

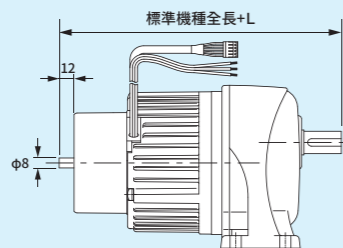
NEW

編碼器安裝規格 選購品
無刷直流齒輪馬達

適用機種：無刷直流齒輪馬達 V型

- 齒輪馬達出貨時，馬達後部的軸與安裝用螺絲為已安裝狀態。
- 也可對應出貨時已安裝編碼器的特殊訂購。
- 使用方法、安裝部尺寸規格等詳細資訊請洽詢本公司營業所。

※部分產品不適用 詳情請參閱官網。



■全長增加量 L尺寸 單位:mm

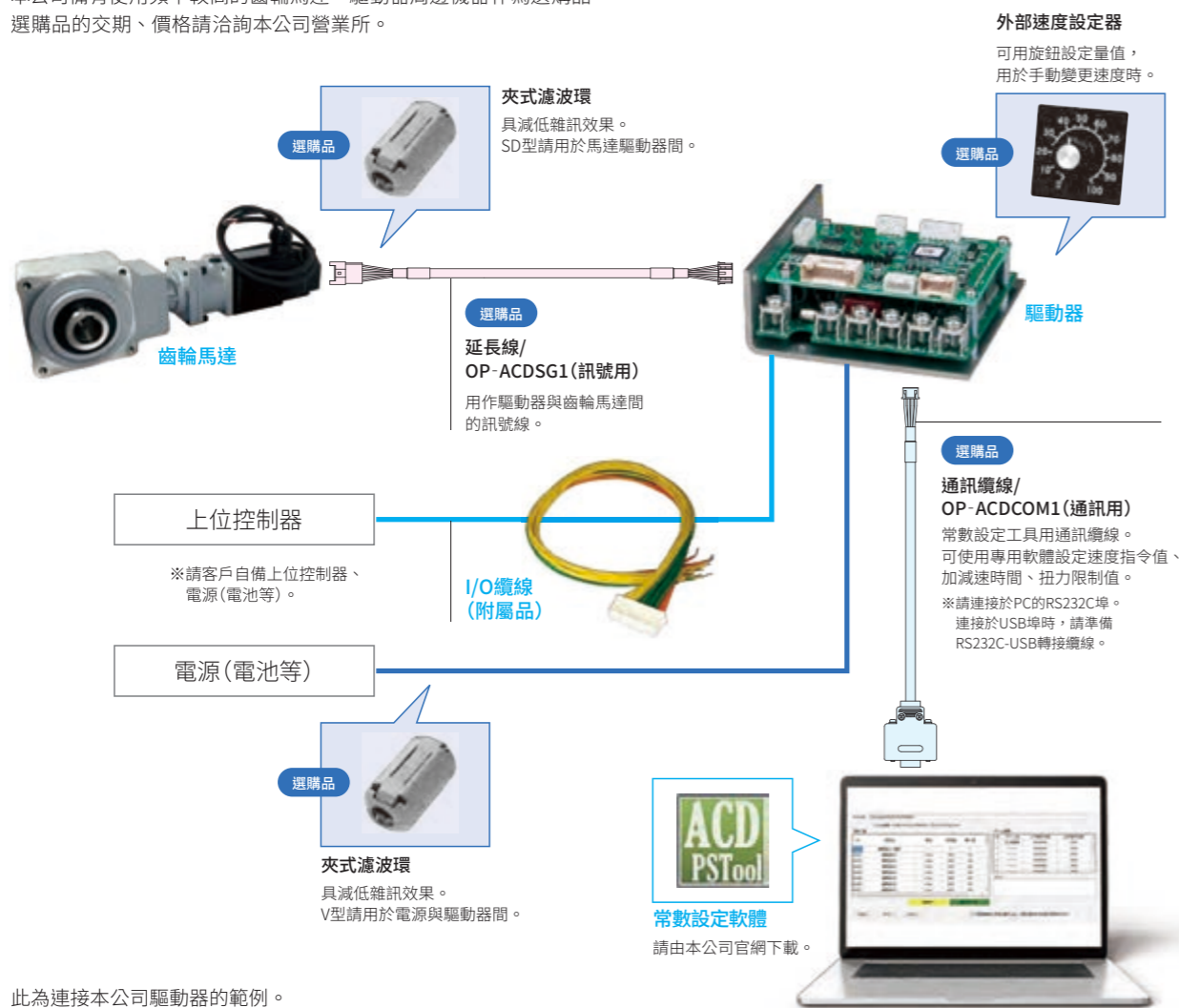
馬達容量	無煞車	附煞車
0.1kW	52.5	11.5
0.2kW	52.5	11.5
0.4kW	52.5	6.5

