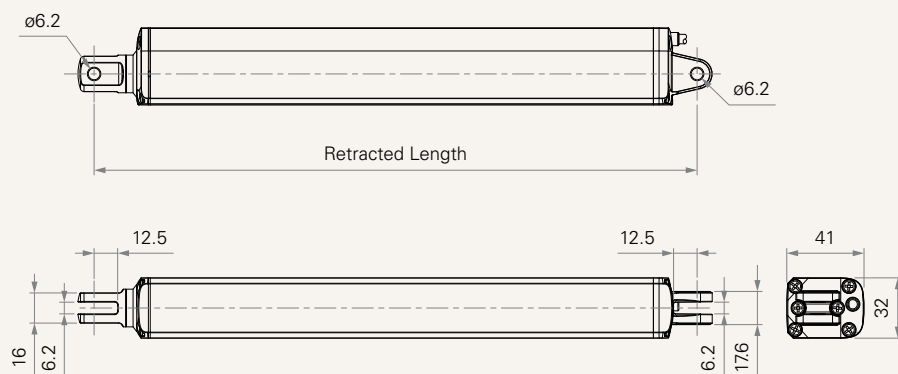
TiMOTION (第一傳動) 所開發的VN2系列是專為開窗應用及排煙設備所設計的工業類電動推桿。萬一發生火災，VN2能將煙霧、熱氣和有毒氣體快速地透過開窗器排出。VN2為鉛擠型的推桿，適用於開窗器和溫室等環境應用。目前VN1有24V與12V兩種DC版本。

產品特色

最大負載	500N (推/拉力)
滿載時最快速度	8mm/s
空載時最快速度	10.8mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 189mm
防水等級	IP66
行程	20~500mm
信號輸出	NPN 雙霍爾傳感器
電壓	12/24V DC ; 12/24V DC (溫控開關)
工作溫度範圍	-25°C~+65°C
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	負載 (N)		自鎖力 (N)	伸出電流(A)		伸出速度 (mm/s)	
	推力	拉力		空載	負載	空載	負載
				24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 20%:2min on/8min off)							
B	500	500	500	0.7	1.1	10.8	8.0

備註

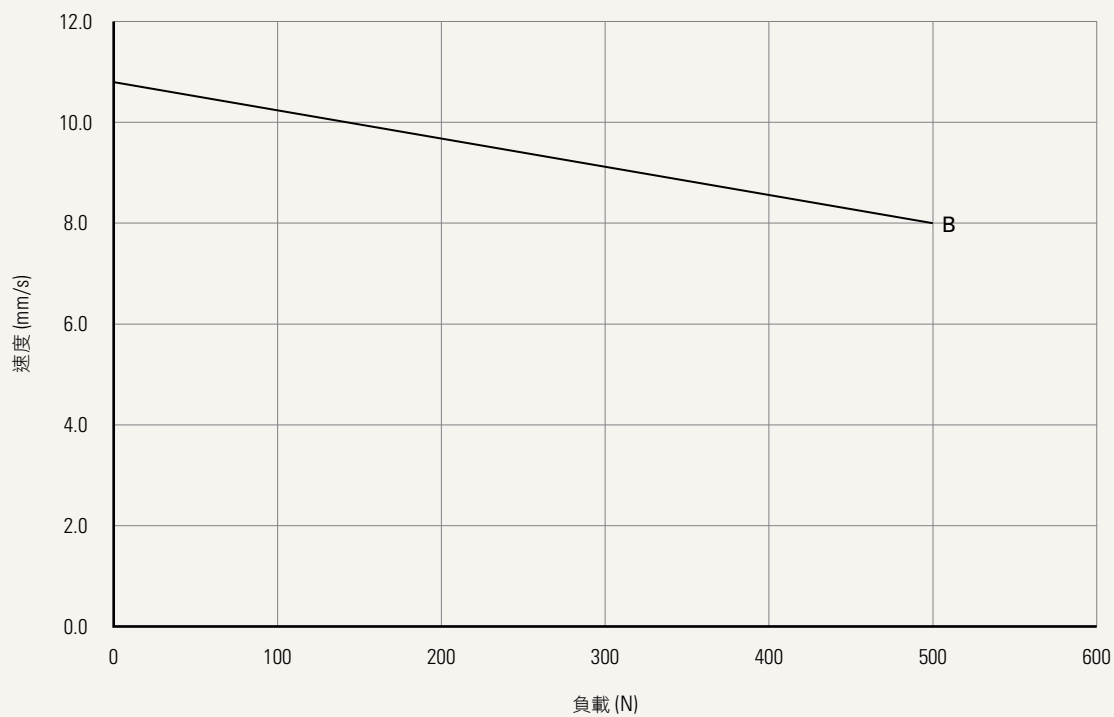
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路制車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；速度約相同。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配24V DC穩壓電源的測試平均值。
- 標準行程：最小值 $\geq 20\text{mm}$ ，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
B	≤ 500	500

