

Orientalmotor

無刷馬達

BLH系列

無刷馬達 DC電源輸入型的標準品



充實小型、薄型驅動器及馬達的性能及功能。

無刷馬達 DC電源輸入 BLH系列

- 電源電壓 DC24V
- 輸出 15W/30W/50W/100W
- 速度控制範圍 100~3000r/min
- 小型、輕量驅動器
(W72mm×D55mm×H27mm、重量46g)*

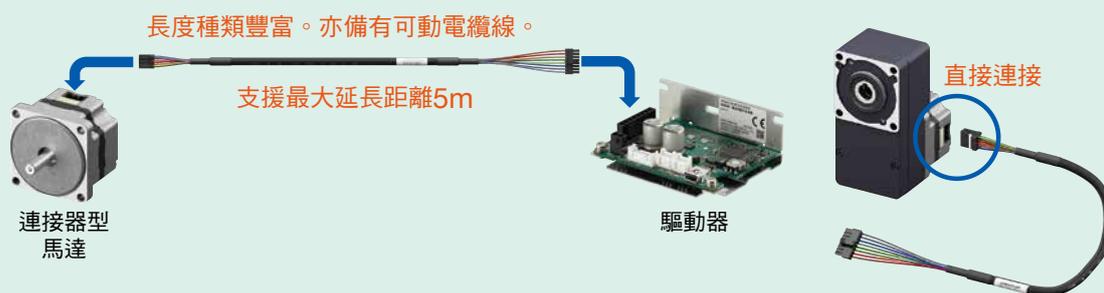
*15~50W時



新推出連接器型的產品種類

適合機器組裝設計的連接器型

1條電纜線即可直接連接，無需中繼處理



以相同安裝尺寸提升輸出

實現以相同安裝尺寸提升輸出的馬達產品種類！



高強度的CS減速機型馬達

提升耐載重。採用同心軸減速機，設計和安裝更為容易。



●馬達

●輸出
15W／30W／50W／100W

●馬達機種
連接器型／導線型 IP40
電纜線 IP65
附電磁剎車馬達 IP65

●出力軸型



平行軸減速機



CS減速機



中空軸扁平式減速機



圓軸

●驅動器

- 類比設定型
 - 使用旋鈕或外部類比信號進行調速
- 數位設定型
 - 使用資料設定軟體**MEXE02**調速
 - 轉矩限制、負載保持功能等充實的功能
- RS-485通訊型
 - 以Modbus (RTU) 調速
 - 可由上位系統遠端監視
 - 有助於節省設備的配線

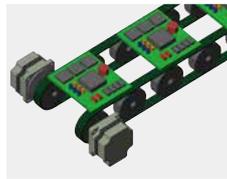


藉由小型驅動器的最佳控制，提升設備附加價值

●對象為數位設定型與RS-485通訊型。

●透過數位設定達成同速運轉、速度變動較少的運轉

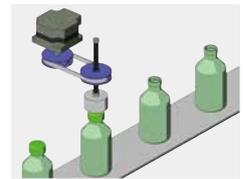
可以1r/min為單位設定。
速度重現性佳，最適合2軸的同速運轉等運轉。



2軸皮帶輸送帶

●轉矩限制功能

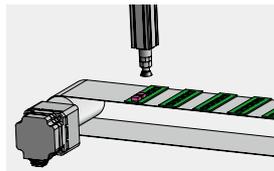
可調整轉矩。
最適合用於緊固轉矩的調整等。



鎖緊瓶蓋

●負載保持功能

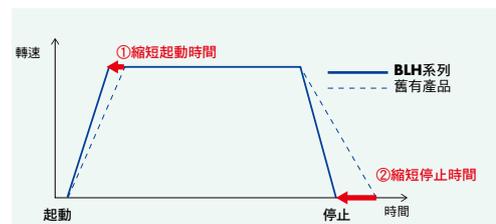
使用電氣保持剎車保持負載。



保持皮帶輸送帶

●縮短設備的生產節拍

活用瞬間最大轉矩可縮短起動時間，設定減速時間可縮短停止時間，藉此縮短設備的生產節拍。



使用資料設定軟體**MEXE02**，起動、維修皆可安心

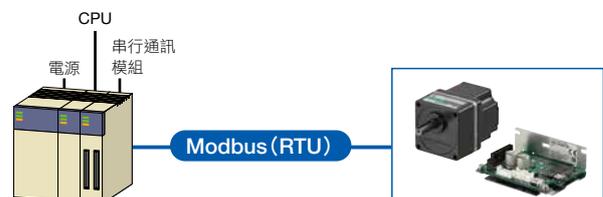
- 對象為數位設定型與RS-485通訊型。
- 資料設定軟體**MEXE02**可至本公司網站免費下載。



利用網路通訊一併設定、集中管理

●對象為RS-485通訊型。

可由PLC、人機介面等控制
Modbus (RTU) 控制



選擇豐富的無刷馬達

可依使用環境選購馬達

產品種類齊全，例如可選擇電纜線長度的連接器型、支援IP65的馬達保護等級機種等，能配合各種使用環境。針對在水平驅動時保持位置之使用需求，也備有附電磁剎車馬達。

連接器型 IP40



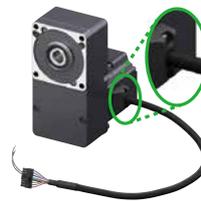
導線型 IP40



電纜線 IP65



電纜線 附電磁剎車 IP65



1條電纜線即可直接連接、無需中繼處理 連接器型



長度種類豐富。
亦備有可動型電纜線。
連接用電纜線：0.5m~5.0m
可動連接用電纜線：1.0m~5.0m

實現更高等級的輸出 連接器型

無需變更馬達的安裝尺寸，只要加厚馬達鐵板部分即可實現更高等級的輸出。

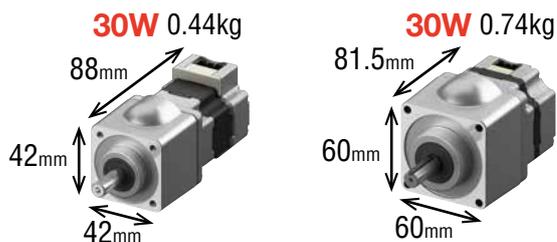
可保持安裝在設備上的設計，符合高輸出化的需求。



●與□42mm圓軸型比較。

► 實現設備整體節省空間及輕量化

可在功率不變的情況下使設備體積縮小、重量變輕。



使用電磁剎車來靜止、保持 附電磁剎車馬達

► 水平驅動時可保持位置

- 可停止設備以便裝卸工作物或加工時保持停止位置。
- 發生停電等意外時能保持負載。



以電磁剎車動作時，請先停止馬達運轉再保持負載。運轉中若讓電磁剎車動作，可能會導致產品損壞。

*數位設定型、RS-485通訊型可使用MOVE輸出，確認電磁剎車OFF的時序。

*類比設定型沒有MOVE輸出。運轉檢知必須設置外部檢知器。

- *不可用於捲下運轉等上下驅動用途。
- *電磁剎車的控制須請客戶自行準備。

選用豐富的減速機

減速機的種類

種類	平行軸減速機 GFS減速機	CS減速機型馬達*1	中空軸扁平式減速機 FR減速機
外觀			
特徵	<ul style="list-style-type: none"> 廣範圍的減速比 額定壽命10000小時*2 	<ul style="list-style-type: none"> 提升耐載重（平行軸減速比） 中心軸 額定壽命10000小時 	<ul style="list-style-type: none"> 節省空間、節省成本 不會飽和的容許轉矩 額定壽命10000小時
馬達輸出	15W、30W、50W、100W	15W、30W、50W	30W、50W、100W
減速比	5~200*3	5~20	5~200

*1 僅限連接器型

*2 15W之額定壽命為5000小時。

*3 連接器型的減速比為5~100。

實現設備小型化、提升耐載重 CS減速機型馬達

CS減速機型的特徵為「耐載重提升、更高等級的轉矩及同心軸」，除了可使設備高速化、輕巧化，也有助於提高客戶設計的自由度。



榮獲「2020年超工藝零件大獎」機械、機器人部門獎。

● 與平行軸減速機相比，耐載重有所提升。

容許懸吊載重200N

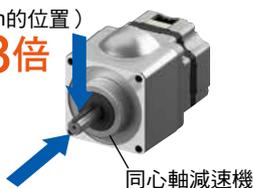
（距出力軸前端10mm的位置）

為舊有產品的 **1.3倍**

容許推力載重70N

為舊有產品的 **1.75倍**

● 與□60mm平行軸減速機比較。



● 安裝尺寸相同，卻能實現更高等級的轉矩。

輸出30W

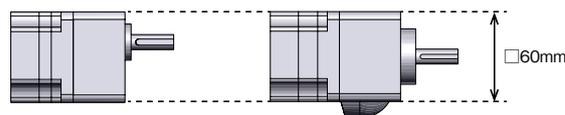
容許轉矩 2.1N·m



輸出50W

容許轉矩 3.4N·m

1.6倍



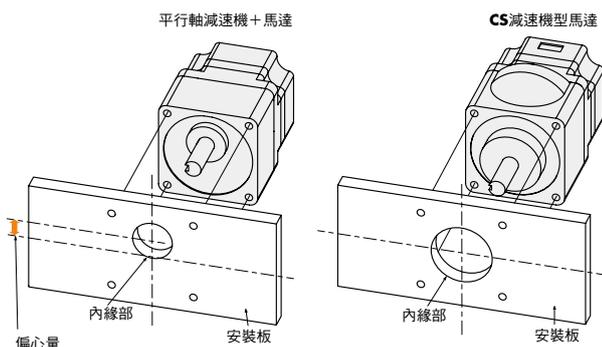
平行軸減速機 + 馬達
（減速比 20）

CS 減速機型馬達
（減速比 20）

● 與□60mm平行軸減速機比較。

● 減少設計所需的精力

由於CS減速機型馬達無偏心量，有助於使設備設計更加簡便。



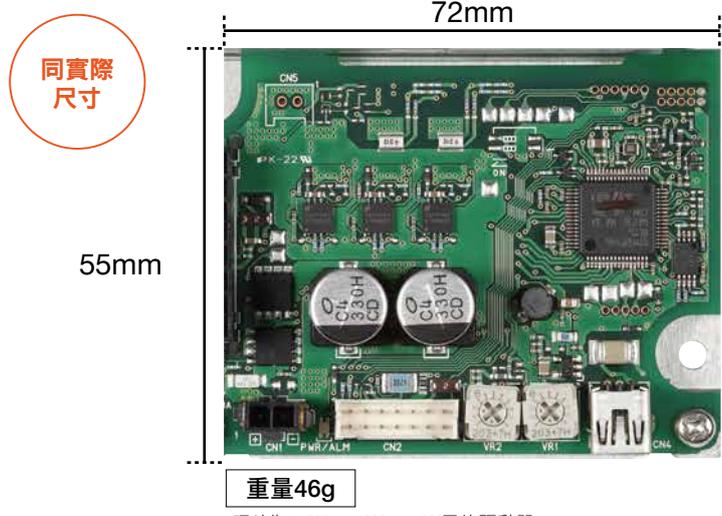
● 同心軸減速機構造

將大齒輪配置於偏離中心軸處，實現同心軸的減速機。



可依設定方法、功能選購小型驅動器

比名片尺寸更小的小型、輕量驅動器



照片為15W、30W、50W用的驅動器。

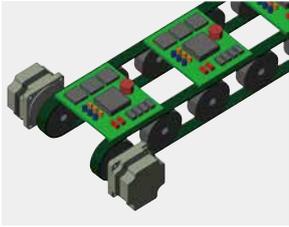
可選購3種驅動器 設定方法與功能介紹

驅動器種類		類比設定型	數位設定型	RS-485通訊型
外觀				
特徵		使用旋鈕或外部類比信號進行簡單調速	利用電腦設定資料設定軟體 MEXE02	透過Modbus通訊以網路設定
輸出		15W/30W/50W/100W	15W/30W/50W	15W/30W/50W
速度控制範圍		100~3000r/min	80~3000r/min	80~3000r/min
調速方法	內部調速器	●	●	—
	外部調速器	●	●	●
	外部直流電壓	●	●	●
	PWM信號	—	●	●
	MEXE02	—	●	●
	RS-485通訊	—	—	●
功能	瞬間停止	●	●	●
	加速／減速運轉	●	●	●
	多段速運轉	●	●	●
	並列運轉	●	●	●
	負載率顯示	—	●	●
	轉矩限制	—	●	●
	負載保持功能	—	●	●
	減速停止	—	●	●
	Information	—	●	●

藉由小型驅動器的最佳控制，提升設備附加價值。

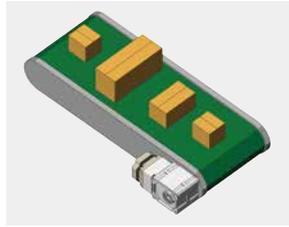
同速運轉、速度變動較少的運轉

▶ 同速運轉



● 數位設定可進行以1r/min為單位的調速。速度的重現性變好，可進行同速運轉

▶ 速度變動較少的運轉



● 即使工作物重量改變，速度仍保持穩定（速度變動率±0.2%以下）

● 速度變動率

調速方法	驅動器型	類比設定型	數位設定型 RS-485通訊型
類比設定		±0.5%以下	
數位設定		—	±0.2%以下
PWM輸入設定		—	±0.5%以下



使用BLH系列的無人搬運台車（AGV）DEMO機。可看到同步性及高響應性。



■ 影片資料庫

<https://www.youtube.com/watch?v=ILPxm4vYj5k>

適合靜音環境使用

▶ 提高靜音性

BLH系列採用正弦波驅動方式，因此轉矩漣波較少，即使在低速領域也能實現流暢穩定的運轉。與舊有產品相比，本產品成功降低噪音。



能透過影片實際感受舊有產品與全新改款品驅動音的差異。

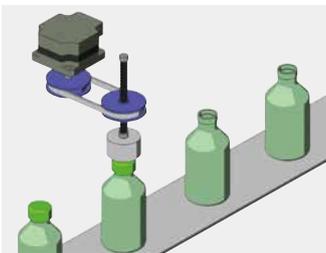


■ 影片資料庫

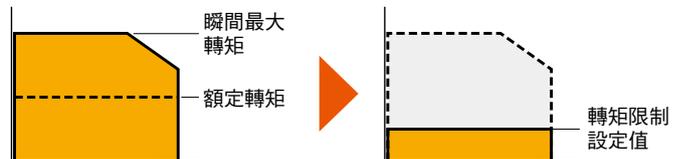
<https://www.youtube.com/watch?v=lrYCNdxPDSQ>

調整轉矩 數位設定型、RS-485通訊型

▶ 轉矩限制功能 可限制流過馬達的電流，抑制馬達的發生轉矩。



- 鎖緊力量的調整等
- 防止損壞（低推力）
- 可監視負載率



轉矩限制設定為50%時

適用於調整緊固轉矩的用途，亦可用於檢知是否有異物夾入，或防止設備損壞等安全對策。以額定轉矩為100%，可設定瞬間最大轉矩範圍為0~200%。

詳細內容▶▶▶



外力施加時產生保持力 數位設定型、RS-485通訊型

► **負載保持功能** 可於施加外力時產生保持力。

即使沒有機械剎車，依舊可於停止時將負載保持功能當作電氣保持剎車*使用。
例如搬運用輸送帶停止期間進行作業之用途。

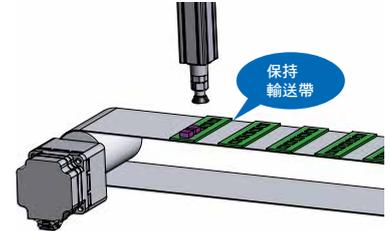
*保持不超過額定轉矩50%的負載。

● 無需維修

無機械性磨損部位，有助於延長壽命。適用於需頻繁重覆運轉、停止的用途。

● 有助於節省設備空間

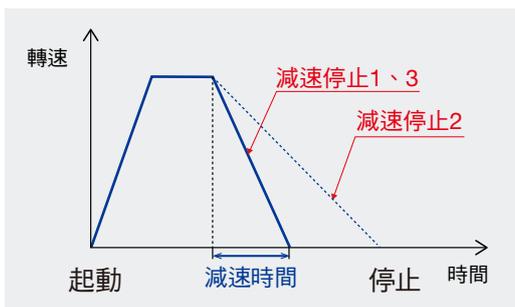
無需機械式剎車，有助於節省設備空間及重量。



選擇減速停止方法

► 減速停止

數位設定型、RS-485通訊型可透過選擇「減速停止動作選擇」參數，選擇減速停止時的動作。



希望依照設定的減速
時間停止

● 減速停止1

此停止方法會將減速停止時發生的回生功率由馬達、驅動器消耗掉，不會回到電源端。
(使用開關電源時)

● 減速停止3

此停止方法會將減速停止時發生的回生功率回到電源端。
使用於電池等電源的回生容量較大時，或是其他機器會使用回生功率的情況。

希望自然停止

● 減速停止2

由於沒有剎車力，會自然停止。
使其平穩停止的停止方法。

● 類比設定型的停止方法

類比設定型的停止方法依適用馬達機種而異。
由於出貨時設定，無法變更停止方法。

停止方法 \ 馬達機種	連接器型用 驅動器	導線型/ 電纜線型用 驅動器
減速停止1	●	—
減速停止2	—	●

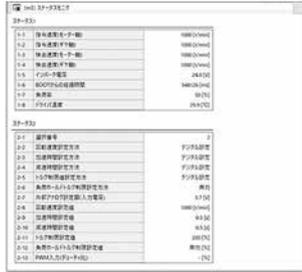
使用資料設定軟體MEXE02，起動、維修皆可安心



輔助設備起動、維修

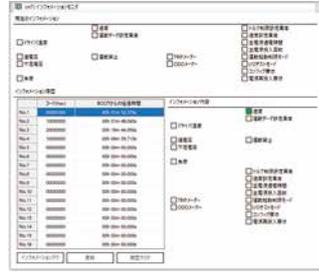
資料設定軟體MEXE02可至本公司網站免費下載。

▶ 狀態監視



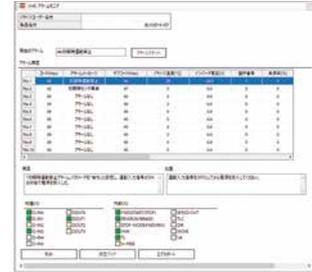
可檢視負載率及驅動器溫度等狀態。

▶ Information監視



以預先設定的臨界值輸出Information，藉此做為維修時間的參考基準。

▶ Alarm監視



不僅能確認異常狀態的處理方法，更能記錄發生Alarm的原因。

有助於「預知保全」指隨時監視馬達的狀態，於發現變化徵兆時立即進行修復的方法

詳細內容▶▶▶

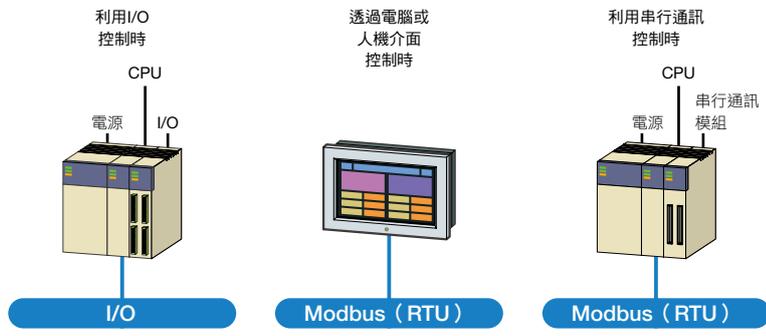


利用網路通訊一併設定、集中管理 RS-485通訊型驅動器

支援Modbus (RTU)，可連接到人機介面或程式控制器以進行控制。

※運轉指令輸入可由I/O執行，便於啟動時的設定。

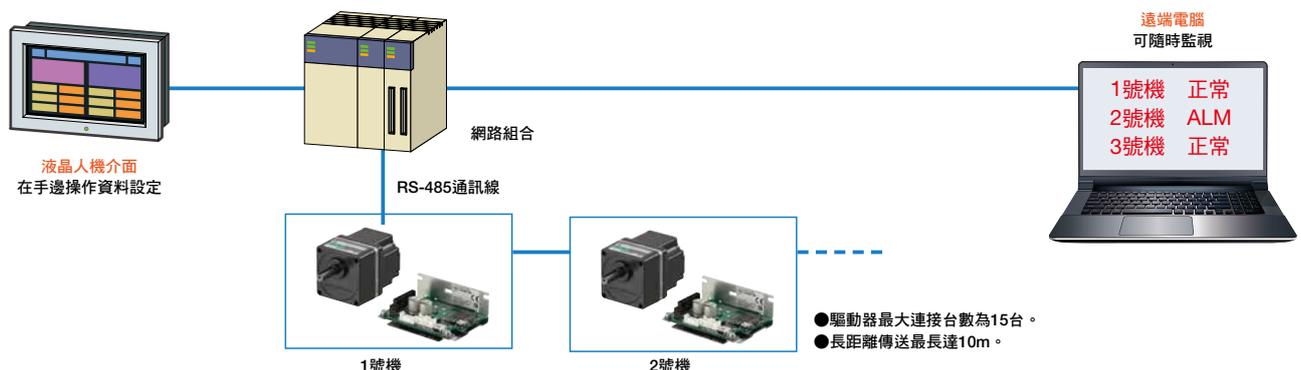
容易設定、變更運轉資料，且節省配線



- ▶ 優點
- 容易重寫轉速或轉矩限制值等運轉資料。
 - 可一次同時設定複數軸的運轉資料、參數。
 - 使用遠端I/O、串行通訊節省配線。

可隨時遠端監視

可透過串行通訊取得各種監視內容，因此可隨時遠端監視馬達、驅動器的狀態、轉速和負載率。



- 驅動器最大連接台數為15台。
- 長距離傳送最長達10m。

產品種類

連接器型



馬達、驅動器、連接用電纜線（可動連接用電纜線）、電纜線套件（電源電纜線、輸出入信號電纜線）等須另行準備。請分別購買。

● 馬達

出力軸型	安裝尺寸 [mm]	輸出 [W]	減速比
平行軸減速機 GFS 減速機*1 IP40 	42	15	5、10、15 20、30、50 100
	60	30	
	80	50	
CS 減速機型馬達*2 IP40 	42	15	5、10、 15、20
		30	
	60	30	
		50	
中空軸扁平式 減速機 FR 減速機 IP40 	60	30	5、10、15 20、30、50 100、200
	80	50	
圓軸型 IP40 	42	15	-
		30	
	60	30	
		50	
	80	30	
		50	