■編碼器固定用螺絲尺寸

間距	螺絲孔
Φ40	M3 (2處)
Φ46	M3 (2處)
Φ46	M2.5 (2處)

系統構成

本公司備有使用頻率較高的齒輪馬達、驅動器周邊機器作為選購品。選購品的交期、價格請洽詢本公司營業所。



AGV / AMR用
無刷直流齒輪馬達
Brushless Gear Motor for AGV / AMR



AGV/AMR專用智慧無刷直流齒輪馬達

用齒輪傳達思想
以動力改變世界



精巧、多功能、高性能的齒輪馬達，
可支援開發、導入AGV/AMR。

NISSEI CORPORATION

NISSEI CORPORATION URL <https://www.nissei-gtr.co.jp/>

海外營業科
TEL+81-566-92-5312

Feature 1

高輸出、精巧的SD型可實現高速移動與省空間設計。

輸入電壓DC48V、驅動0.75kW高輸出，是兼具速度與強度的齒輪馬達。速度、動作領域、位置檢測精度較高(相對於本公司V型)，有助於高精度的滑順動作。此外，流線型形狀實現高度的降低，最適合安裝空間有限的AGV、AMR。



高精度位置控制



馬達旋轉 1 圈輸出 30 脈衝。定位時可進行精細控制。

精準停止

位置檢測30次
(馬達旋轉1圈)

提供最適合AGV/AMR的解決方案。

近年來，導入AGV/AMR成為各工廠、倉庫不可或缺的要素。本公司提供具備高精度功能和性能的產品與服務，可用於無人搬運車所需的速度穩定性與廣範圍控制。提供最適合AGV/AMR的解決方案。

Feature 2

V型種類豐富，可配合裝置機構選擇。

0.1kW以上的產品備有同容量、同減速比的平行軸、直交軸、同心中空軸/實心軸。可用DC12V/24V/48V無刷直流運轉，最適合移動體。



平行軸 VG

直交軸 VH

同心中空軸/實心軸 VF3



可連結鏈條 + 鏈輪，調整裝置整體的速度。(平行軸)



可直接連接車輪，減少零件數量。(同心中空軸、直交中空軸)

按類型區分種類

容量	電壓		
	DC12V	DC24V	DC48V
50W	平行軸		
0.1kW	平行軸、直交軸		
0.2kW	同心中空軸、同心實心軸		
0.4kW	平行軸、直交中空軸		
0.75kW	平行軸、直交中空軸		

規格一覽

項目	V型	SD型
額定轉速	2500r/min	3000r/min
速度控制範圍	100~3000r/min	80~4000r/min
速度指令方式	外部類比指令、PWM速度指令、脈衝頻率速度指令、內建微調器、速度指令1~8	
瞬間最大扭矩	額定扭力的200%	
輸入點數	序列輸入:8點, 類比輸入:1點	
輸出點數	序列輸出:4點, 類比輸出:1點	