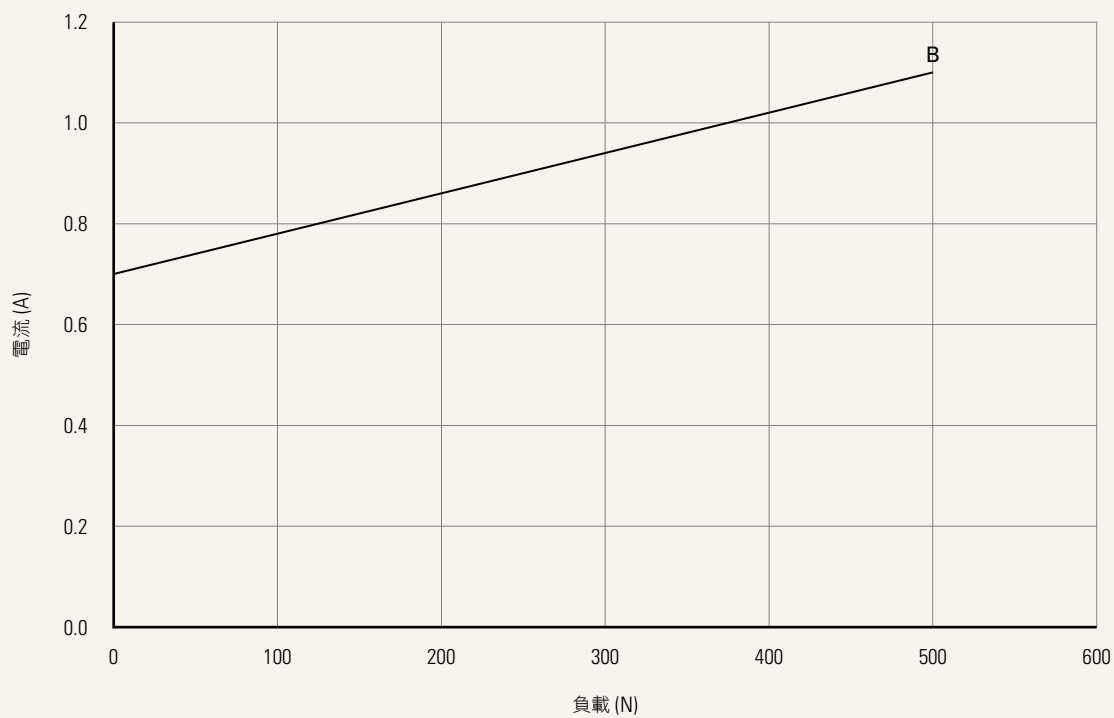
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 20%:2min on/8min off)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC	3 = 12V DC，溫控開關	4 = 24V DC，溫控開關
負載和速度	參照頁2			
行程 (mm)	參照頁2			
安裝尺寸 (mm)	參照頁5			
下端 (mm)	1 = 塑膠，無槽，孔徑6.2	3 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑6.2		
參照頁6	2 = 塑膠，無槽，孔徑8.2	4 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑8.2		
外管可調式固定塊	0 = 無 (須搭配下端 #1, #2, #3, #4)			
固定架	0 = 無 (須搭配下端 #1, #2, #3, #4)			
上端 (mm)	1 = 鋁，無槽，孔徑6.2	4 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑8.2		
參照頁6	2 = 鋁，無槽，孔徑8.2	5 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深22.5，孔徑8.2		
	3 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑6.2			
下端角度 (逆時鐘)	2 = 0°			
顏色	0 = 標準			
IP等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	
螺桿組特別功能	0 = 無			
極限開關功能	1 = 兩端點微動開關切停		3 = 兩端點微動開關信號輸出	
信號輸出	0 = 無	N = NPN 霍爾傳感器*2		
參照頁6				
連接器	1 = DIN 6P，90°插頭	C = Y cable (直切，防水，防拉)		
參照頁7	2 = 裸線粘錫			
線長 (mm)	0 = 無出線	2 = 1000	4 = 2000	B~H = 直切系統專用線長
	1 = 500	3 = 1500	5 = 5000	選項， 參照頁7