*1 15W為馬達與減速機一體型的減速機型馬達。

*2 馬達與減速機一體型的減速機型馬達。

*3 備有各馬達安裝尺寸的驅動器。
無法使用於導線型/電纜線型馬達。

● 驅動器 *3

輸出 [W]	種類
15	類比設定型 
30	
50	
15	數位設定型 
30	
50	
15	RS-485通訊型 
30	
50	

+

+

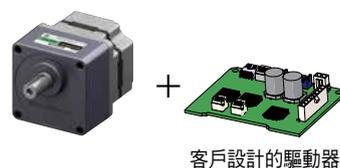
● 電纜線

連接用電纜線 可動連接用電纜線 連接用電纜線 0.5m 
連接用電纜線 可動連接用電纜線 1m/1.5m/2m /3m/5m 
● 電纜線套件 電源電纜線  300mm 1000mm
輸出入信號電纜線  300mm 1000mm

客戶設計的驅動器也能驅動，更可購入標準型馬達。

本產品能夠組合客戶設計的驅動器來驅動。

本公司也備有與驅動器組合時所需之馬達規格，如線圈電阻、電感、容許最大電流、感應電壓常數等。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。



客戶設計的驅動器

導線型 / 電纜線型



導線型



電纜線

馬達、驅動器、連接用電纜線（可動連接用電纜線）、電纜線套件（電源電纜線、輸出入信號電纜線）等須另行準備。請分別購買。

● 馬達

IP40 導線型 IP65 電纜線

出力軸型	附電磁剎車	安裝尺寸 [mm]	輸出 [W]	減速比
平行軸減速機 GFS 減速機*1 IP40 IP65	—	42	15*2	5、10、15 20、30、50 100、200 ※15W無減速比200
	IP65	60	30	
		80	50	
		90	100	
中空軸扁平式 減速機 FR 減速機 IP40 IP65	IP65	60	30	—
		80	50	
		90	100	
圓軸型 IP40 IP65	—	42	15*2	—
	IP65	60	30	
		80	50	
		90	100	

● 驅動器*4

輸出 [W]	種類
15	類比設定型
30	
50	
100*3	
15	數位設定型
30	
50	
15	RS-485通訊型
30	
50	

● 電纜線*5

連接用電纜線 可動連接用電纜線
<p>1.5m / 2.5m / 4.5m</p>
● 電纜線套件
電源電纜線 <p>300mm 1000mm</p>
輸出入信號電纜線 <p>300mm 1000mm</p>

*1 15W為馬達與減速機一體型的減速機型馬達。

*2 15W僅限導線型（IP40）。

*3 100W用的驅動器附送電源電纜線及輸出入信號電纜線。

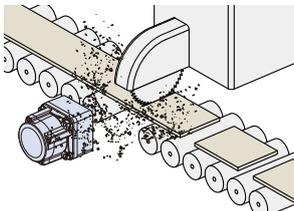
*4 無法使用於連接器型馬達。

*5 100W僅限1.5m。

◇在沾附灰塵或噴濺到水的環境下 電纜線型（保護等級IP65）

電纜線型的馬達及附電磁剎車馬達符合保護等級IP65*。

*圓軸型的安裝面除外。出力軸的材質為鐵。



◇大幅提升容許載重 法蘭輸出頭
（100W 平行軸減速機 **GFS**減速機用）

此產品安裝於減速機，可大幅提升容許載重。

→ 第62頁



無刷馬達的特徵

無刷馬達由於沒有DC馬達的缺點（碳刷），因此較少雜訊且無需維修。由於使用永久磁鐵，為小型且可達到高輸出、高效率的馬達。

廣大的速度控制範圍

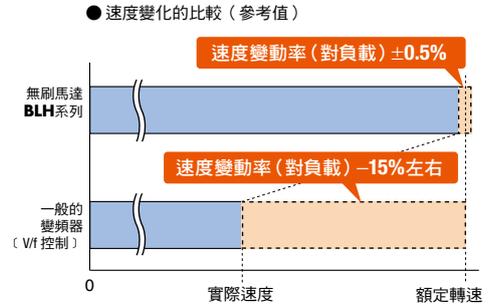
無刷馬達比AC調速馬達或變頻器更能進行廣大範圍的速度控制。最適用於低速至高速需要一定轉矩的用途。

產品陣容	速度控制範圍*	速度比
無刷馬達 (BLH系列時)	100~3000r/min	1:30
變頻器控制 三相感應馬達	200~2400r/min	1:12
AC速度 控制馬達	50Hz:90~1400r/min	1:15
	60Hz:90~1600r/min	1:17

*速度控制範圍依機種而異。

穩定的速度控制

無刷馬達經常監視來自馬達的速度回授信號，與設定速度進行比較，以調整對馬達的施加電壓。因此，即使負載產生變化，由低速到高速之間仍可以安定的速度進行運轉。



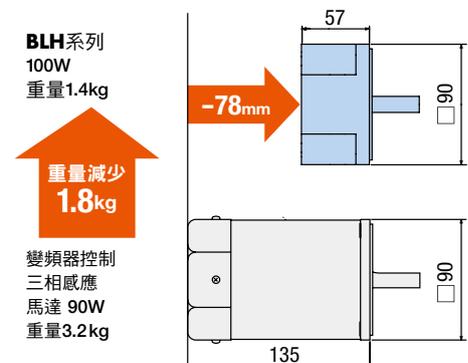
各機種的速度變動率（對負載）如右表所示。代表負載由0變化為~額定轉矩時，轉速產生何種程度的變化。

機種	相對負載的速度變動率	
	條件	
BMU系列	±0.2%	0~額定轉矩 額定轉速時
BLE2系列	±0.2%	
BLE系列	±0.5%	
BXII系列	±0.05%	
BLH系列	±0.5%*	

*數位設定時為±0.2%。

薄型、輕量、高效率

無刷馬達由於轉子部使用永久磁鐵，因此薄型且輕量、高效率。有助於設備小型化。



BLH系列 連接器型

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

系統構成

- 請務必購買
- 請視需要購買

● 使用資料設定軟體 MEXE02 時

資料設定軟體
MEXE02

● 資料設定軟體 MEXE02 可至本公司網站下載。

連接至USB埠

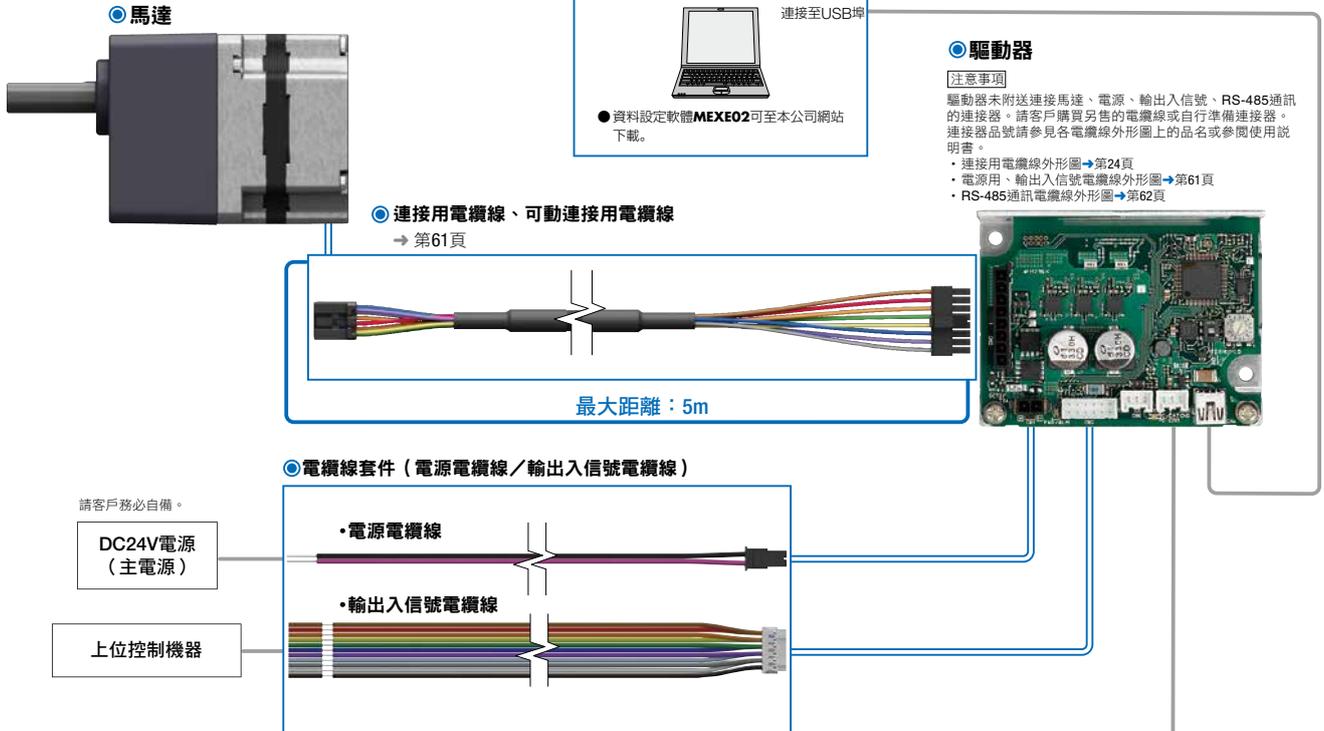
USB電纜線 請客戶務必自備。

● 驅動器

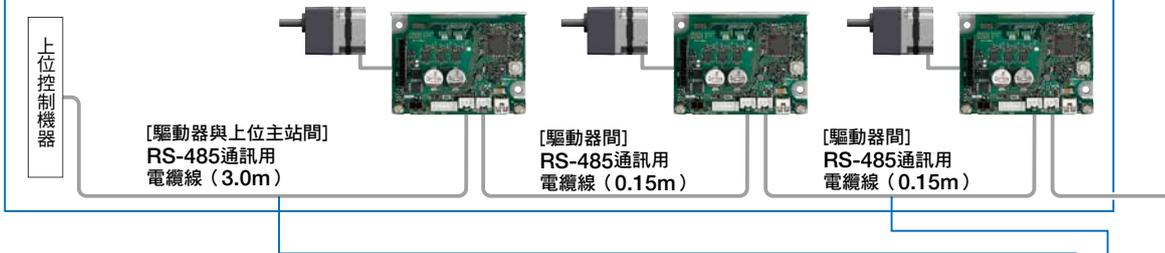
【注意事項】

驅動器未附送連接馬達、電源、輸出入信號、RS-485通訊的連接器。請客戶購買另售的電纜線或自行準備連接器。連接器品號請參見各電纜線外形圖上的品名或參閱使用說明書。

- 連接用電纜線外形圖 → 第24頁
- 電源用、輸出入信號電纜線外形圖 → 第61頁
- RS-485通訊電纜線外形圖 → 第62頁



● 利用 RS-485 通訊控制時



● 馬達用周邊機器

馬達、減速機安裝腳座 → 第62頁

可攜式聯軸器 → 第62頁

● 驅動器用周邊機器

外部調速器 → 第62頁

DIN導軌安裝腳座 → 第62頁

邏輯反轉模組 → 網站

驅動器外蓋 → 第62頁

RS-485通訊用電纜線（0.15m） → 第62頁

RS-485通訊用電纜線（3.0m） → 第62頁

● 系統構成售價範例

馬達			電纜線		周邊機器		
馬達	減速機	驅動器	連接用電纜線	電纜線套件	馬達、減速機安裝腳座	可攜式聯軸器	DIN導軌安裝腳座
BLM230HK-GFS	GFS2G5	BLH2D30H-KR	LCM005LAAF	LHS003CC	SOL2M4	MCL301010	MADP01
3,910元	3,480元	4,210元	390元	230元	850元	1,050元	320元
●	●	●	●	●	○	○	○

● 上述系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

馬達

BLM 2 50 D H K - 5 CS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	馬達種類	BLM ：無刷馬達
②	安裝尺寸	0 ：42mm 2 ：60mm 4 ：80mm
③	輸出	(例) 50 ：50W
④	識別記號	
⑤	馬達連接方式	H ：連接器型
⑥	電源電壓	K ：DC24V
⑦	減速比、出力軸形狀	數字：減速機型馬達的減速比 GFS ：GFS齒輪軸型 A ：圓軸型 AC ：圓軸型 (銑面加工部加工)
⑧	CS ：CS減速機型馬達	

減速機

GFS 2 G 5 FR

① ② ③ ④

①	出力軸形狀	GFS ：GFS齒輪型
②	組合馬達 安裝尺寸	2 ：60mm 4 ：80mm
③	減速比	數字：減速機的減速比
④	減速機種類	無：平行軸減速機 FR ：中空軸扁平式減速機

驅動器

BLH2D 50 D H - K D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	驅動器種類	BLH2D ：BLH系列驅動器
②	輸出	(例) 50 ：50W
③	識別記號	
④	適用馬達機種	H ：連接器型
⑤	電源電壓	K ：DC24V
⑥	無：類比設定型 D ：數位設定型 R ：RS-485通訊型	

連接用電纜線、可動連接用電纜線

CC M 020 LAA R

① ② ③ ④ ⑤

①	電纜線	CC ：附連接器電纜線 LC ：附連接器導線
②	電纜線種類	M ：馬達用
③	長度	005 ：0.5m 010 ：1m 015 ：1.5m 020 ：2m 030 ：3m 050 ：5m
④	適用機種	LAA ：BLH系列 (15W、30W、50W)
⑤	F ：連接用電纜線 R ：可動連接用電纜線	

電源電纜線／輸出入信號電纜線套件

LH S 003 C D

① ② ③ ④ ⑤

①	電纜線種類	LH ：電纜線
②	S ：套件品	
③	長度	003 ：0.3m 010 ：1m
④	C ：電纜線	
⑤	適用種類	C ：類比設定型、 RS-485通訊型 D ：數位設定型

種類

馬達、驅動器、電纜線請個別訂購。

馬達

◇減速機型馬達*

安裝尺寸/ 輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
□42mm-15W	BLM015HK-□	5、10、15、20	6,210元
		30、50、100	6,420元

*馬達與減速機已組成一體的減速機型馬達。
無法變更馬達與減速機的組合。

●品名中的□為表示減速比的數字。



◇CS減速機型馬達*

安裝尺寸/ 輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
□42mm-15W	BLM015HK-□CS	5、10、15、20	6,580元
□42mm-30W	BLM030DHK-□CS	5、10、15、20	6,910元
□60mm-30W	BLM230HK-□CS	5、10、15、20	7,760元
□60mm-50W	BLM250DHK-□CS	5、10、15、20	8,090元

*馬達與減速機已組成一體的減速機型馬達。

無法變更馬達與減速機的組合。

●品名中的□為表示減速比的數字。





◇齒輪軸型

安裝尺寸/輸出	品名	建議售價(未稅)
□60mm-30W	BLM230HK-GFS	3,910元
□80mm-50W	BLM450HK-GFS	4,240元



◇圓軸型

安裝尺寸/輸出	品名	建議售價(未稅)
□42mm-15W	BLM015HK-A	3,580元
□42mm-30W	BLM030DHK-A	3,910元
□60mm-30W	BLM230HK-A	3,910元
□60mm-50W	BLM250DHK-A	4,240元
□80mm-50W	BLM450HK-A	4,240元

◇其他產品種類

圓軸型 出力軸銑面加工部加工

●詳細內容請洽客戶諮詢中心。

●減速機



◇平行軸減速機GFS減速機

適用馬達 安裝尺寸/輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
□60mm-30W	GFS2G □	5、10、15、20	3,480元
		30、50、100	3,720元
□80mm-50W	GFS4G □	5、10、15、20	3,890元
		30、50、100	4,130元

●品名中的□為表示減速比的數字。

◇中空軸扁平式減速機FR減速機

適用馬達 安裝尺寸/輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
□60mm-30W	GFS2G □FR	5、10、15、20	6,600元
		30、50、100	7,040元
		200	7,480元
□80mm-50W	GFS4G □FR	5、10、15、20	8,360元
		30、50、100	8,800元
		200	9,240元

●品名中的□為表示減速比的數字。

●驅動器



組合馬達 安裝尺寸	輸出	類別	品名	建議售價 (未稅)
□42mm	15W	類比設定型	BLH2D15H-K	3,090元
		數位設定型	BLH2D15H-KD	3,880元
		RS-485通訊型	BLH2D15H-KR	4,210元
	30W	類比設定型	BLH2D30DH-K	3,090元
		數位設定型	BLH2D30DH-KD	3,880元
		RS-485通訊型	BLH2D30DH-KR	4,210元
□60mm	30W	類比設定型	BLH2D30H-K	3,090元
		數位設定型	BLH2D30H-KD	3,880元
		RS-485通訊型	BLH2D30H-KR	4,210元
	50W	類比設定型	BLH2D50DH-K	3,420元
		數位設定型	BLH2D50DH-KD	4,210元
		RS-485通訊型	BLH2D50DH-KR	4,550元
□80mm	50W	類比設定型	BLH2D50H-K	3,420元
		數位設定型	BLH2D50H-KD	4,210元
		RS-485通訊型	BLH2D50H-KR	4,550元

●連接用電纜線、可動連接用電纜線



種類	長度	品名	建議售價 (未稅)
連接用電纜線	0.5m	LCM005LA AF	390元
	1.0m	CCM010LA AF	1,000元
	1.5m	CCM015LA AF	1,060元
	2.0m	CCM020LA AF	1,150元
	3.0m	CCM030LA AF	1,330元
	5.0m	CCM050LA AF	1,670元
可動連接用電纜線	1.0m	CCM010LA AR	1,270元
	1.5m	CCM015LA AR	1,390元
	2.0m	CCM020LA AR	1,520元
	3.0m	CCM030LA AR	1,730元
	5.0m	CCM050LA AR	2,150元

●電源電纜線/輸出入信號電纜線套件

電源電纜線與輸出入信號電纜線為1組套件。



種類	長度	品名	建議售價(未稅)
類比設定型用	0.3m	LHS003CC	230元
	1m	LHS010CC	390元
數位設定型用	0.3m	LHS003CD	270元
	1m	LHS010CD	450元

■附件

種類	平行鍵	安全外蓋	安裝用螺絲
減速機型馬達 CS減速機型馬達(□42mm) 齒輪軸 圓軸	-	-	-
CS減速機型馬達(□60mm)	1條	-	1組
平行軸減速機	1條	-	1組
中空軸扁平式減速機	1條	1組	1組
驅動器	-	-	-

減速機解說

●平行軸減速機GFS減速機

●中空軸扁平式減速機FR減速機

安裝馬達和減速機時，能以90°為單位變更馬達安裝位置。



螺絲固定
能以90°為單位變更馬達
安裝位置。

●減速機型馬達

●CS減速機型馬達

馬達與減速機一體型。

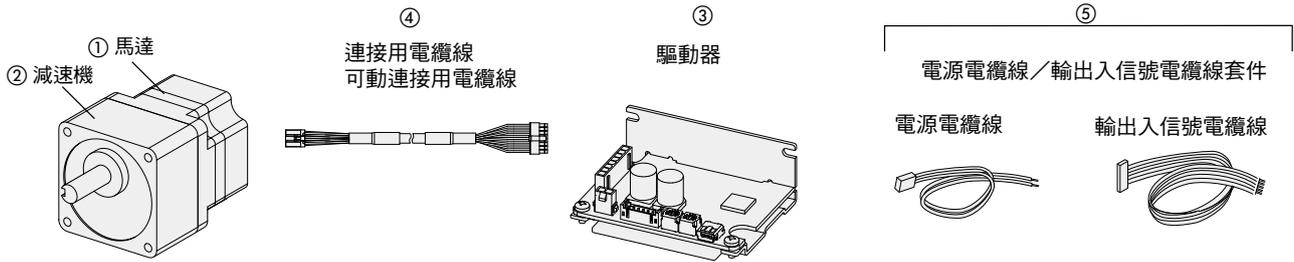
無法變更馬達與減速機的組合。



馬達、減速機一體型

組合一覽表

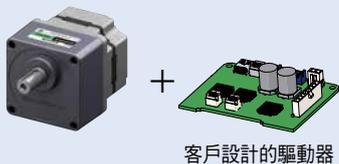
- 驅動器為連接器型專用。請根據下表確認與使用馬達與驅動器的組合。
- 減速機型馬達為馬達與減速機一體型。無法變更馬達與減速機的組合。
- 品名中的□為表示減速比的數字。