Feature 3

更精巧、易使用的無刷直流齒輪馬達。

與無刷直流齒輪馬達配套開發的專用驅動器。具備廣範圍速度控制與提升加速力，同時實現精巧設計。可進行省空間安裝。

驅動器功能

■脈衝頻率速度指令

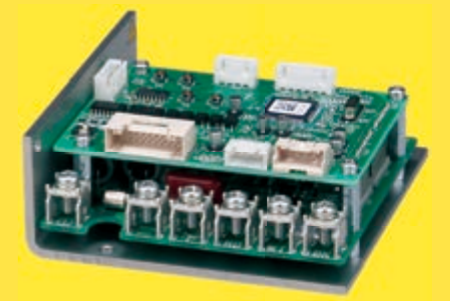
配合脈衝的頻率變更指令速度。無需使用類比輸出元件即可進行無段變速。

■正轉脈衝/反轉脈衝

配合旋轉方向獨立計算正轉與反轉的脈衝，檢測馬達的位置。在室外等有震動的場所也可得知正確移動量。

■直流鎖定功能

無煞車機種也可暫時鎖定馬達旋轉，為簡易型固定煞車。未通電時可推動。可做為台車的電池耗盡對策或附輸送帶AGV等裝置在搬運工件時的台車固定煞車。



省空間安裝

精巧設計

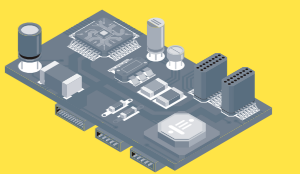
穩定的速度控制

Feature 4

非專用驅動器也可驅動。可由公司自行製作與減少導入成本。

客戶製作的驅動器

可減少功能以求精巧、改造出所需功能，或使用客戶自製的驅動器驅動。型錄、使用說明書皆記載馬達特性與霍爾IC規格等資料，可輕鬆取得資訊。



其他製造商市售驅動器

可與對應通訊等功能的其他製造商市售驅動器配套使用，本公司也可介紹已進行動作確認的驅動器(對應CAN)。詳情請洽詢本公司營業所。



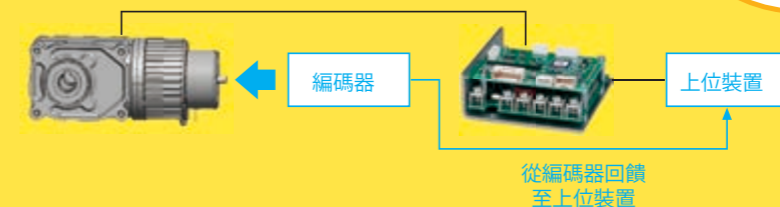
Feature 5

可進行更高精度回饋控制的編碼器安裝規格無刷直流齒輪馬達。

透過編碼器安裝規格選購品，馬達軸可貫通產品後部。客戶可在馬達軸上自由安裝編碼器。

構成範例.1

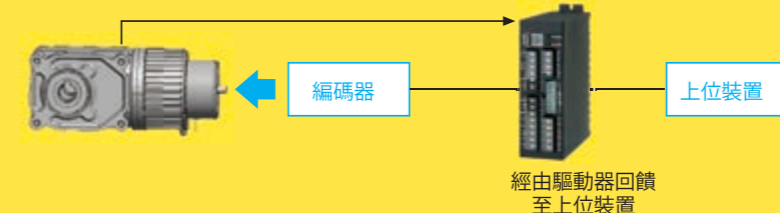
編碼器安裝規格無刷直流齒輪馬達 + 專用驅動器



將編碼器訊號回饋至上位裝置，即可進行簡單的定位(調整等)。

構成範例.2

編碼器安裝規格無刷直流齒輪馬達 + 客戶製作的驅動器、其他製造商市售驅動器



將編碼器訊號回饋至驅動器，可預期提升速度控制性(旋轉不穩定、低速旋轉時的穩定性)。此外，依所選擇的驅動器，還可進行位置控制。

※編碼器安裝規格時的齒輪馬達全長請參閱次頁。