安裝尺寸 (mm)

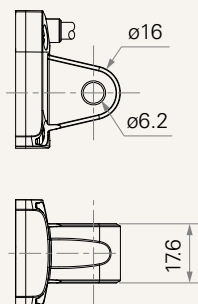
1. 計算 $A+B = Y$
2. 最小安裝尺寸需 $\geq$ 行程+Y

A.	
上端	下端
	1, 2, 3, 4
1, 2	+189
3, 4	+200
5	+210

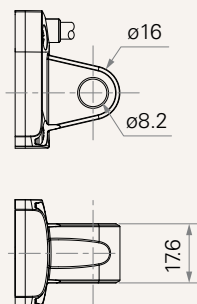
B.	
行程 (mm)	
20~150	-
151~200	+2
201~250	+2
251~300	+2
301~350	+12
351~400	+22
401~450	+32
451~500	+42

下端 (mm)

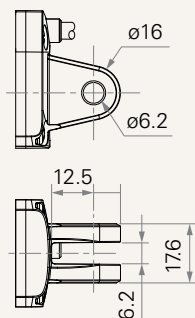
1 = 塑膠，無槽，孔徑6.2



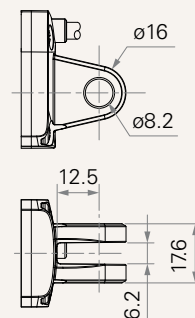
2 = 塑膠，無槽，孔徑8.2



3 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑6.2

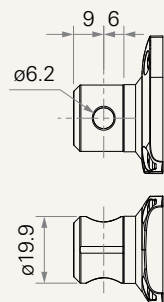


4 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑8.2

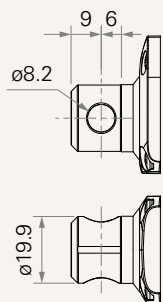


上端 (mm)

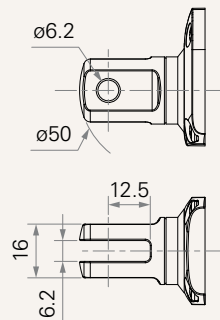
1 = 鋁，無槽，孔徑6.2



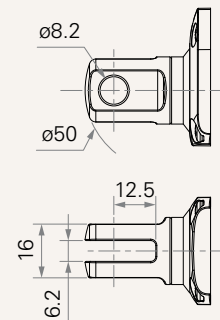
2 = 鋁，無槽，孔徑8.2



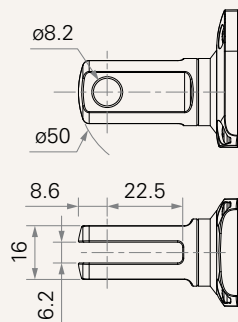
3 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑6.2



4 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深12.5，孔徑8.2



5 = 塑膠，U型，槽寬6.2，槽深22.5，孔徑8.2

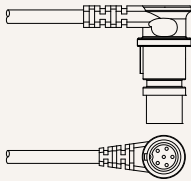


接線定義

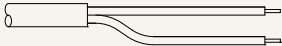
信號輸出		Pin / 顏色					
		● 1 / 綠	● 2 / 紅	○ 3 / 白	● 4 / 黑	● 5 / 黃	● 6 / 藍
0	無	伸出+	-	-	-	縮回+	-
N	霍爾信號	伸出+	VCC	Hall 1	Com	縮回+	Hall 2

連接器

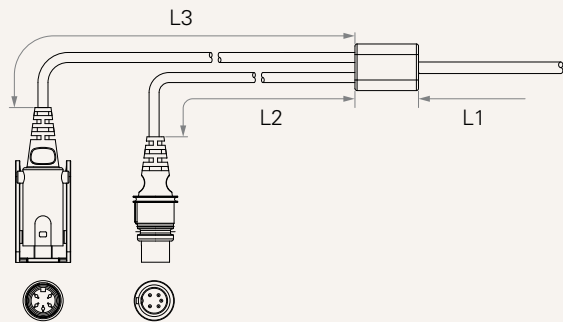
1 = DIN 6P，90°插頭



2 = 裸線粘錫



C = Y cable (直切、防水、防拉)



直切系統專用線長選項 (mm)			
代碼	L1	L2	L3
B	100	100	100
C	100	1000	400
D	100	2700	500
E	1000	100	100
F	100	600	1000
G	1500	1000	1000
H	100	100	1200

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。