安裝尺寸/ 輸出	種類	馬達	減速機	驅動器			連接用電纜線 可動連接用 電纜線	電源電纜線/ 輸出入信號 電纜線套件				
				類比設定型	數位設定型	RS-485通訊型						
		①	②	③			④	⑤				
□42mm -15W	減速機型馬達	BLM015HK-□	—	BLH2D15H-K	BLH2D15H-KD	BLH2D15H-KR	LCM005LAAF CCM010LAAF CCM015LAAF CCM020LAAF CCM030LAAF CCM050LAAF CCM010LAAR CCM015LAAR CCM020LAAR CCM030LAAR CCM050LAAR	類比設定型、 RS-485通訊型 LHS003CC LHS010CC 數位設定型 LHS003CD LHS010CD				
	CS 減速機型馬達	BLM015HK-□CS	—									
	圓軸型	BLM015HK-A	—									
□42mm -30W	CS 減速機型馬達	BLM030DHK-□CS	—	BLH2D30DH-K	BLH2D30DH-KD	BLH2D30DH-KR						
	圓軸型	BLM030DHK-A	—									
□60mm -30W	平行軸減速機	BLM230HK-GFS	GFS2G□	BLH2D30H-K	BLH2D30H-KD	BLH2D30H-KR						
	GFS 減速機	BLM230HK-GFS	GFS2G□FR									
	中空軸扁平式減速機	BLM230HK-GFS	GFS2G□FR									
	FR 減速機	BLM230HK-GFS	GFS2G□FR									
	CS 減速機型馬達	BLM230HK-□CS	—									
□60mm -50W	圓軸型	BLM230HK-A	—	BLH2D50DH-K	BLH2D50DH-KD	BLH2D50DH-KR						
	CS 減速機型馬達	BLM250DHK-□CS	—									
□80mm -50W	圓軸型	BLM250DHK-A	—	BLH2D50H-K	BLH2D50H-KD	BLH2D50H-KR						
	平行軸減速機	BLM450HK-GFS	GFS4G□									
	GFS 減速機	BLM450HK-GFS	GFS4G□FR									
	中空軸扁平式減速機	BLM450HK-GFS	GFS4G□FR									
□80mm -50W	FR 減速機	BLM450HK-GFS	GFS4G□FR	BLH2D50H-K	BLH2D50H-KD	BLH2D50H-KR						
	圓軸型	BLM450HK-A	—									

客戶設計的驅動器也能驅動。
更可購入標準型馬達。

本產品能夠組合客戶設計的驅動器來驅動。本公司也備有與驅動器組合時所需之馬達規格，如線圈電阻、電感、容許最大電流、感應電壓常數等。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。



平行軸減速機

15W、30W、50W



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

規格

馬達安裝尺寸		mm	□42	□60	□80
品名	馬達	連接器型	BLM015HK-□	BLM230HK-GFS	BLM450HK-GFS
	減速機		—	GFS2G□	GFS4G□
	驅動器	類比設定型	BLH2D15H-K	BLH2D30H-K	BLH2D50H-K
		數位設定型	BLH2D15H-KD	BLH2D30H-KD	BLH2D50H-KD
	RS-485通訊型	BLH2D15H-KR	BLH2D30H-KR	BLH2D50H-KR	
額定輸出 (連續)		W	15	30	50
電源 輸入	額定電壓	V	DC24		
	電壓容許範圍		-10~+10%		
	額定輸入電流	A	0.96	1.8	2.9
	最大輸入電流*1	A	2.5 (2.7)	3.9 (3.9)	5.9 (6.9)
額定轉速		r/min	3000	2500	
速度控制範圍			100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*2)		
速度變動率	對負載		±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫		
	對電壓		±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 額定電壓±10%、額定轉速、無負載、常溫		
	對溫度		±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 使用環境溫度0~+50°C、額定轉速、無負載、額定電壓		

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 數位設定時的規格。

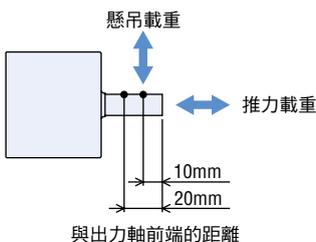
●各規格、特性皆為馬達單體時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

減速比			5	10	15	20	30	50	100
運轉方向	15W		與馬達同方向			與馬達反方向		與馬達同方向	
	30W		與馬達同方向			與馬達反方向			
	50W		與馬達同方向			與馬達反方向			
出力軸轉速 (r/min)*	80r/min		16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8
	2500r/min		500	250	167	125	83	50	25
	3000r/min		600	300	200	150	100	60	30
容許轉矩 (N·m)	15W	80~3000r/min時	0.22	0.43	0.65	0.83	1.2	1.9	2
		3000r/min時	0.52	1.0	1.6	2.1	3.0	4.9	6
	30W	80~2500r/min時	0.43	0.86	1.3	1.7	2.5	4.1	6
		3000r/min時	0.86	1.7	2.6	3.4	4.9	8.2	16
	50W	80~2500r/min時	0.72	1.4	2.1	2.9	4.1	6.8	13.7
		3000r/min時							
容許懸吊載重 (N)	距出力軸前端 10mm	15W	50						
		30W	100	150			200		
		50W	200	300			450		
	距出力軸前端 20mm	30W	150	200			300		
		50W	250	350			550		
容許推力載重 (N)	15W	30							
	30W	40							
	50W	100							
容許慣性 慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	瞬間停止或 瞬間正逆運轉時	15W	3	14	30	50	120	300	600
		30W	12	50	110	200	370	920	2500
		50W	22	95	220	350	800	2200	6200
	瞬間停止或 瞬間正逆運轉時	15W	0.4	1.7	3.9	7.0	15.7	43.7	
		30W	1.55	6.2	14.0	24.8	55.8	155	
		50W	5.5	22	49.5	88	198	550	

*出力軸的轉速為轉速除以減速比所得的數值。

◇關於載重位置



■轉速—轉矩特性

→ 第20頁

CS減速機型馬達

15W、30W、50W



規格

馬達安裝尺寸		mm	□42		□60	
品名	馬達	連接器型	BLM015HK-□CS	BLM030DHK-□CS	BLM230HK-□CS	BLM250DHK-□CS
	驅動器	類比設定型	BLH2D15H-K	BLH2D30DH-K	BLH2D30H-K	BLH2D50DH-K
		數位設定型	BLH2D15H-KD	BLH2D30DH-KD	BLH2D30H-KD	BLH2D50DH-KD
		RS-485通訊型	BLH2D15H-KR	BLH2D30DH-KR	BLH2D30H-KR	BLH2D50DH-KR
額定輸出 (連續)		W	15		30	
電源輸入	額定電壓	V	DC24			
	電壓容許範圍		-10~+10%			
	額定輸入電流	A	0.96	1.8	1.8	2.9
	最大輸入電流*1	A	2.5 (2.7)	4.4 (4.5)	3.9 (3.9)	5.8 (7.0)
額定轉速	r/min	3000			2500	
速度控制範圍			100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*2)			
速度變動率	對負載		±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫			
	對電壓		±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 額定電壓±10%、額定轉速、無負載、常溫			
	對溫度		±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 使用環境溫度0~+50°C、額定轉速、無負載、額定電壓			

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 數位設定時的規格。

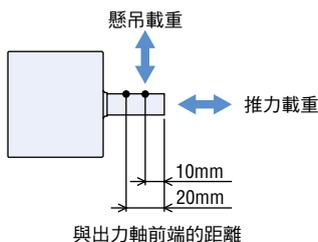
● 各規格、特性皆為馬達單體時的數值。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

減速比		5				10				15				20								
運轉方向		與馬達同方向																				
出力軸轉速 (r/min) *	80r/min	16				8				5.3				4								
	2500r/min	500				250				167				125								
	3000r/min	600				300				200				150								
容許轉矩 (N·m)	□42mm-15W	80~3000r/min時				0.22				0.43				0.65				0.86				
	□42mm-30W	80~3000r/min時				0.43				0.86				1.3				1.7				
	□60mm-30W	80~2500r/min時				0.52				1.0				1.6				2.1				
		3000r/min時				0.43				0.86				1.3				1.7				
	□60mm-50W	80~2500r/min時				0.86				1.7				2.6				3.4				
		3000r/min時				0.72				1.4				2.1				2.9				
容許懸吊載重 (N)	距出力軸前端 10mm	□42mm-15W	50				80															
		□42mm-30W																				
	距出力軸前端 20mm	□60mm-30W	150				200															
		□60mm-50W																				
容許推力 載重 (N)	□42mm-15W					40																
		□42mm-30W																				
	□60mm-30W					70																
		□60mm-50W																				
容許慣性 慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	□42mm-15W					12				50				110				200				
		□42mm-30W																				
	□60mm-30W					22				95				220				350				
		□60mm-50W																				
	瞬間停止或 瞬間正逆運轉時	□42mm-15W					0.8				3.4				7.8				14			
		□42mm-30W																				
□60mm-30W					3.1				12.4				28				49.6					
	□60mm-50W																					

* 出力軸的轉速為轉速除以減速比所得的數值。

◇關於載重位置



■轉速—轉矩特性

→ 第20頁

中空軸扁平式減速機

30W、50W



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

規格

馬達安裝尺寸		mm	□60	□80
品名	馬達	連接器型	BLM230HK-GFS	BLM450HK-GFS
	減速機		GFS2G□FR	GFS4G□FR
	驅動器	類比設定型	BLH2D30H-K	BLH2D50H-K
		數位設定型	BLH2D30H-KD	BLH2D50H-KD
		RS-485通訊型	BLH2D30H-KR	BLH2D50H-KR
額定輸出 (連續)		W	30	50
電源	額定電壓	V	DC24	
	電壓容許範圍		-10~+10%	
	輸入	額定輸入電流	A	1.8
	最大輸入電流*1	A	3.9 (3.9)	5.9 (6.9)
額定轉速		r/min	2500	
速度控制範圍			100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*2)	
速度變動率	對負載		±0.5% (±0.2%*2) 以下; 條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫	
	對電壓		±0.5% (±0.2%*2) 以下; 條件 額定電壓±10%、額定轉速、無負載、常溫	
	對溫度		±0.5% (±0.2%*2) 以下; 條件 使用環境溫度0~+50°C、額定轉速、無負載、額定電壓	

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 數位設定時的規格。

●各規格、特性皆為馬達單獨時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

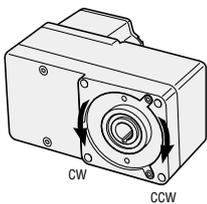
減速比		5	10	15	20	30	50	100	200	
出力軸轉速 (r/min) *1	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4	
	2500r/min	500	250	167	125	83	50	25	12.5	
	3000r/min	600	300	200	150	100	60	30	15	
容許轉矩 (N·m)	30W	80~2500r/min時	0.46	0.98	1.5	2.0	2.9	4.9	9.8	17
		3000r/min時	0.38	0.82	1.2	1.6	2.4	4.1	8.2	16.3
	50W	80~2500r/min時	0.81	1.6	2.4	3.2	4.9	8.1	16.2	32.5
		3000r/min時	0.68	1.4	2.0	2.7	4.1	6.8	13.5	27
容許懸吊 載重 (N) *2	距安裝面10mm	30W	450			500				
		50W	800			1200				
	距安裝面20mm	30W	370			400				
		50W	660			1000				
容許推力載重 (N)	30W	200								
	50W	400								
容許慣性 慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	30W	12	50	110	200	370	920	2500	5000	
	50W	22	95	220	350	800	2200	6200	12000	
	瞬間停止或 瞬間正逆運轉時	30W	1.55	6.2	14.0	24.8	55.8	155		
		50W	5.5	22	49.5	88	198	550		

*1 出力軸的轉速為轉速除以減速比所得的數值。

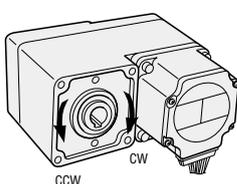
*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。→ 第60頁

◇運轉方向

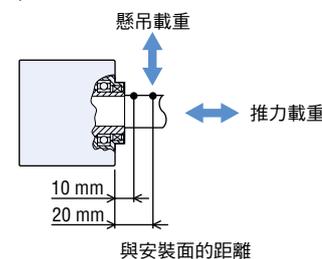
●從前面觀看時



●從後面觀看時



◇關於載重位置



■轉速—轉矩特性

→ 第20頁

圓軸 15W、30W、50W



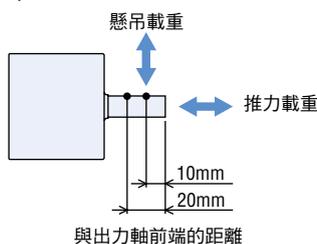
規格

馬達安裝尺寸		mm	□42		□60		□80
品名	馬達	連接器型	BLM015HK-A	BLM030DHK-A	BLM230HK-A	BLM250DHK-A	BLM450HK-A
	驅動器	類比設定型	BLH2D15H-K	BLH2D30DH-K	BLH2D30H-K	BLH2D50DH-K	BLH2D50H-K
		數位設定型	BLH2D15H-KD	BLH2D30DH-KD	BLH2D30H-KD	BLH2D50DH-KD	BLH2D50H-KD
		RS-485通訊型	BLH2D15H-KR	BLH2D30DH-KR	BLH2D30H-KR	BLH2D50DH-KR	BLH2D50H-KR
額定輸出 (連續)		W	15	30		50	
電源輸入	額定電壓	V	DC24				
	電壓容許範圍		-10~+10%				
	額定輸入電流	A	0.96	1.8	1.8	2.9	2.9
	最大輸入電流*1	A	2.5 (2.7)	4.4 (4.5)	3.9 (3.9)	5.8 (7.0)	5.9 (6.9)
額定轉速		r/min	3000		2500		
速度控制範圍			100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*2)				
額定轉矩		N·m	0.048	0.096	0.115	0.191	0.191
瞬間最大轉矩		N·m	0.072	0.144	0.173	0.287	0.287
容許懸吊載重	距出力軸前端 10mm	N	50	50	70	70	120
	距出力軸前端 20mm	N	—	—	100	100	140
容許推力載重		N	5	5	15	15	20
轉子慣性慣量J		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.016	0.027	0.058	0.098	0.16
容許慣性慣量J		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.5	1.8	1.8	3.3	3.3
速度變動率	對負載		$\pm 0.5\%$ ($\pm 0.2\%$ *2) 以下：條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫				
	對電壓		$\pm 0.5\%$ ($\pm 0.2\%$ *2) 以下：條件 額定電壓 $\pm 10\%$ 、額定轉速、無負載、常溫				
	對溫度		$\pm 0.5\%$ ($\pm 0.2\%$ *2) 以下：條件 使用環境溫度0~+50°C、額定轉速、無負載、額定電壓				

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 數位設定時的規格。

◇關於載重位置

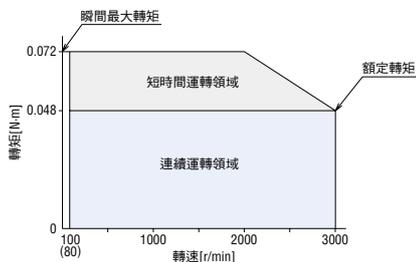


轉速—轉矩特性

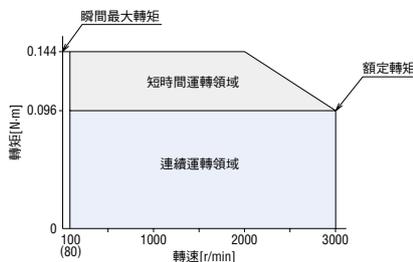
連續運轉領域：可連續運轉之領域。

短時間運轉領域：主要於加速時使用的領域。

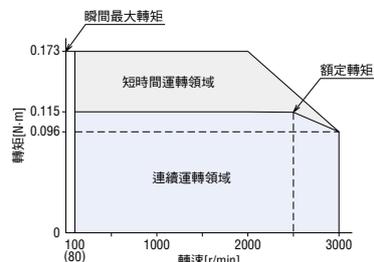
● □42mm-15W



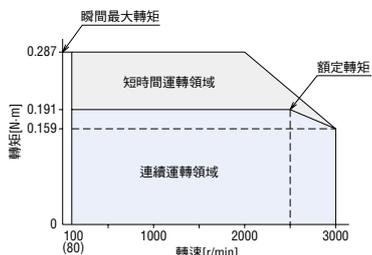
● □42mm-30W



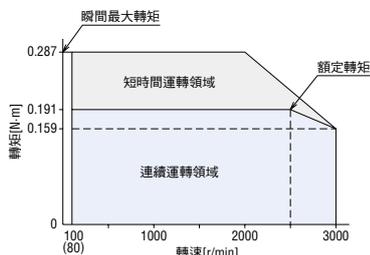
● □60mm-30W



● □60mm-50W



● □80mm-50W



● 各規格、特性皆為使用DC24V、電纜線長度0.5m時的數值。

外形圖 (單位mm)

- 請於「**■** 附件」確認附送了「安裝用螺絲」的產品。附件→ 第15頁 安裝用螺絲尺寸→ 第25頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

● 馬達 (連接器型)

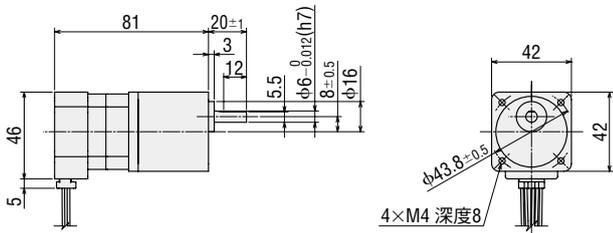
◇ 減速機型馬達

- □42mm-15W

BLM015HK-□

重量：0.39kg

2D CAD A1820 3D CAD

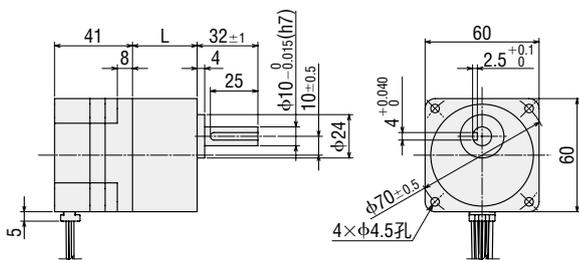


◇ 平行軸減速機GFS減速機

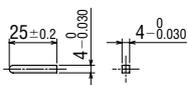
- □60mm-30W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLM230HK-GFS	GFS2G□	5~20	34	0.34	0.28	A1824A
		30~100	38		0.33	A1824B



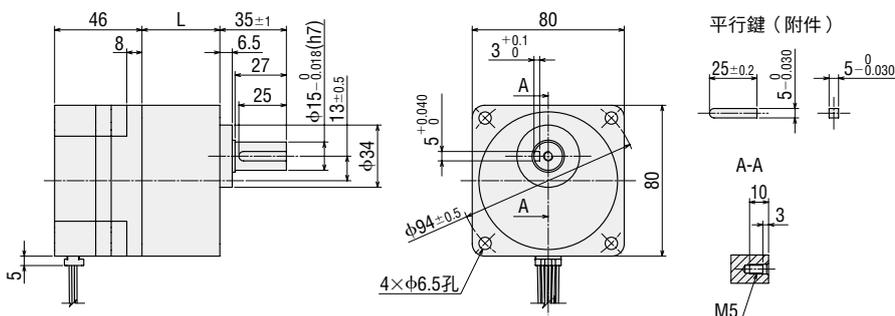
平行鍵 (附件)



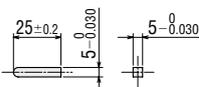
- □80mm-50W

2D & 3D CAD

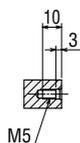
馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLM450HK-GFS	GFS4G□	5~20	41	0.65	0.67	A1832A
		30~100	46		0.79	A1832B



平行鍵 (附件)



A-A



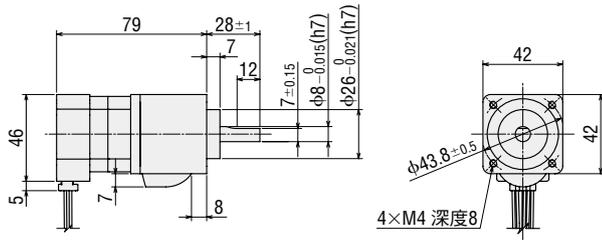
◇CS減速機型馬達

●□42mm-15W

BLM015HK-□CS

重量：0.36kg

2D CAD A1821 3D CAD

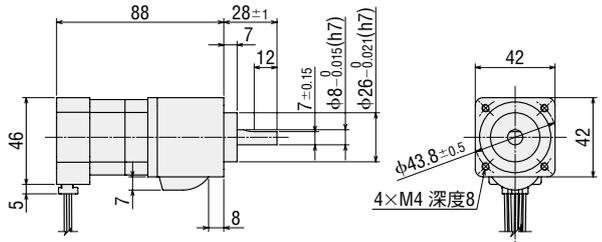


●□42mm-30W

BLM030DHK-□CS

重量：0.44kg

2D CAD A1829 3D CAD

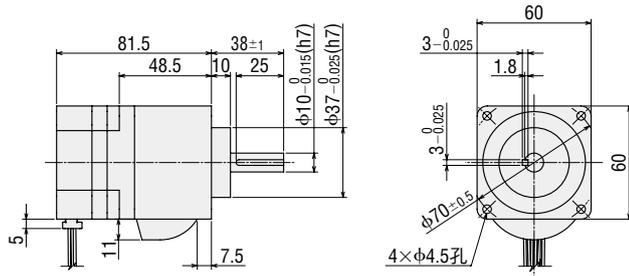


●□60mm-30W

BLM230HK-□CS

重量：0.74kg

2D CAD A1828 3D CAD

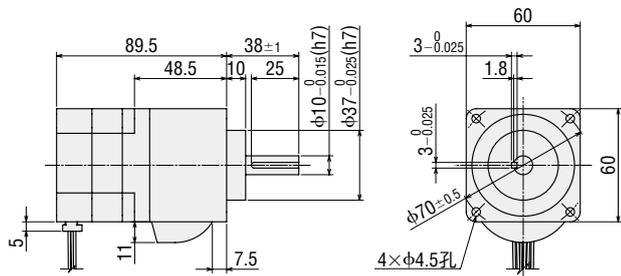


●□60mm-50W

BLM250DHK-□CS

重量：0.87kg

2D CAD A1836 3D CAD



◇中空軸扁平式減速機FR減速機

●□60mm-30W

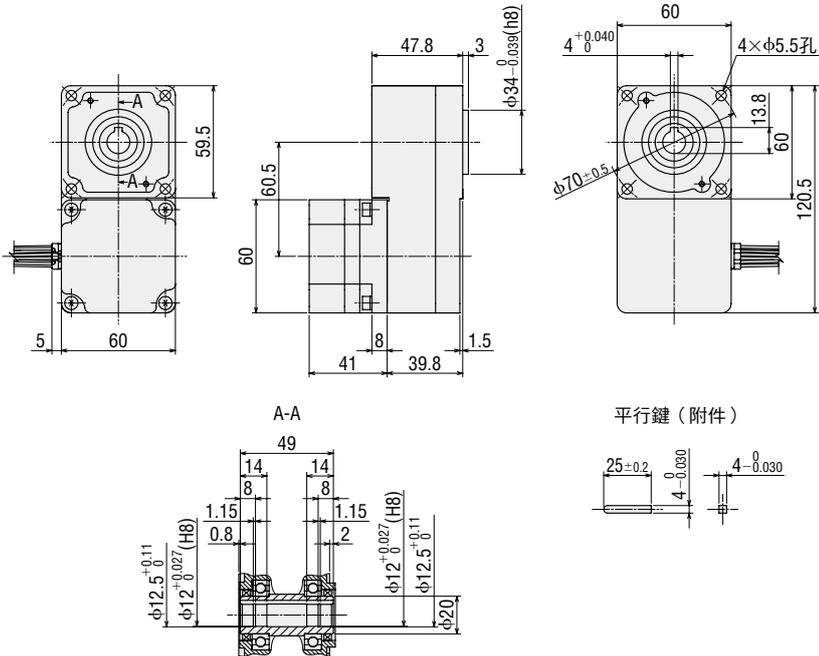
馬達：BLM230HK-GFS

減速機：GFS2G□FR

馬達重量：0.34kg

減速機重量：0.8kg

2D CAD A1825 3D CAD



●□80mm-50W

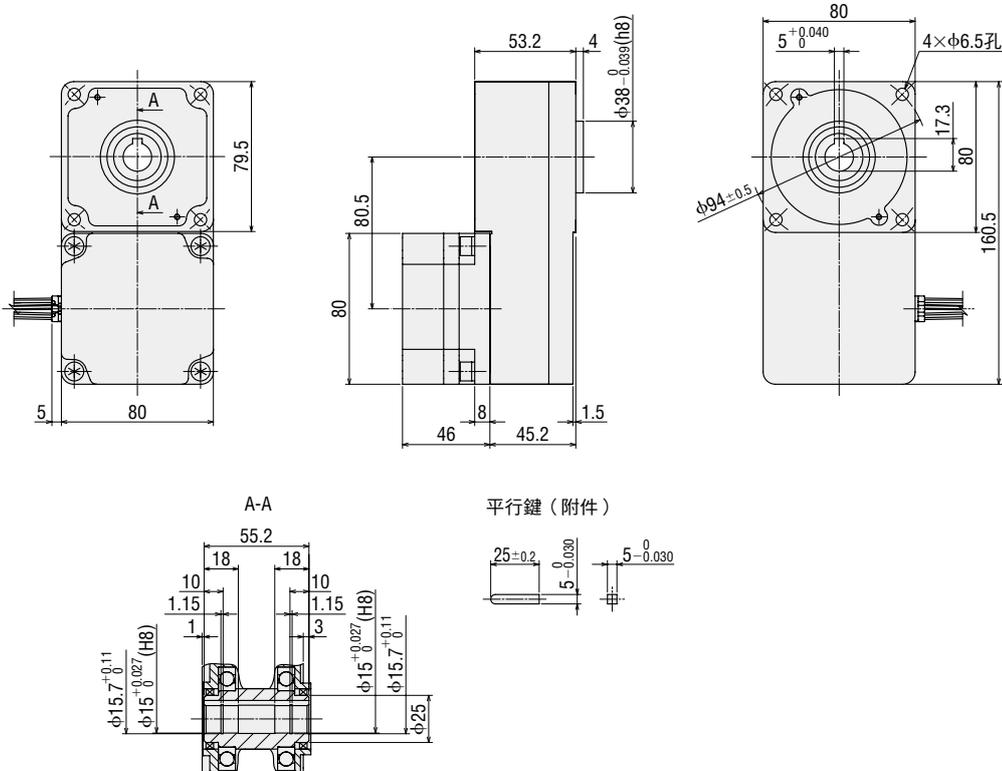
馬達：BLM450HK-GFS

減速機：GFS4G□FR

馬達重量：0.65kg

減速機重量：1.6kg

2D CAD A1833 3D CAD



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

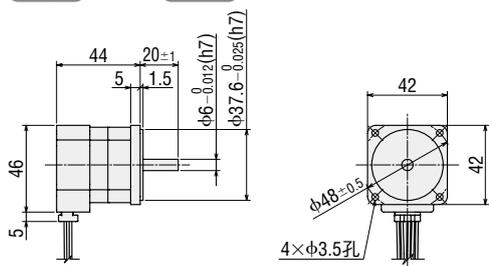
◇圓軸型

●□42mm-15W

BLM015HK-A

重量：0.19kg

2D CAD A1822 3D CAD

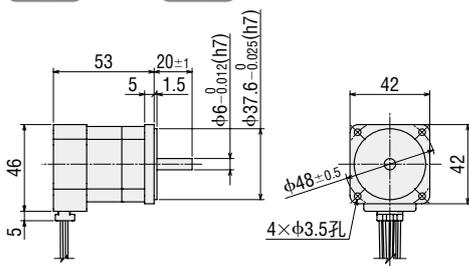


●□42mm-30W

BLM030DHK-A

重量：0.27kg

2D CAD A1830 3D CAD

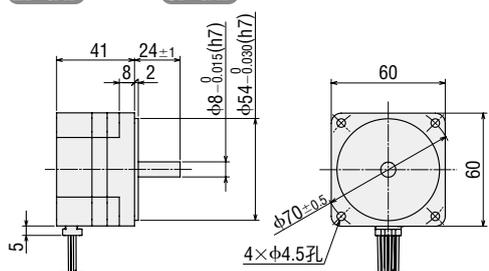


●□60mm-30W

BLM230HK-A

重量：0.34kg

2D CAD A1826 3D CAD

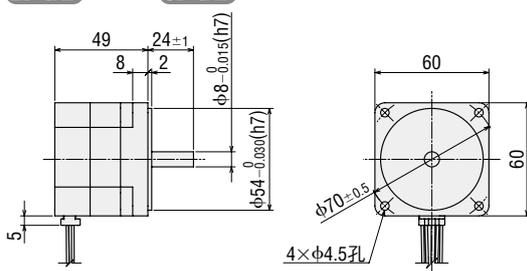


●□60mm-50W

BLM250DHK-A

重量：0.47kg

2D CAD A1837 3D CAD

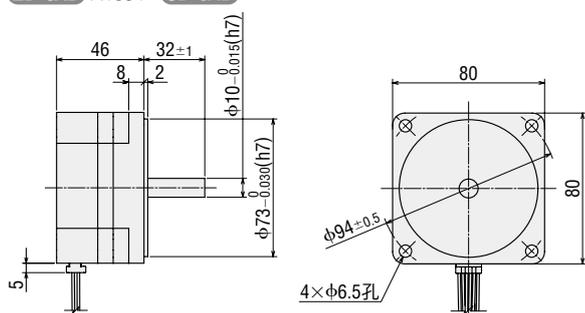


●□80mm-50W

BLM450HK-A

重量：0.65kg

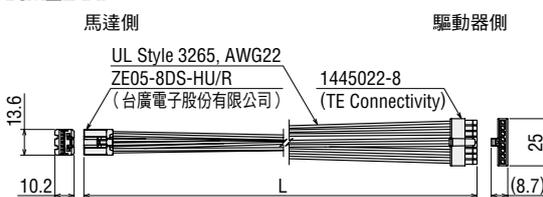
2D CAD A1834 3D CAD



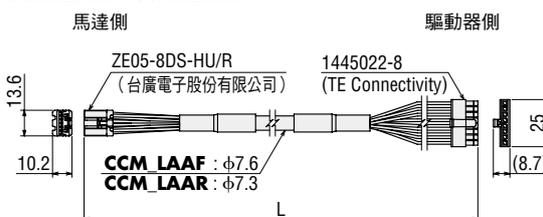
●連接用電纜線、可動連接用電纜線

種類	長度 L (m)	品名	重量 (kg)
連接用電纜線	0.5	LCM005LAAF	0.03
	1	CCM010LAAF	0.07
	1.5	CCM015LAAF	0.11
	2	CCM020LAAF	0.15
	3	CCM030LAAF	0.22
可動連接用電纜線	5	CCM050LAAF	0.37
	1	CCM010LAAR	0.07
	1.5	CCM015LAAR	0.11
	2	CCM020LAAR	0.14
	3	CCM030LAAR	0.21
	5	CCM050LAAR	0.35

LCM□LAAF



CCM□LAAF、**CCM**□LAAR



●品名中的□為表示電纜線長度的數字。

● 驅動器

BLH2D15H-K、BLH2D30 (D) H-K、BLH2D50 (D) H-K
 BLH2D15H-KD、BLH2D30 (D) H-KD、BLH2D50 (D) H-KD
 BLH2D15H-KR、BLH2D30 (D) H-KR、BLH2D50 (D) H-KR
 重量：46g

類比設定型

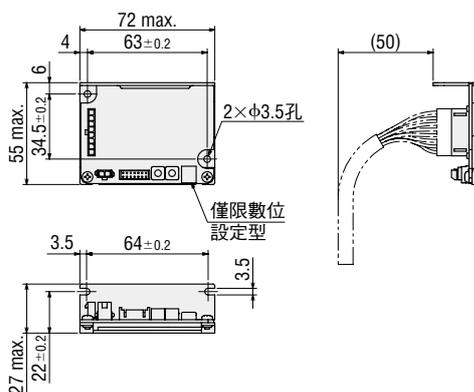
2D CAD A1678 3D CAD

數位設定型

2D CAD A1679 3D CAD

RS-485通訊型

2D CAD A1722 3D CAD

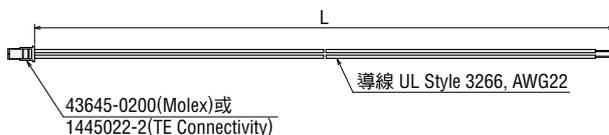


● 電源電纜線／輸出入信號電纜線套件

長度 L (m)	品名	構成品名	
		電源電纜線	輸出入信號電纜線
0.3	LHS003CC	LH003C1	LH003C3
	LHS003CD	LH003C1	LH003C4
1	LHS010CC	LH010C1	LH010C3
	LHS010CD	LH010C1	LH010C4

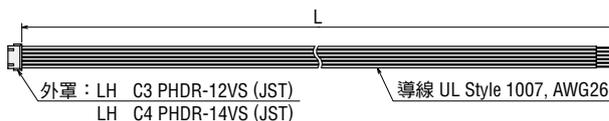
◇ 電源電纜線

LH003C1/LH010C1



◇ 輸出入信號電纜線

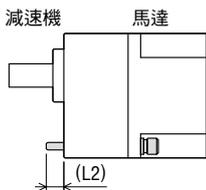
LH003C3/LH003C4/LH010C3/LH010C4



● 安裝用螺絲尺寸

L2為平墊圈、彈簧墊圈安裝於螺絲頭端時的尺寸。

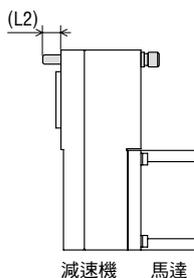
◇ 平行軸減速機



品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
GFS2G□	5~20	M4	50	6
	30~100		55	7
GFS4G□	5~20	M6	60	8
	30~100		65	8
BLM230HK-□CS BLM250DHK-□CS	5~20	M4	60	10

● 安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈各4個，材質：不鏽鋼製
 ● 品名中的□為表示減速比的數字。

◇ 中空軸扁平式減速機



品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
GFS2G□FR	5~200	M5	65	15
GFS4G□FR	5~200	M6	70	14
GFS5G□FR	5~200	M8	90	21

● 安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈、六角螺帽各4個
 ● 品名中的□為表示減速比的數字。

連接器型

系統構成品名看法種類

規格

外形圖

導線型／電纜線型

系統構成品名看法種類

規格

外形圖

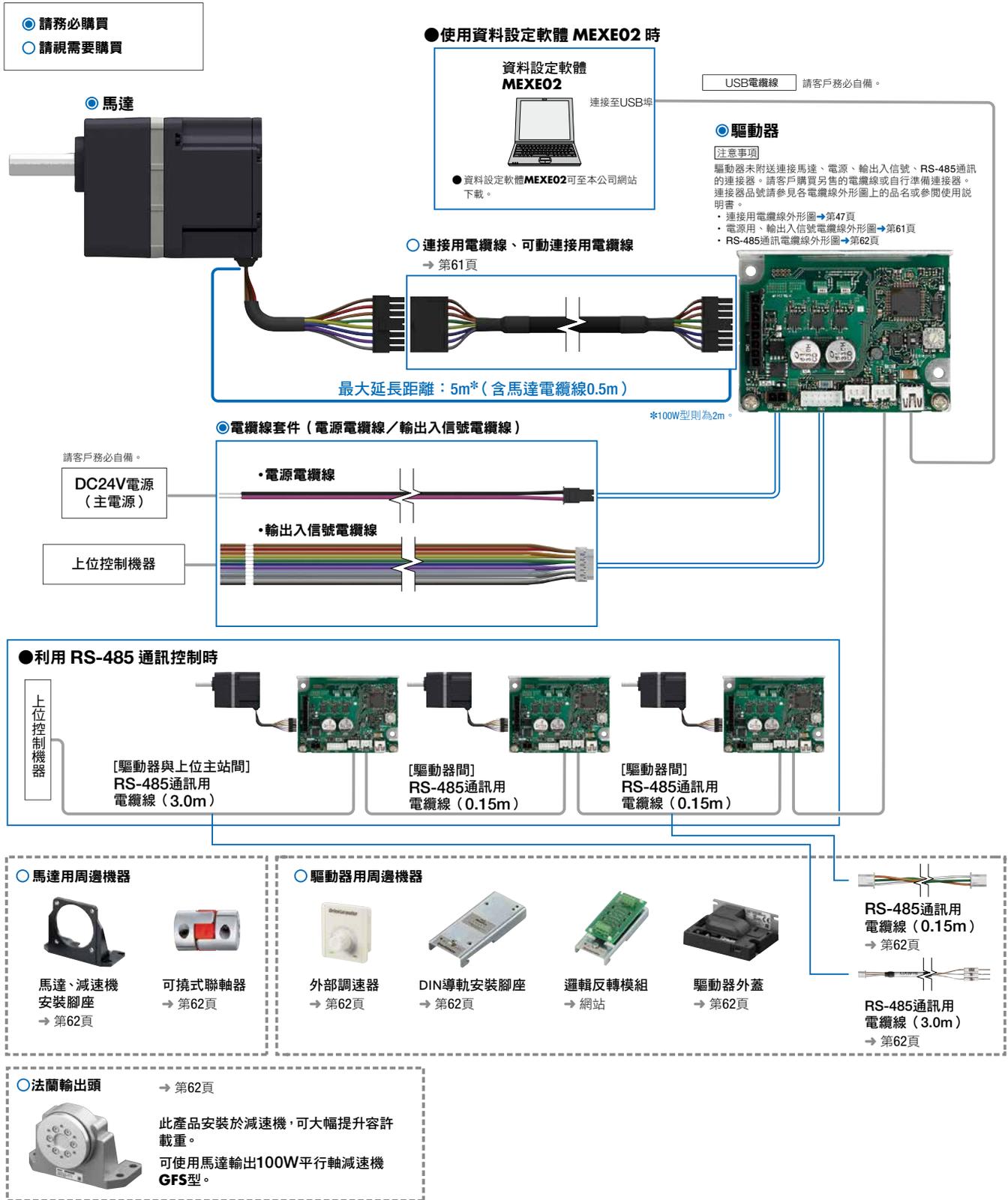
共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

BLH系列 導線型／電纜線型

系統構成



●系統構成售價範例

馬達			電纜線		周邊機器		
馬達	減速機	驅動器	連接用電纜線	電纜線套件	馬達、減速機安裝腳座	可攜式聯軸器	DIN導軌安裝腳座
BLHM230K-GFS	GFS2G5	BLH2D30-KR	CC02BLH	LHS003CC	SOL2M4	MCL301010	MADP01
4,620 元	3,480 元	4,210 元	1,460 元	230 元	850 元	1,050 元	320 元
●	●	●	○	●	○	○	○

●上述系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

●馬達

BLHM 4 50 K C M-GFS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

●減速機

GFS 4 G 5 FR

① ② ③ ④

●驅動器

BLH2D 50 - K D

① ② ③ ④

●連接用電纜線、可動連接用電纜線

CC 02 BLH R

① ② ③ ④

●電源電纜線／輸出入信號電纜線套件（15W、30W、50W用）

LH S 003 C D

① ② ③ ④ ⑤

①	馬達種類	BLHM ：無刷馬達
②	安裝尺寸	0 ：42mm 2 ：60mm 4 ：80mm 5 ：90mm
③	輸出	(例) 50 ：50W
④	電源電壓	K ：DC24V
⑤	無：導線型 C ：電纜線型	
⑥	M ：附電磁剎車馬達	
⑦	減速比、出力軸形狀	數字：減速機型馬達的減速比 GFS ：GFS齒輪軸型 A ：圓軸型

①	出力軸形狀	GFS ：GFS齒輪型
②	組合馬達 安裝尺寸	2 ：60mm 4 ：80mm 5 ：90mm
③	減速比	數字：減速機的減速比
④	減速機種類	無：平行軸減速機 FR ：中空軸扁平式減速機

①	驅動器種類	BLH2D ：BLH系列驅動器（15W、30W、50W） BLHD ：BLH系列驅動器（100W）
②	輸出	(例) 50 ：50W
③	電源電壓	-K ：DC24V（15W、30W、50W） K ：DC24V（100W）
④	無：類比設定型 D ：數位設定型 R ：RS-485通訊型	

①	電纜線種類	CC ：連接用電纜線
②	長度	02 ：1.5m 03 ：2.5m 05 ：4.5m
③	適用機種	BLH ：無刷馬達（15W、30W、50W） AXH2 、 BLH2 ：無刷馬達（100W）
④	無：連接用電纜線 R ：可動連接用電纜線	

①	電纜線種類	LH ：電纜線
②	S ：套件品	
③	長度	003 ：0.3m 010 ：1m
④	C ：電纜線	
⑤	適用種類	C ：類比設定型、RS-485通訊型 D ：數位設定型

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型／
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

種類

馬達、驅動器、電纜線請個別訂購。

●馬達（導線型）



◇減速機型馬達*

輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
15W	BLHM015K-□	5、10、15、20	7,050元
		30、50、100	7,280元

*馬達與減速機已組成一體的減速機型馬達。
無法變更馬達與減速機的組合。

●品名中的□為表示減速比的數字。



◇圓軸型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
15W	BLHM015K-A	4,270元
30W	BLHM230K-A	4,620元
50W	BLHM450K-A	4,980元
100W	BLHM5100K-A	6,050元

◇齒輪軸型



輸出	品名	建議售價 (未稅)
30W	BLHM230K-GFS	4,620元
50W	BLHM450K-GFS	4,980元
100W	BLHM5100K-GFS	6,050元

●馬達（電纜線）



◇齒輪軸型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
30W	BLHM230KC-GFS	4,610元
50W	BLHM450KC-GFS	4,940元
100W	BLHM5100KC-GFS	5,940元



◇圓軸型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
30W	BLHM230KC-A	4,610元
50W	BLHM450KC-A	4,940元
100W	BLHM5100KC-A	5,940元

●附電磁剎車馬達（電纜線型）



◇齒輪軸型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
30W	BLHM230KCM-GFS	9,610元
50W	BLHM450KCM-GFS	9,940元
100W	BLHM5100KCM-GFS	10,940元



◇圓軸型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
30W	BLHM230KCM-A	9,610元
50W	BLHM450KCM-A	9,940元
100W	BLHM5100KCM-A	10,940元

●減速機



◇平行軸減速機GFS減速機

適用馬達 輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
30W	GFS2G□	5、10、15、20	3,480元
		30、50、100	3,720元
		200	3,990元
50W	GFS4G□	5、10、15、20	3,890元
		30、50、100	4,130元
		200	4,380元
100W	GFS5G□	5、10、15、20	4,940元
		30、50、100	5,240元
		200	5,550元

●品名中的□為表示減速比的數字。



◇中空軸扁平式減速機FR減速機

適用馬達 輸出	品名	減速比	建議售價 (未稅)
30W	GFS2G□FR	5、10、15、20	6,600元
		30、50、100	7,040元
		200	7,480元
50W	GFS4G□FR	5、10、15、20	8,360元
		30、50、100	8,800元
		200	9,240元
100W	GFS5G□FR	5、10、15、20	10,120元
		30、50、100	10,560元
		200	11,000元

●品名中的□為表示減速比的數字。

● 驅動器



◇ 類比設定型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
15W	BLH2D15-K	3,090 元
30W	BLH2D30-K	3,090 元
50W	BLH2D50-K	3,420 元
100W	BLHD100K	4,620 元

◇ 數位設定型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
15W	BLH2D15-KD	3,880 元
30W	BLH2D30-KD	3,880 元
50W	BLH2D50-KD	4,210 元



◇ RS-485通訊型

輸出	品名	建議售價 (未稅)
15W	BLH2D15-KR	4,210 元
30W	BLH2D30-KR	4,210 元
50W	BLH2D50-KR	4,550 元



● 連接用電纜線、可動連接用電纜線

用於延長馬達與驅動器間的距離時。

◇ 15W、30W、50W用

種類	長度	品名	建議售價 (未稅)
連接用電纜線	1.5m	CC02BLH	1,460 元
	2.5m	CC03BLH	1,610 元
	4.5m	CC05BLH	2,000 元
可動連接用電纜線	1.5m	CC02BLHR	2,480 元
	2.5m	CC03BLHR	3,120 元
	4.5m	CC05BLHR	3,700 元



◇ 100W用

種類	長度	品名	建議售價 (未稅)
連接用電纜線	1.5m	CC02AXH2	1,450 元
可動連接用電纜線		CC02BLH2R	2,610 元

● 電源電纜線／輸出入信號電纜線套件 (15W、30W、50W用)

電源電纜線與輸出入信號電纜線為1組套件。

種類	長度	品名	建議售價 (未稅)
類比設定型用	0.3m	LHS003CC	230 元
	1m	LHS010CC	390 元
數位設定型用	0.3m	LHS003CD	270 元
	1m	LHS010CD	450 元



■ 附件

● 馬達、減速機

種類	突波吸收器	平行鏈	安全外蓋	安裝用螺絲
馬達	-	-	-	-
附電磁剎車馬達	1個	-	-	-
平行軸減速機 GFS 減速機	-	1條	-	1組
中空軸扁平式減速機 FR 減速機	-	1條	1組	1組

● 驅動器

輸出	電源電纜線	輸出入信號電纜線
15W	-	-
30W	-	-
50W	-	-
100W	1條	1條

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

減速機解說

● 平行軸減速機**GFS**減速機

● 中空軸扁平式減速機**FR**減速機

安裝馬達和減速機時，能以90°為單位變更馬達安裝位置。



螺絲固定

能以90°為單位變更馬達安裝位置。

● 減速機型馬達

馬達與減速機一體型。

無法變更馬達與減速機的組合。

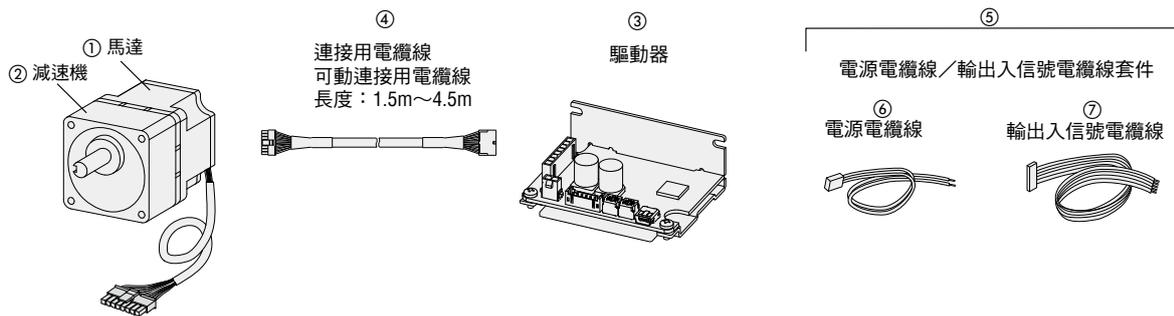


馬達、減速機一體型

組合一覽表

● 驅動器為導線型、電纜線型專用。請根據下表確認與使用馬達與驅動器的組合。

● 15W、30W、50W



◇ 類比設定型

輸出	種類	馬達	減速機	驅動器	連接用電纜線 可動連接用電纜線	電源電纜線/ 輸出入信號電纜線套件		
		品名	品名	品名		品名	構成品名	
		①	②	③		④	⑤	⑥
15W	減速機型馬達*	BLHM015K-□	—	BLH2D15-K	CC02BLH CC03BLH CC05BLH CC02BLHR CC03BLHR CC05BLHR	LH5003CC LH5010CC	LH003C1 LH010C1	LH003C3 LH010C3
	圓軸型	BLHM015K-A	—					
30W	平行軸減速機GFS減速機	BLHM230K□-GFS	GFS2G□	BLH2D30-K				
	中空軸扁平式減速機FR減速機	BLHM230K□-GFS	GFS2G□FR					
	圓軸型	BLHM230K□-A	—					
50W	平行軸減速機GFS減速機	BLHM450K□-GFS	GFS4G□	BLH2D50-K				
	中空軸扁平式減速機FR減速機	BLHM450K□-GFS	GFS4G□FR					
	圓軸型	BLHM450K□-A	—					

◇ 數位設定型

輸出	種類	馬達	減速機	驅動器	連接用電纜線 可動連接用電纜線	電源電纜線/ 輸出入信號電纜線套件		
		品名	品名	品名		品名	構成品名	
		①	②	③		④	⑤	⑥
15W	減速機型馬達*	BLHM015K-□	—	BLH2D15-KD	CC02BLH CC03BLH CC05BLH CC02BLHR CC03BLHR CC05BLHR	LH5003CD LH5010CD	LH003C1 LH010C1	LH003C4 LH010C4
	圓軸型	BLHM015K-A	—					
30W	平行軸減速機GFS減速機	BLHM230K□-GFS	GFS2G□	BLH2D30-KD				
	中空軸扁平式減速機FR減速機	BLHM230K□-GFS	GFS2G□FR					
	圓軸型	BLHM230K□-A	—					
50W	平行軸減速機GFS減速機	BLHM450K□-GFS	GFS4G□	BLH2D50-KD				
	中空軸扁平式減速機FR減速機	BLHM450K□-GFS	GFS4G□FR					
	圓軸型	BLHM450K□-A	—					

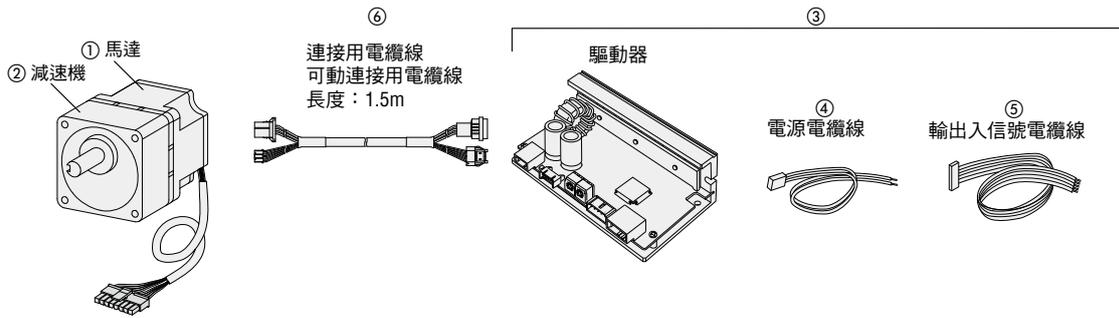
◇ RS-485通訊型

輸出	種類	馬達	減速機	驅動器	連接用電纜線 可動連接用電纜線	電源電纜線/ 輸出入信號電纜線套件		
		品名	品名	品名		品名	構成品名	
		①	②	③		④	⑤	⑥
15W	減速機型馬達*	BLHM015K-□	—	BLH2D15-KR	CC02BLH CC03BLH CC05BLH CC02BLHR CC03BLHR CC05BLHR	LH5003CC LH5010CC	LH003C1 LH010C1	LH003C3 LH010C3
	圓軸型	BLHM015K-A	—					
30W	平行軸減速機GFS減速機	BLHM230K□-GFS	GFS2G□	BLH2D30-KR				
	中空軸扁平式減速機FR減速機	BLHM230K□-GFS	GFS2G□FR					
	圓軸型	BLHM230K□-A	—					
50W	平行軸減速機GFS減速機	BLHM450K□-GFS	GFS4G□	BLH2D50-KR				
	中空軸扁平式減速機FR減速機	BLHM450K□-GFS	GFS4G□FR					
	圓軸型	BLHM450K□-A	—					

*馬達與減速機已組成一體的減速機型馬達。無法變更馬達與減速機的組合。

● 品名中的□在電纜線型時為C，在附電磁剎車馬達時為CM。
品名中的□為表示減速比的數字。

●100W



◇類比設定型

輸出	種類	馬達	減速機	驅動器			連接用電纜線 可動連接用電纜線
		品名	品名	品名	電源電纜線 (附件)	輸出入 信號電纜線 (附件)	品名
		①	②	③	④	⑤	⑥
100W	平行軸減速機	BLHM5100K □-GFS	GFS5G □	BLHD100K	LH003C2	LH003C3	CC02AXH2 CC02BLH2R
	中空軸扁平式減速機	BLHM5100K □-GFS	GFS5G □FR				
	圓軸型	BLHM5100K □-A	—				

●品名中的□在電纜線型時為C，在附電磁剎車馬達時為CM。
品名中的□為表示減速比的數字。

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

平行軸減速機

15W、30W、50W、100W



規格

品名	馬達	導線型	BLHM015K-□	BLHM230K-GFS	BLHM450K-GFS	BLHM5100K-GFS
		電纜線	—	BLHM230KC-GFS	BLHM450KC-GFS	BLHM5100KC-GFS
		附電磁剎車	—	BLHM230KCM-GFS	BLHM450KCM-GFS	BLHM5100KCM-GFS
	減速機		—	GFS2G□	GFS4G□	GFS5G□
	驅動器	類比設定型	BLH2D15-K	BLH2D30-K	BLH2D50-K	BLHD100K
	數位設定型	BLH2D15-KD	BLH2D30-KD	BLH2D50-KD	—	
	RS-485通訊型	BLH2D15-KR	BLH2D30-KR	BLH2D50-KR	—	
額定輸出 (連續)	W	15	30	50	100	
電源輸入	額定電壓	V	DC24			
	電壓容許範圍		-10~+10%			
	額定輸入電流	A	0.93	1.9	2.9	6
	最大輸入電流*1	A	2.3 (2.4)	4.1 (4.2)	5.4 (6.1)	9.8
額定轉速	r/min	3000	2500			
速度控制範圍		100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*2)				
速度變動率	對負載	±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫				
	對電壓	±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 額定電壓±10%、額定轉速、無負載、常溫				
	對溫度	±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 使用環境溫度0~+50°C、額定轉速、無負載、額定電壓				
電磁剎車部	型號	—				
	靜摩擦轉矩	N·m	—	0.12	0.2	0.4

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 數位設定時的規格。

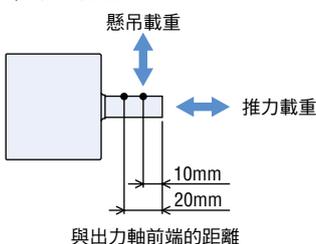
● 各規格、特性皆為馬達單體時的數值。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

減速比		5	10	15	20	30	50	100	200	
運轉方向	15W	與馬達同方向			與馬達反方向		與馬達同方向		—	
	30W 50W 100W	與馬達同方向				與馬達反方向				
出力軸轉速 (r/min) *	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4	
	2500r/min	500	250	167	125	83	50	25	12.5	
	3000r/min	600	300	200	150	100	60	30	15	
容許轉矩 (N·m)	15W	80~3000r/min時	0.22	0.43	0.65	0.83	1.2	1.9	2	—
	30W	80~2500r/min時	0.52	1.0	1.6	2.1	3.0	4.9	6	6
		3000r/min時	0.43	0.86	1.3	1.7	2.5	4.1	6	6
	50W	80~2500r/min時	0.86	1.7	2.6	3.4	4.9	8.2	16	16
		3000r/min時	0.72	1.4	2.1	2.9	4.1	6.8	13.7	16
	100W	100~2500r/min時	1.8	3.6	5.4	7.2	10.3	17.2	30	30
3000r/min時		0.90	1.8	2.7	3.6	5.2	8.6	17.2	30	
容許懸吊載重 (N)	15W	50								
	距出力軸 前端10mm	30W	100			150		200		
		50W	200			300		450		
	距出力軸 前端20mm	100W	300			400		500		
		30W	150			200		300		
	50W	250			350		550			
100W	400			500		650				
容許推力載重 (N)	15W	30								
	30W	40								
	50W	100								
	100W	150								
容許慣性 慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	15W	3	14	30	50	120	300	600	—	
	30W	12	50	110	200	370	920	2500	5000	
	50W	22	95	220	350	800	2200	6200	12000	
	100W	45	190	420	700	1600	4500	12000	25000	
	15W	0.4	1.7	3.9	7.0	15.7	43.7		—	
	瞬間停止或 瞬間正逆運轉時	30W	1.55	6.2	14.0	24.8	55.8	155		
		50W	5.5	22	49.5	88	198	550		
		100W	25	100	225	400	900	2500		

* 出力軸的轉速為轉速除以減速比所得的數值。

◇關於載重位置



■轉速—轉矩特性

→ 第34頁

中空軸扁平式減速機

30W、50W、100W



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

規格

品名	馬達		BLHM230K-GFS	BLHM450K-GFS	BLHM5100K-GFS
	導線型	電纜線	BLHM230KC-GFS	BLHM450KC-GFS	BLHM5100KC-GFS
減速機	附電磁剎車		BLHM230KCM-GFS	BLHM450KCM-GFS	BLHM5100KCM-GFS
			GFS2G□FR	GFS4G□FR	GFS5G□FR
驅動器	類比設定型		BLH2D30-K	BLH2D50-K	BLHD100K
	數位設定型		BLH2D30-KD	BLH2D50-KD	—
	RS-485通訊型		BLH2D30-KR	BLH2D50-KR	—
額定輸出 (連續)	W	30	50	100	
電源輸入	額定電壓	V	DC24		
	電壓容許範圍		-10~+10%		
	額定輸入電流	A	1.9	2.9	6
	最大輸入電流*1	A	4.1 (4.2)	5.4 (6.1)	9.8
額定轉速	r/min	2500			
速度控制範圍		100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*2)			
速度變動率	對負載	±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫			
	對電壓	±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 額定電壓±10%、額定轉速、無負載、常溫			
	對溫度	±0.5% (±0.2%*2) 以下: 條件 使用環境溫度0~+50°C、額定轉速、無負載、額定電壓			
電磁剎車部	型號	無激磁作動型			
	靜摩擦轉矩	N·m	0.12	0.2	0.4

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 數位設定時的規格。

●各規格、特性皆為馬達單體時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

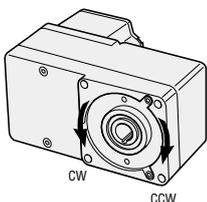
減速比		5	10	15	20	30	50	100	200	
出力軸轉速 (r/min) *1	80r/min	16	8	5.3	4	2.7	1.6	0.8	0.4	
	2500r/min	500	250	167	125	83	50	25	12.5	
	3000r/min	600	300	200	150	100	60	30	15	
容許轉矩 (N·m)	30W	80~2500r/min時	0.46	0.98	1.5	2.0	2.9	4.9	9.8	17
		3000r/min時	0.38	0.82	1.2	1.6	2.4	4.1	8.2	16.3
	50W	80~2500r/min時	0.81	1.6	2.4	3.2	4.9	8.1	16.2	32.5
		3000r/min時	0.68	1.4	2.0	2.7	4.1	6.8	13.5	27
	100W	100~2500r/min時	1.7	3.4	5.1	6.8	10.2	17	34	68
		3000r/min時	0.85	1.7	2.6	3.4	5.1	8.5	17	34
容許懸吊載重 (N) *2	距安裝面 10mm	30W	450		500					
		50W	800		1200					
		100W	900		1300		1500			
	距安裝面 20mm	30W	370		400					
		50W	660		1000					
		100W	770		1110		1280			
容許推力載重 (N)	30W	200								
	50W	400								
	100W	500								
容許慣性 慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	瞬間停止或 瞬間正逆運轉時	30W	12	50	110	200	370	920	2500	5000
		50W	22	95	220	350	800	2200	6200	12000
		100W	45	190	420	700	1600	4500	12000	25000
		30W	1.55	6.2	14.0	24.8	55.8	155		
		50W	5.5	22	49.5	88	198	550		
		100W	25	100	225	400	900	2500		

*1 出力軸的轉速為轉速除以減速比所得的數值。

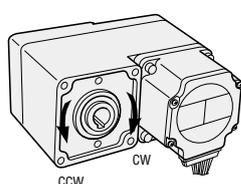
*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。→ 第60頁

◇運轉方向

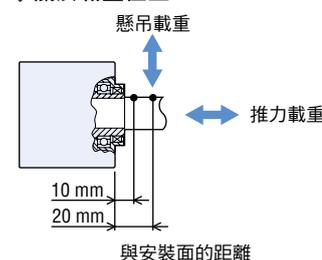
●從前面觀看時



●從後面觀看時



◇關於載重位置



■轉速—轉矩特性

→ 第34頁

圓軸 15W、30W、50W、100W



規格



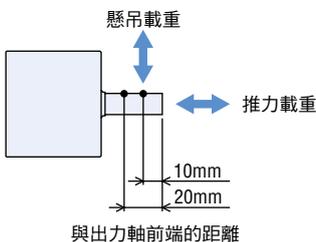
品名	馬達		BLHM015K-A	BLHM230K-A	BLHM450K-A	BLHM5100K-A
		導線型	電纜線	—	BLHM230KC-A	BLHM450KC-A
		附電磁剎車	—	BLHM230KCM-A	BLHM450KCM-A	BLHM5100KCM-A
驅動器	類比設定型		BLH2D15-K	BLH2D30-K	BLH2D50-K	BLHD100K
	數位設定型		BLH2D15-KD	BLH2D30-KD	BLH2D50-KD	—
	RS-485通訊型		BLH2D15-KR	BLH2D30-KR	BLH2D50-KR	—
額定輸出 (連續)		W	15	30	50	100
額定電壓		V	DC24			
電源輸入	電壓容許範圍		-10~+10%			
	額定輸入電流	A	0.93	1.9	2.9	6.0
	最大輸入電流*1	A	2.3 (2.4)	4.1 (4.2)	5.4 (6.1)	9.8
額定轉速		r/min	3000			
速度控制範圍			100~3000r/min (速度比1:30) (80~3000r/min (速度比1:37.5)*3)			
額定轉矩		N·m	0.048	0.115	0.191	0.4
瞬間最大轉矩		N·m	0.072	0.173	0.287	0.5
容許懸吊載重	距出力軸前端10mm	N	50	70	120	160
	距出力軸前端20mm	N	—	100	140	170
容許推力載重*2		N	5	15 (10)	20	25
轉子慣性慣量J*2		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.032	0.087 (0.096)	0.23 (0.25)	0.61 (0.62)
容許慣性慣量J		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.5	1.8	3.3	5.6
速度變動率	對負載	$\pm 0.5\%$ ($\pm 0.2\%^{*3}$) 以下：條件 0~額定轉矩、額定轉速、額定電壓、常溫				
	對電壓	$\pm 0.5\%$ ($\pm 0.2\%^{*3}$) 以下：條件 額定電壓 $\pm 10\%$ 、額定轉速、無負載、常溫				
	對溫度	$\pm 0.5\%$ ($\pm 0.2\%^{*3}$) 以下：條件 使用環境溫度 $0\sim +50^\circ\text{C}$ 、額定轉速、無負載、額定電壓				
電磁剎車部	型號	—				
	靜摩擦轉矩	N·m	—	0.12	0.2	0.4

*1 () 內的數值為馬達和驅動器間距離3m以上使用時。

*2 () 內為附電磁剎車馬達時的數值。

*3 數位設定時的規格。

關於載重位置

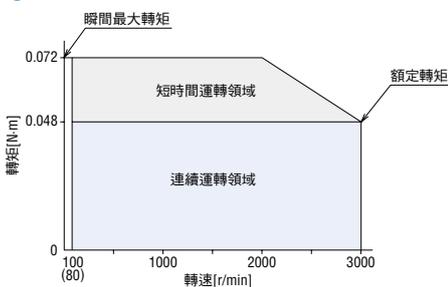


轉速—轉矩特性

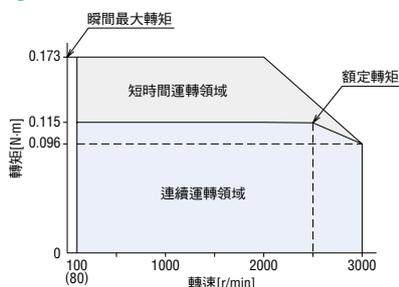
連續運轉領域：可連續運轉之領域。

短時間運轉領域：主要於加速時使用的領域。

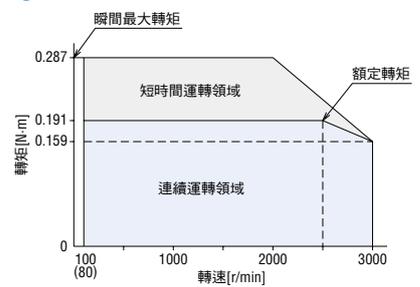
15W



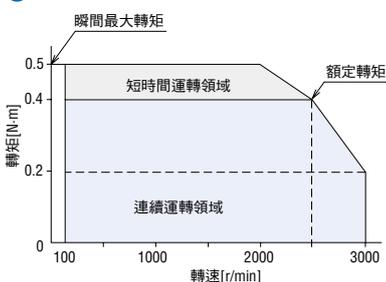
30W



50W



100W



●各規格、特性皆為DC24V、無電纜線延長時的數值。

外形圖 (單位mm)

- 平行軸減速機、中空軸扁平式減速機附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第48頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

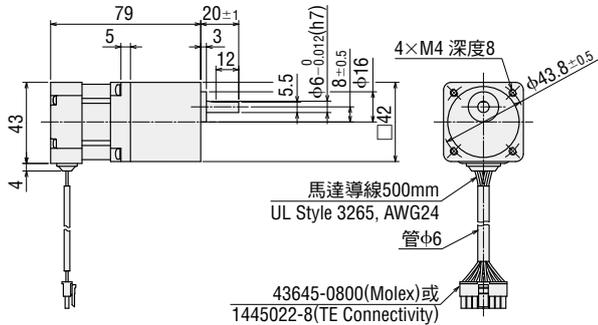
● 馬達 (導線型)

◇ 減速機型馬達 15W

BLHM015K-□

重量：0.5kg

2D CAD A428 3D CAD

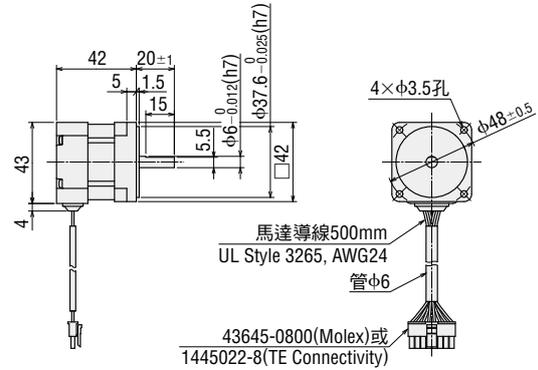


◇ 圓軸型 15W

BLHM015K-A

重量：0.25kg

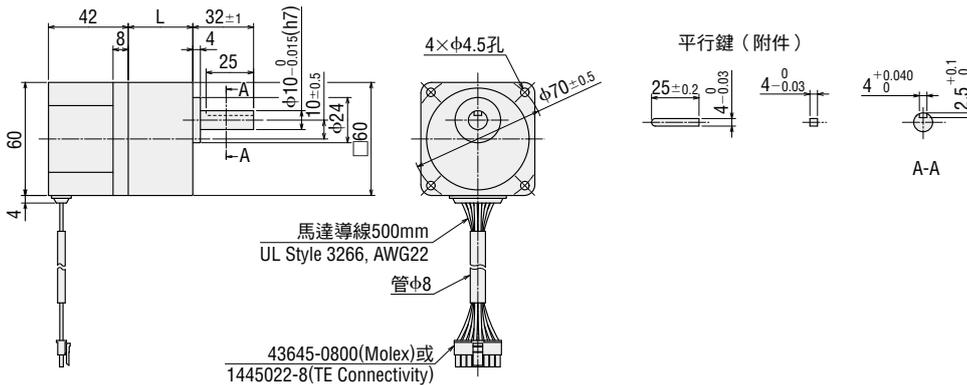
2D CAD A429 3D CAD



◇ 平行軸減速機GFS減速機、30W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM230K-GFS	GFS2G□	5~20	34	0.5	0.28	A430A
		30~100	38		0.33	A430B
		200	43		0.38	A430C



◇ 中空軸扁平式減速機FR減速機、30W

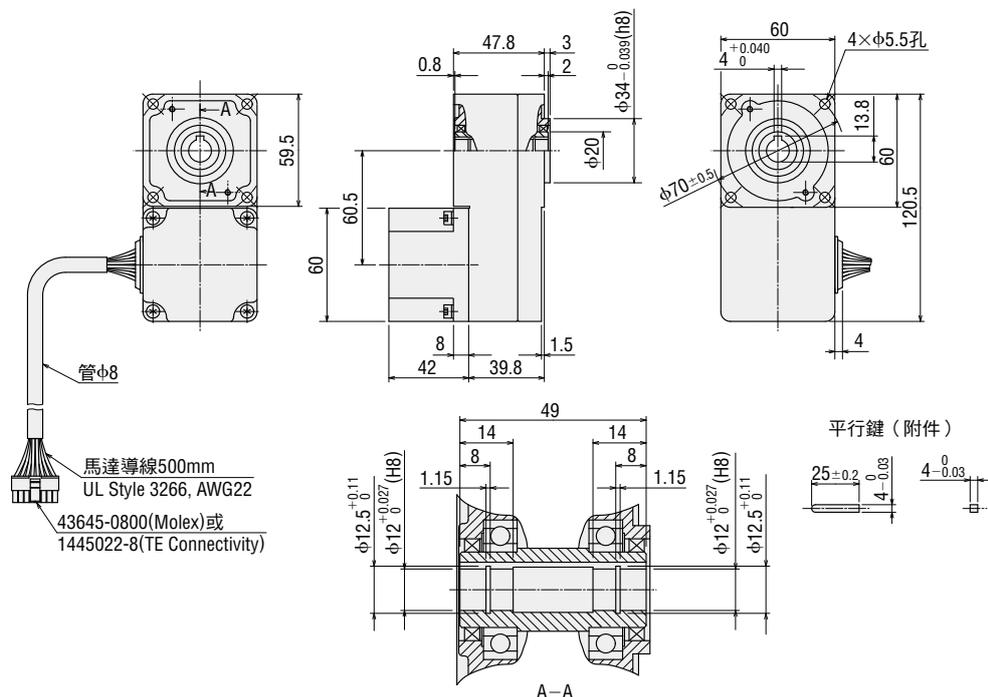
馬達：**BLHM230K-GFS**

減速機：**GFS2G□FR**

馬達重量：0.5kg

減速機重量：0.8kg

2D CAD A431 3D CAD



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

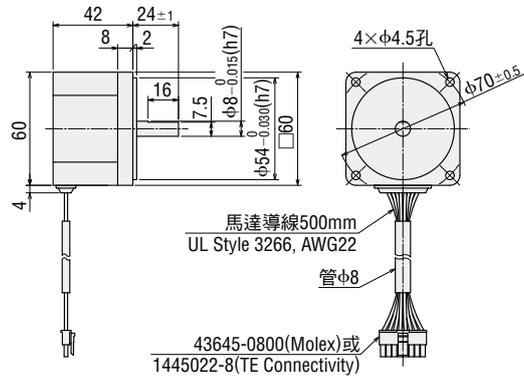
電纜線
周邊機器

◇圓軸型 30W

BLHM230K-A

重量：0.5kg

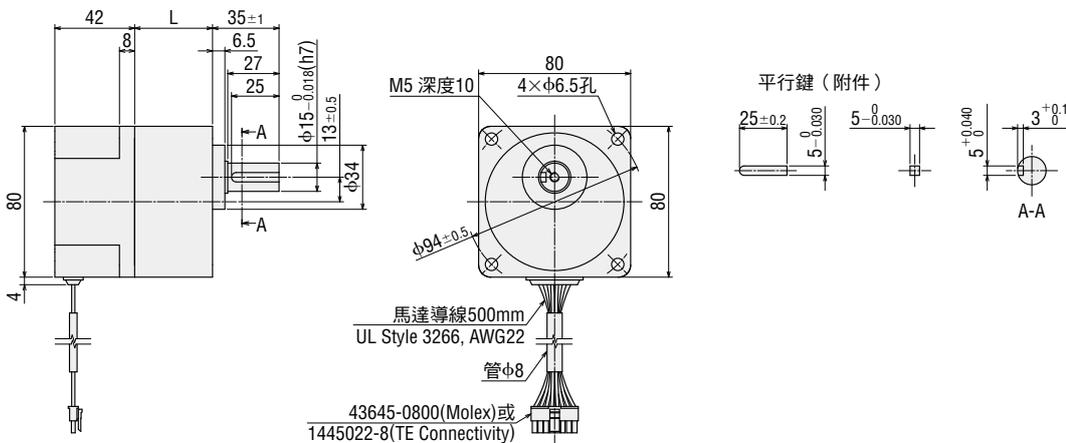
2D CAD A432 3D CAD



◇平行軸減速機GFS減速機 50W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM450K-GFS	GFS4G□	5~20	41	0.8	0.67	A433A
		30~100	46		0.79	A433B
		200	51		0.89	A433C



◇中空軸扁平式減速機FR減速機 50W

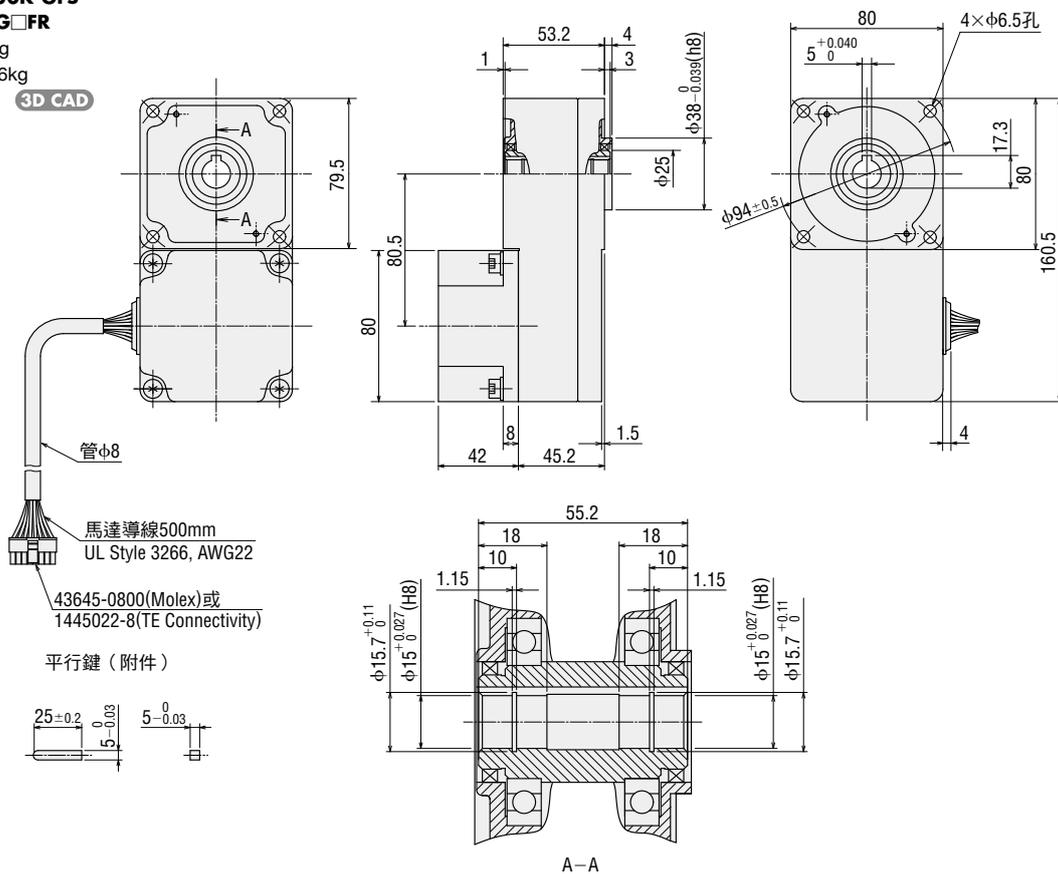
馬達：BLHM450K-GFS

減速機：GFS4G□FR

馬達重量：0.8kg

減速機重量：1.6kg

2D CAD A434 3D CAD

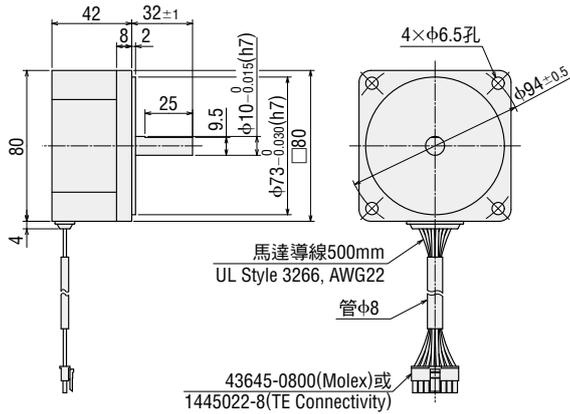


◇圓軸型 50W

BLHM450K-A

重量：0.8kg

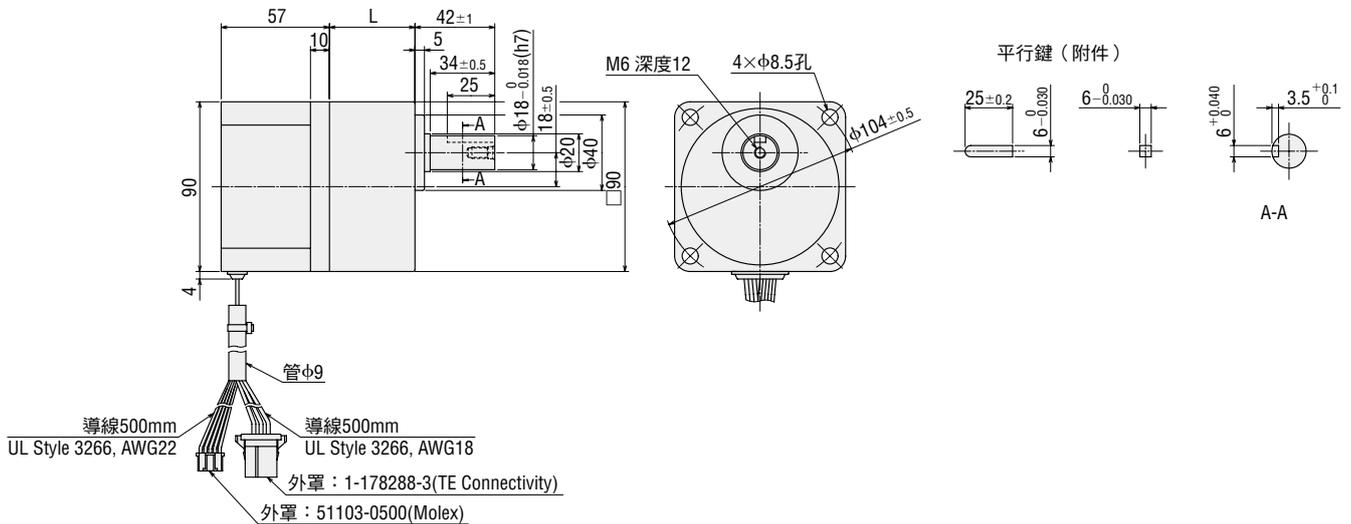
2D CAD A435 3D CAD



◇平行軸減速機**GFS**減速機、100W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM5100K-GFS	GFS5G□	5~20	45	1.4	0.95	A436A
		30~100	58		1.3	A436B
		200	64		1.4	A436C



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

◇ 中空軸扁平式減速機FR減速機、100W

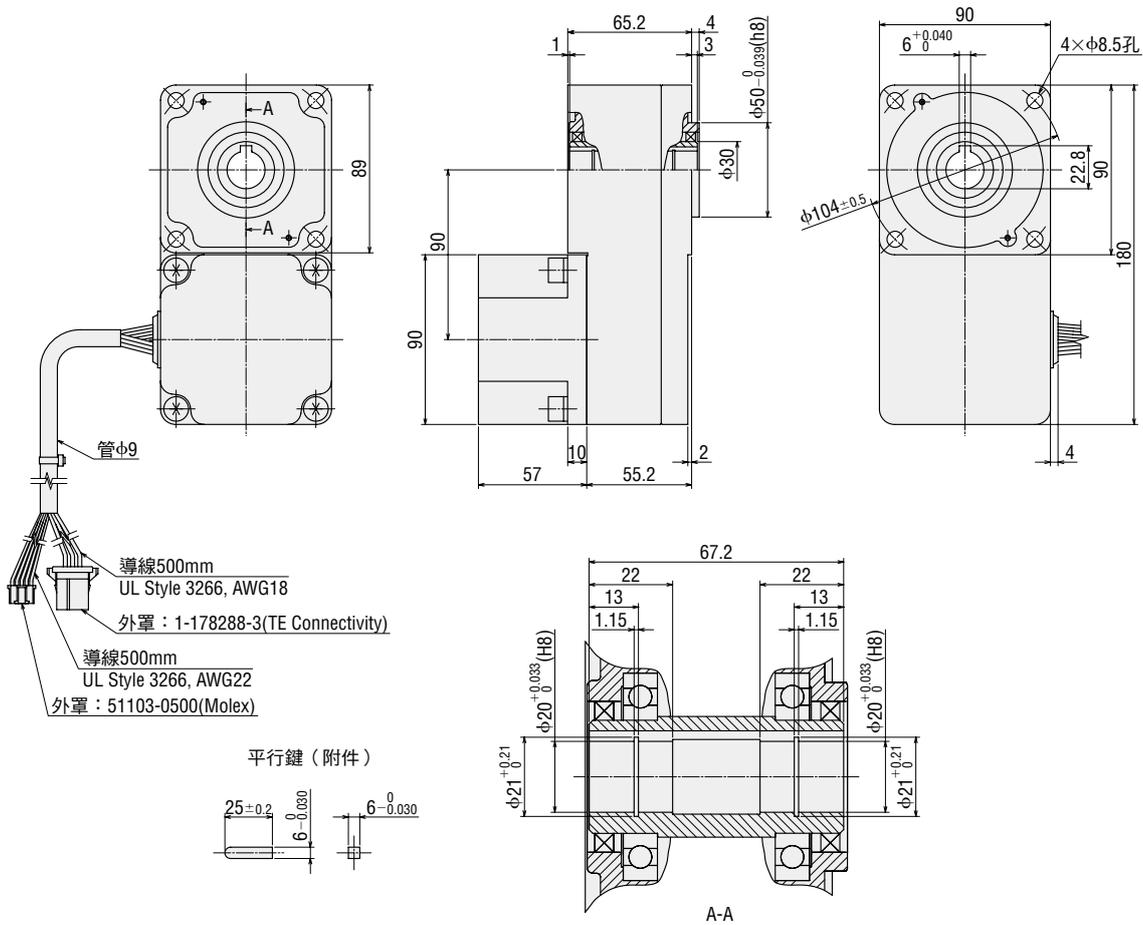
馬達：BLHM5100K-GFS

減速機：GF55G□FR

馬達重量：1.4kg

減速機重量：2.2kg

2D CAD A437 3D CAD

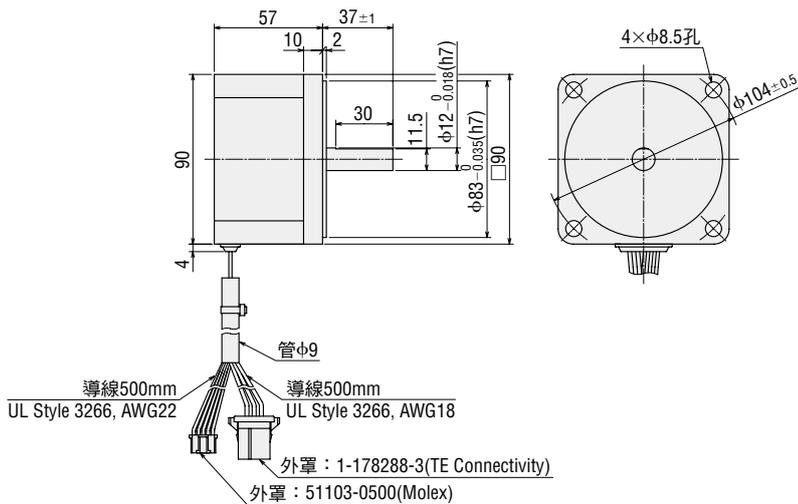


◇ 圓軸型 100W

BLHM5100K-A

重量：1.4kg

2D CAD A438 3D CAD

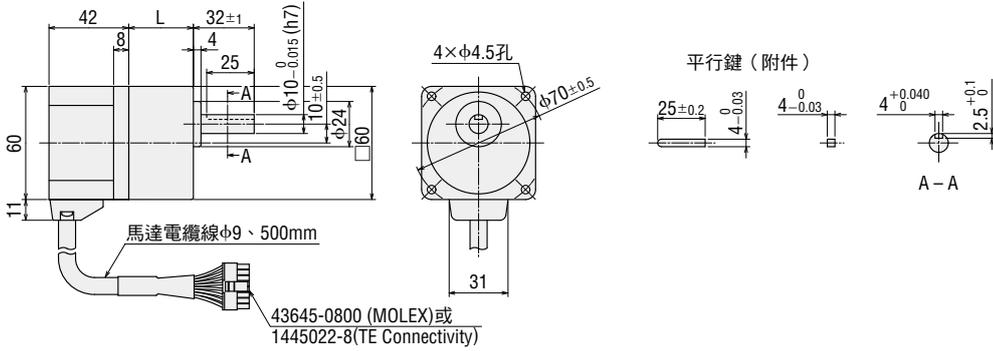


●馬達（電纜線）

◇平行軸減速機**GFS**減速機、30W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM230KC-GFS	GFS2G □	5~20	34	0.5	0.28	A1762A
		30~100	38		0.33	A1762B
		200	43		0.38	A1762C



◇中空軸扁平式減速機**FR**減速機、30W

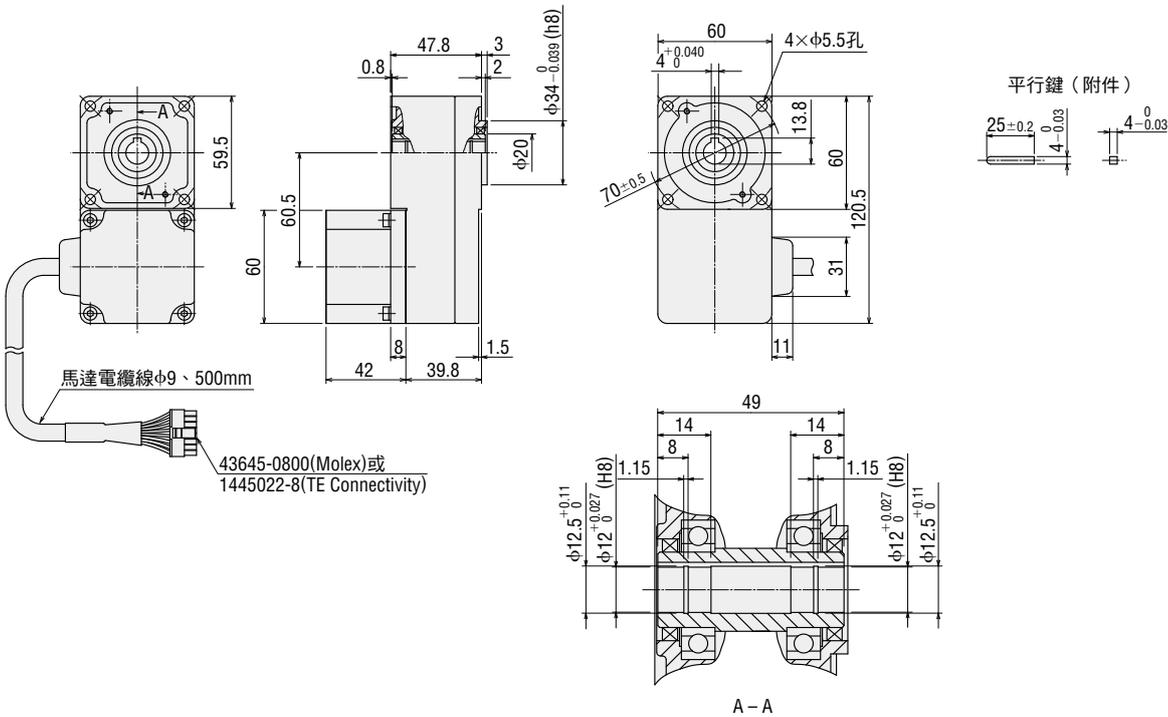
馬達：**BLHM230KC-GFS**

減速機：**GFS2G**□**FR**

馬達重量：0.5kg

減速機重量：0.8kg

2D CAD A1765 3D CAD

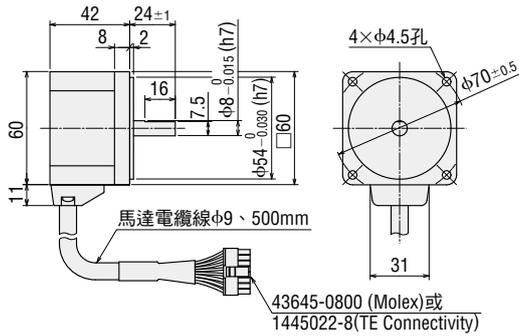


◇圓軸型 30W

BLHM230KC-A

重量：0.5kg

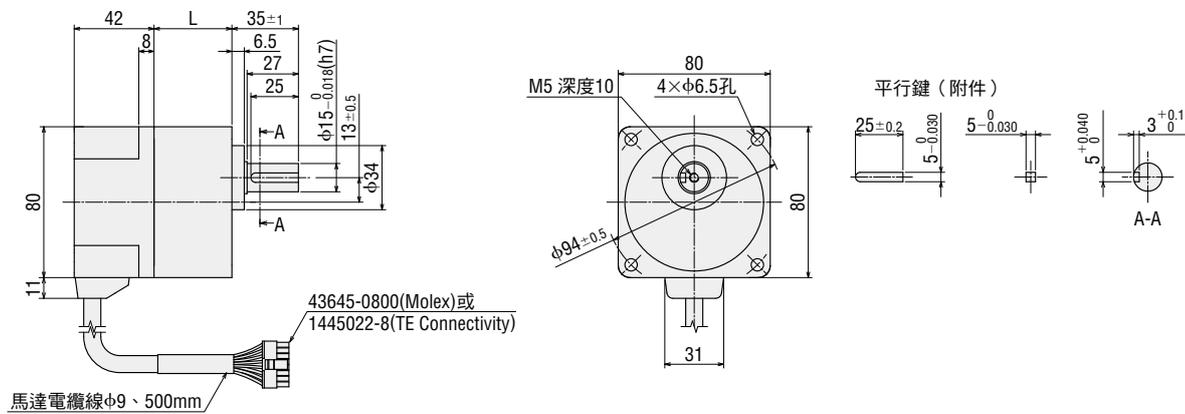
2D CAD A1768 3D CAD



◇平行軸減速機GFS減速機、50W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM450KC-GFS	GFS4G□	5~20	41	0.8	0.67	A1763A
		30~100	46		0.79	A1763B
		200	51		0.89	A1763C



◇中空軸扁平式減速機FR減速機、50W

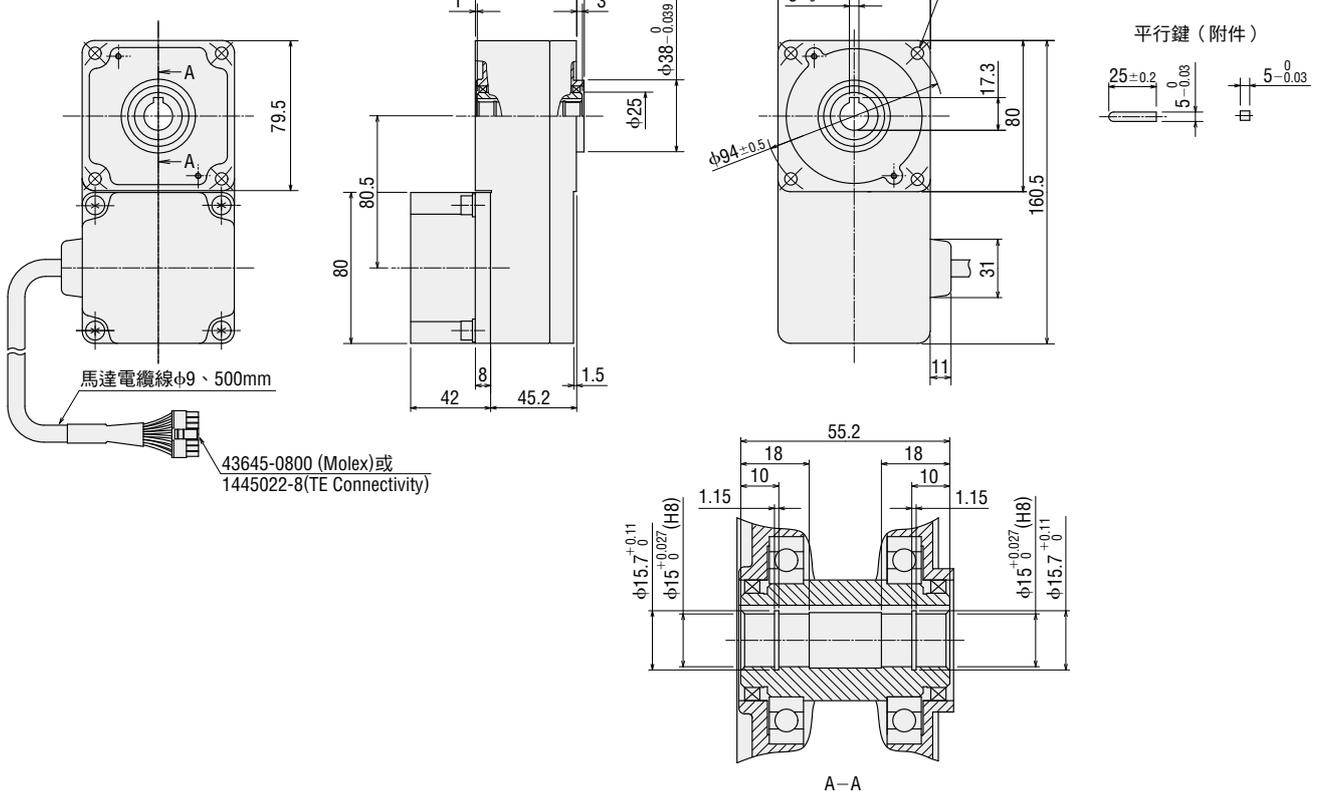
馬達：**BLHM450KC-GFS**

減速機：**GFS4G□FR**

馬達重量：0.8kg

減速機重量：1.6kg

2D CAD A1766 3D CAD

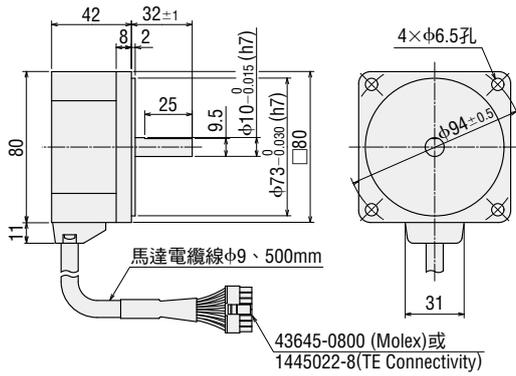


◇圓軸型 50W

BLHM450KC-A

重量：0.8kg

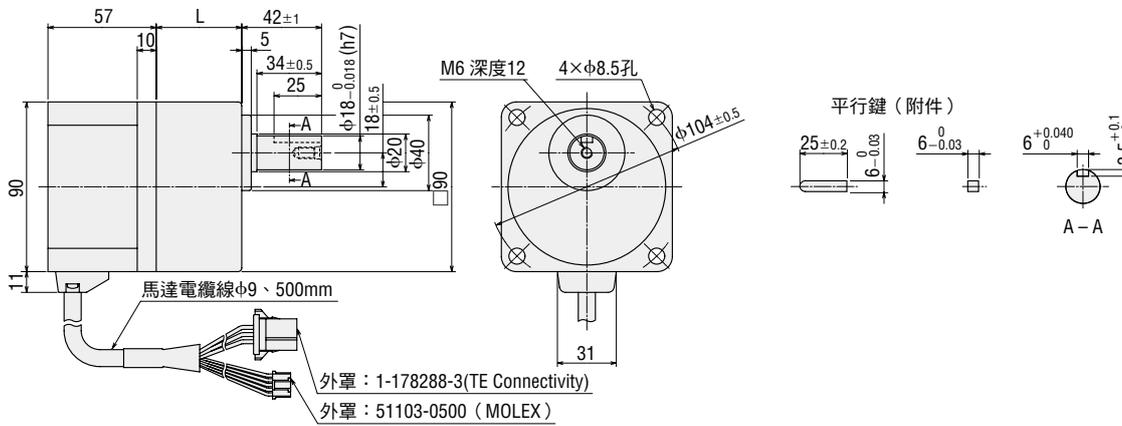
2D CAD A1769 3D CAD



◇平行軸減速機GFS減速機、100W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM5100KC-GFS	GFS5G□	5~20	45	1.4	0.95	A1764A
		30~100	58		1.3	A1764B
		200	64		1.4	A1764C



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

◇ 中空軸扁平式減速機FR減速機、100W

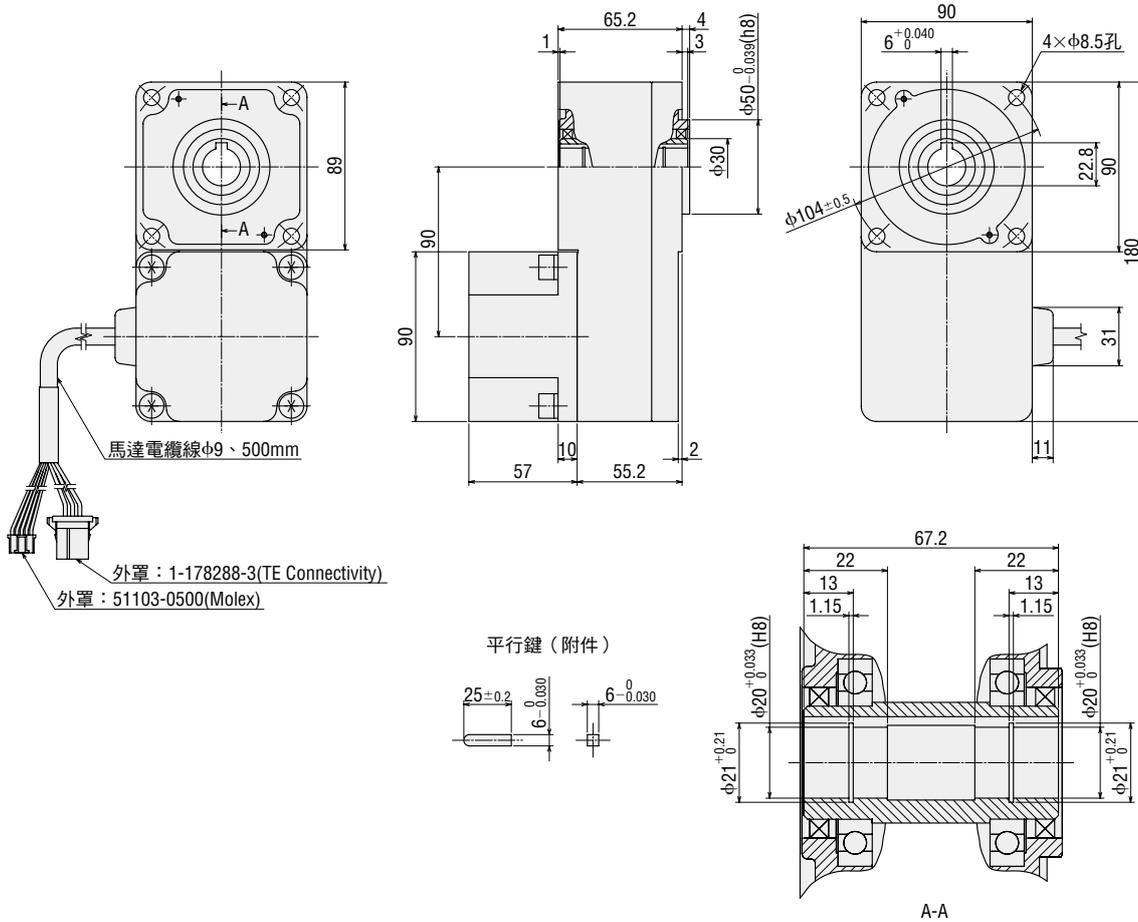
馬達：BLHM5100KC-GFS

減速機：GF55G□FR

馬達重量：1.4kg

減速機重量：2.2kg

2D CAD A1767 3D CAD

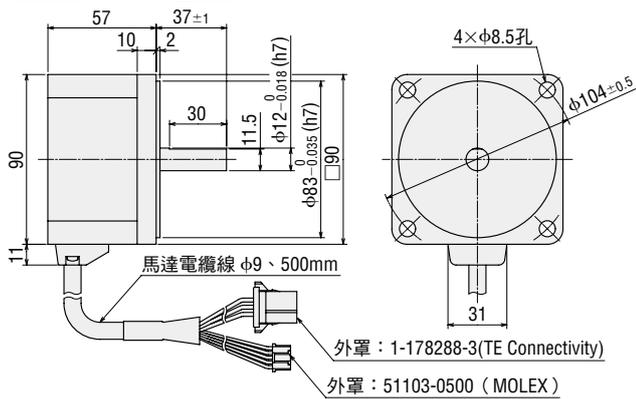


◇ 圓軸型 100W

BLHM5100KC-A

重量：1.4kg

2D CAD A1770 3D CAD

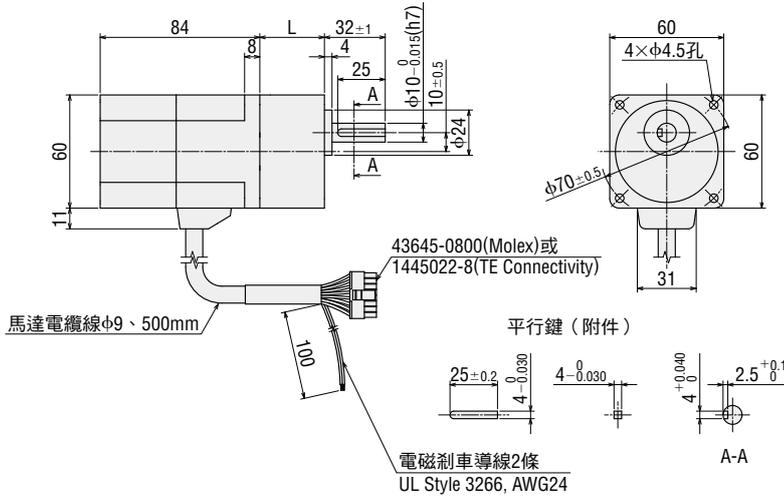


●附電磁剎車馬達

◇平行軸減速機GFS減速機、30W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM230KCM-GFS	GFS2G□	5~20	34	0.82	0.28	A1716A
		30~100	38		0.33	A1716B
		200	43		0.38	A1716C



◇中空軸扁平式減速機FR減速機、30W

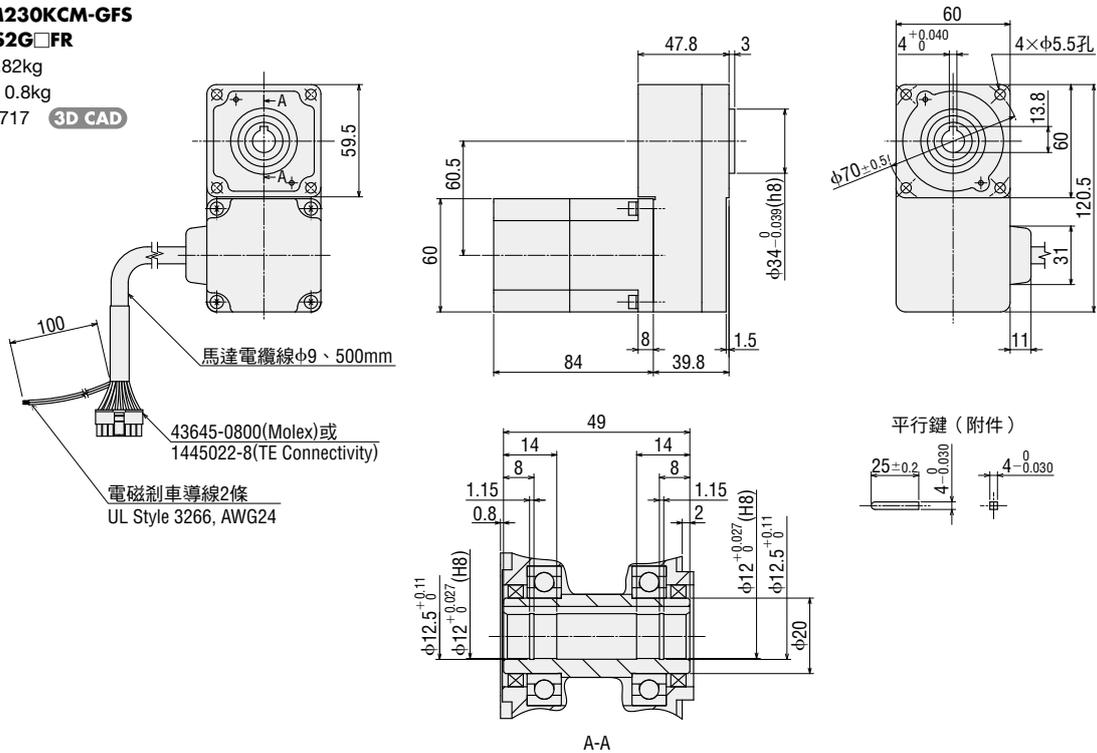
馬達：BLHM230KCM-GFS

減速機：GFS2G□FR

馬達重量：0.82kg

減速機重量：0.8kg

2D CAD A1717 3D CAD

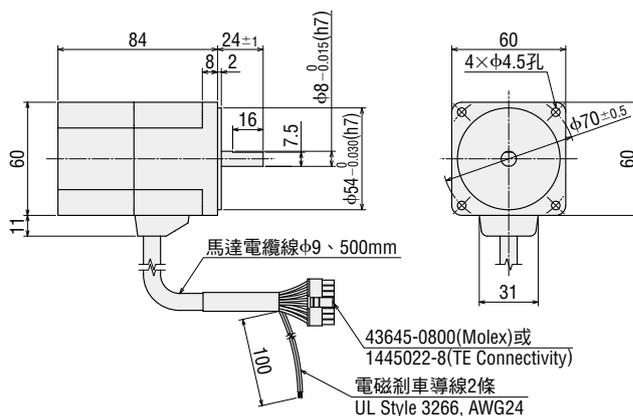


◇圓軸型 30W

BLHM230KCM-A

重量：0.82kg

2D CAD A1802 3D CAD



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

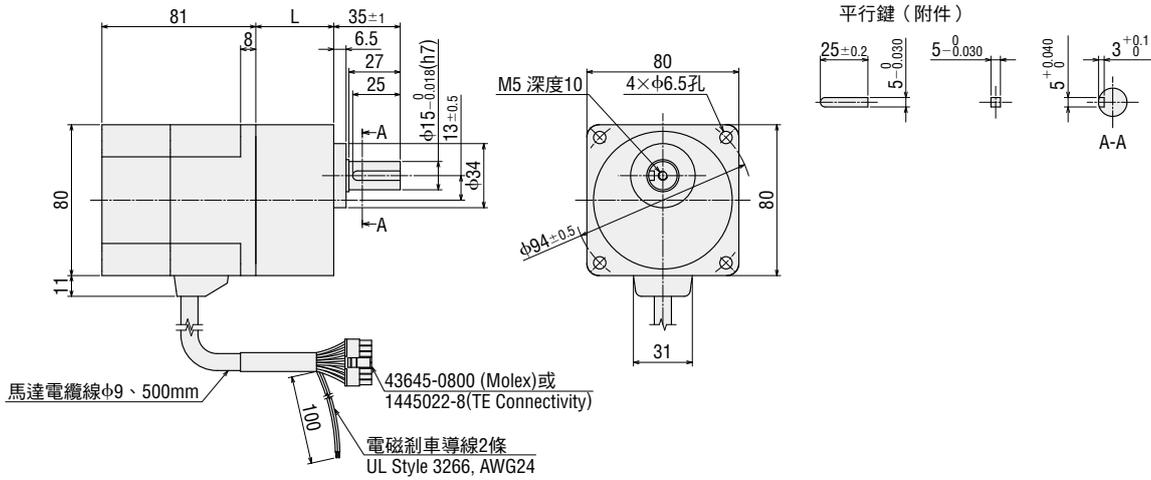
連接與運轉

電纜線
周邊機器

◇平行軸減速機GFS減速機、50W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM450KCM-GFS	GFS4G□	5~20	41	1.3	0.67	A1718A
		30~100	46		0.79	A1718B
		200	51		0.89	A1718C



◇中空軸扁平式減速機FR減速機、50W

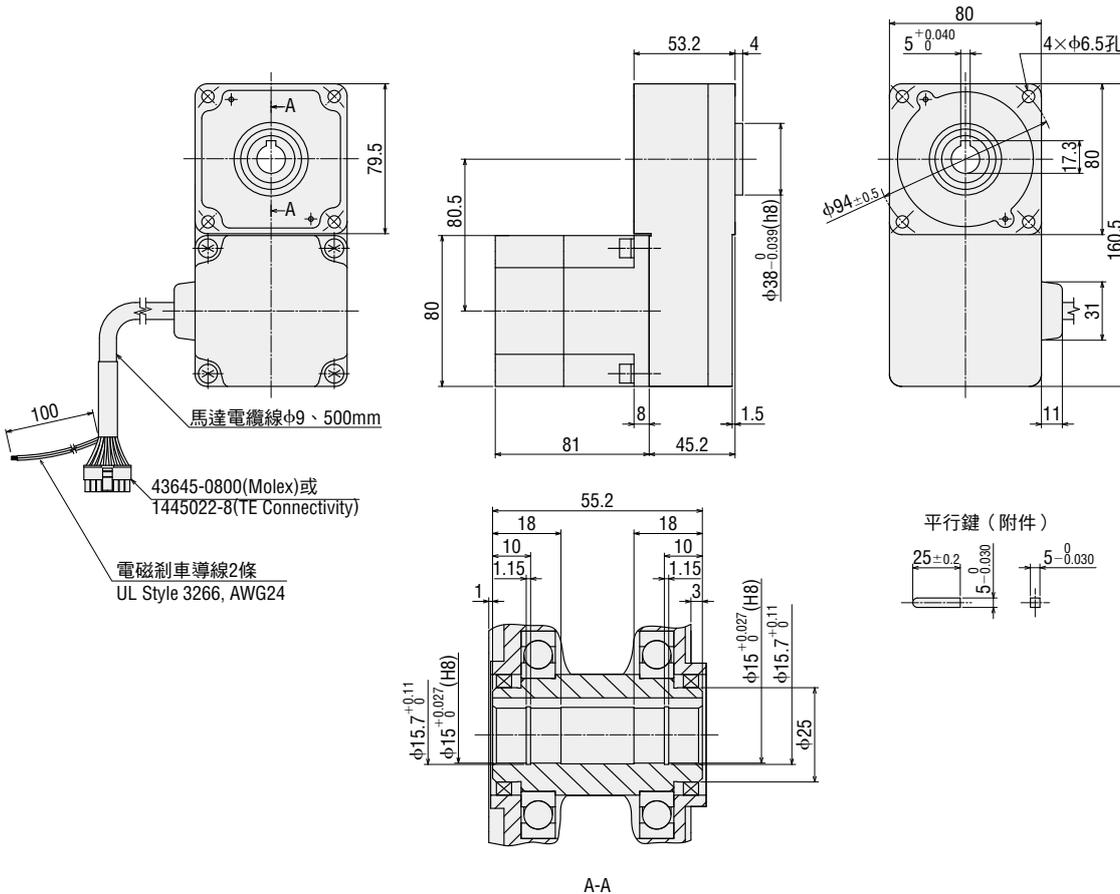
馬達：**BLHM450KCM-GFS**

減速機：**GFS4G□FR**

馬達重量：1.3kg

減速機重量：1.6kg

2D CAD A1719 3D CAD

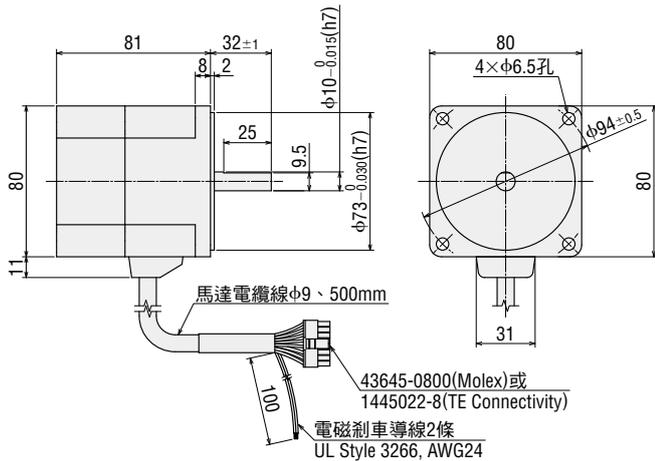


◇圓軸型 50W

BLHM450KCM-A

重量：1.3kg

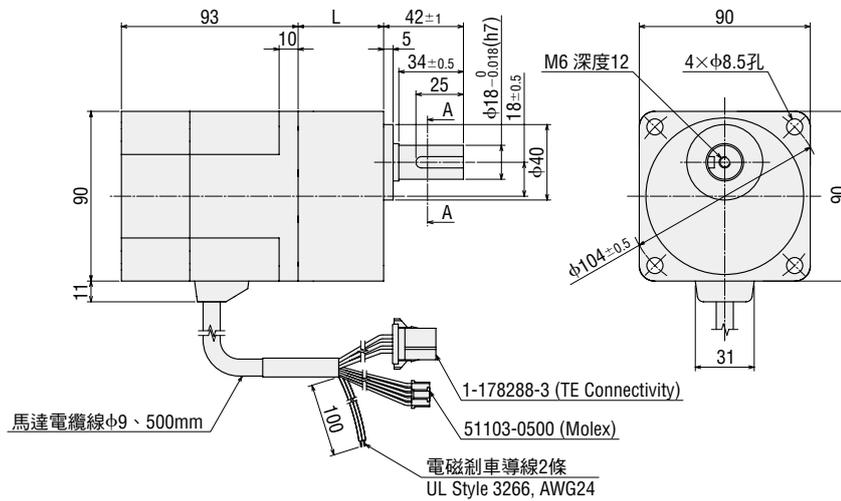
2D CAD A1803 3D CAD



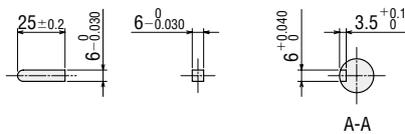
◇平行軸減速機GFS減速機、100W

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
BLHM5100KCM-GFS	GFS5G □	5~20	45	2.0	0.95	A1720A
		30~100	58		1.3	A1720B
		200	64		1.4	A1720C



平行鍵 (附件)



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

◇ 中空軸扁平式減速機FR減速機、100W

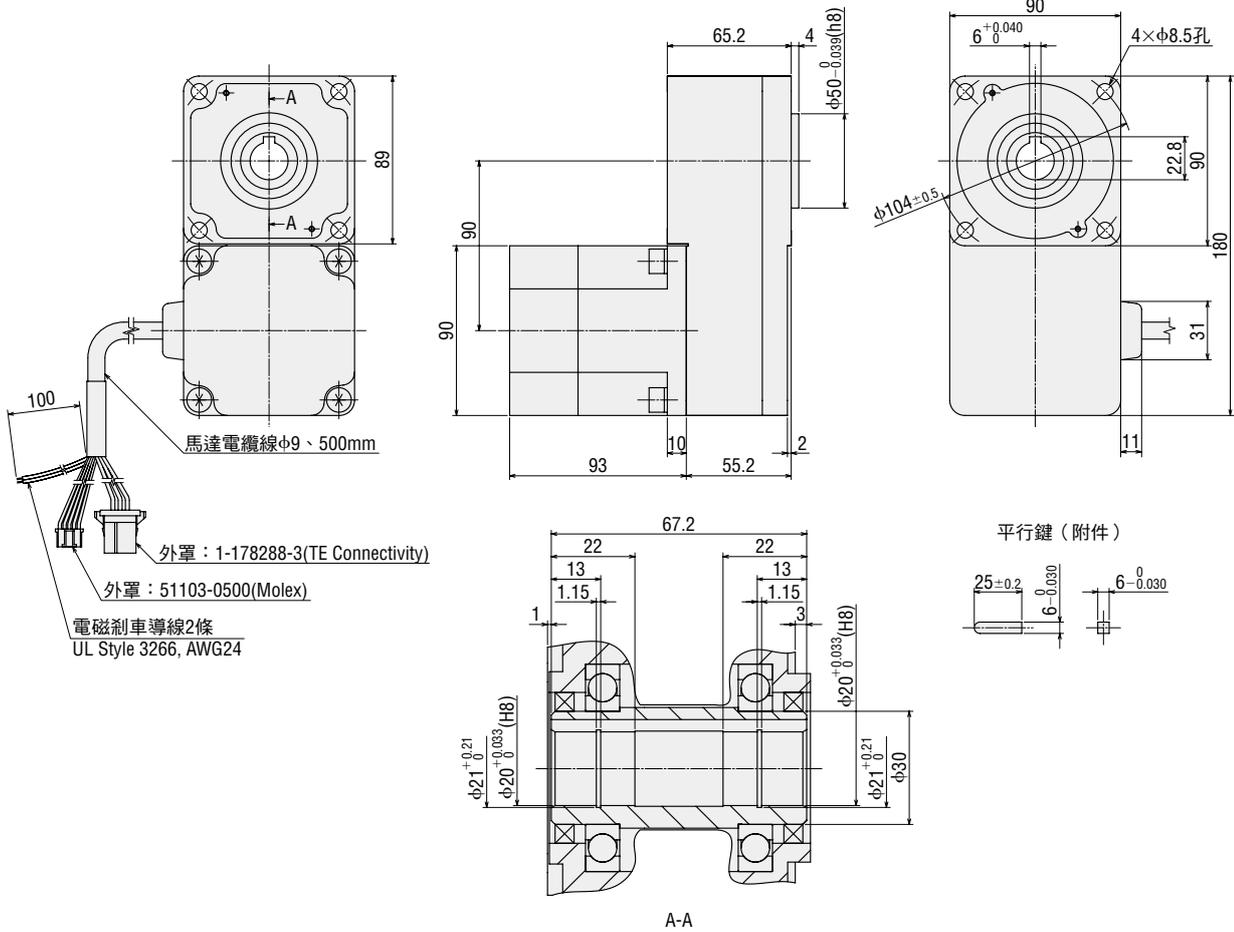
馬達：BLHM5100KCM-GFS

減速機：GF55G□FR

馬達重量：2.0kg

減速機重量：2.2kg

2D CAD A1721 3D CAD

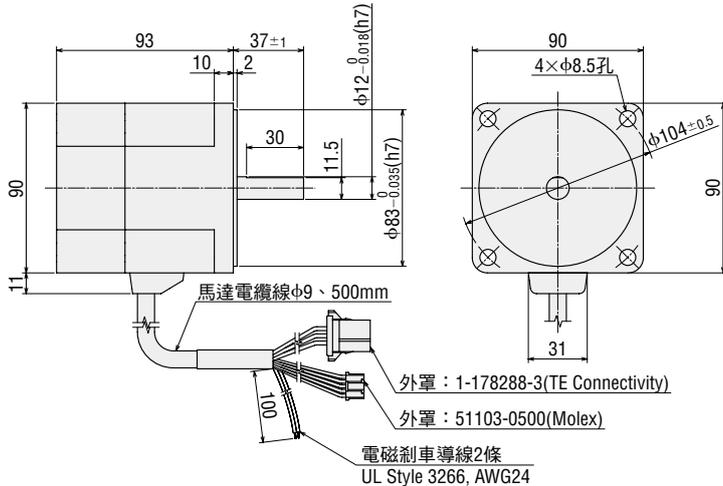


◇ 圓軸型 100W

BLHM5100KCM-A

重量：2.0kg

2D CAD A1804 3D CAD



● 驅動器

◇ 15W、30W、50W

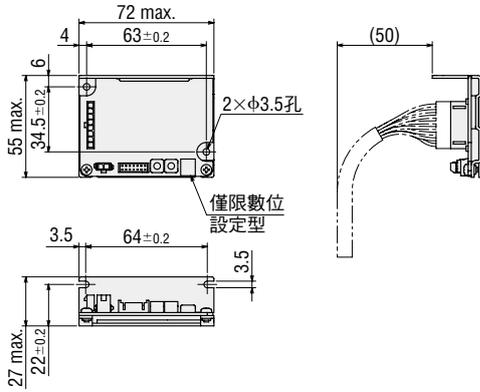
BLH2D15-K、BLH2D30-K、BLH2D50-K
BLH2D15-KD、BLH2D30-KD、BLH2D50-KD
BLH2D15-KR、BLH2D30-KR、BLH2D50-KR

重量：46g

類比設定型：2D CAD A1678 3D CAD

數位設定型：2D CAD A1679 3D CAD

RS-485通訊型：2D CAD A1722 3D CAD

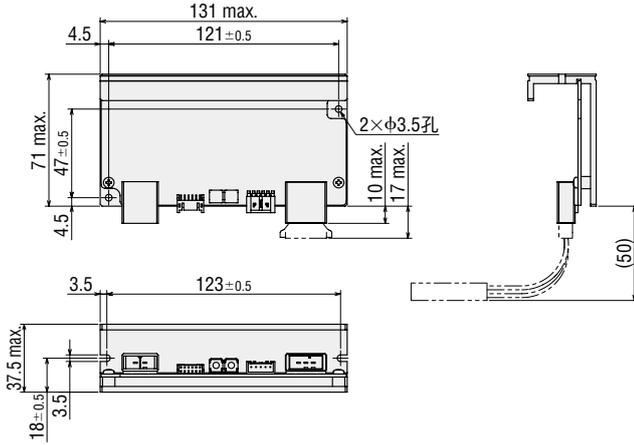


◇ 100W

BLHD100K

重量：0.3kg

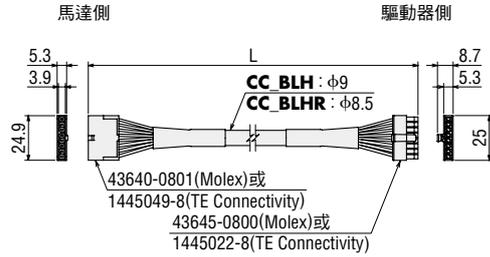
2D CAD A440 3D CAD



● 連接用電纜線、可動連接用電纜線

◇ 15W、30W、50W

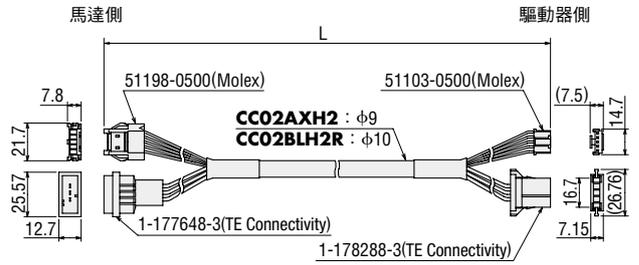
種類	長度 L (m)	品名	重量 (kg)
連接用電纜線	1.5	CC02BLH	0.16
	2.5	CC03BLH	0.25
	4.5	CC05BLH	0.45
可動連接用電纜線	1.5	CC02BLHR	0.16
	2.5	CC03BLHR	0.27
	4.5	CC05BLHR	0.48



● 連接器尺寸記載TE Connectivity製的尺寸。

◇ 100W

種類	長度 L (m)	品名	重量 (kg)
連接用電纜線	1.5	CC02AXH2	0.20
可動連接用電纜線	1.5	CC02BLH2R	0.21



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

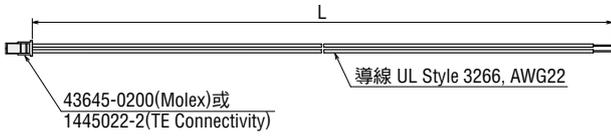
電纜線
周邊機器

● 電源電纜線／輸出入信號電纜線套件
(15W、30W、50W用)

長度 L (m)	品名	構成品名	
		電源電纜線	輸出入信號電纜線
0.3	LHS003CC	LH003C1	LH003C3
	LHS003CD	LH003C1	LH003C4
1	LHS010CC	LH010C1	LH010C3
	LHS010CD	LH010C1	LH010C4

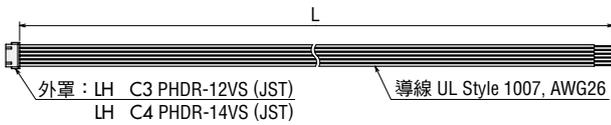
◇ 電源電纜線

LH003C1 / LH010C1



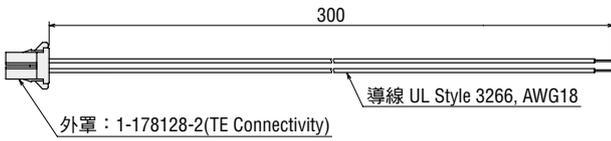
◇ 輸出入信號電纜線

LH003C3 / LH003C4 / LH010C3 / LH010C4



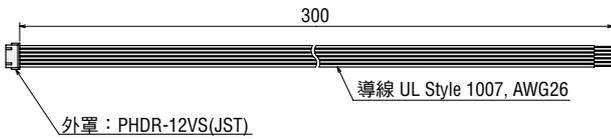
● 電源電纜線 (100W用、附件)

LH003C2



● 輸出入信號電纜線 (100W用、附件)

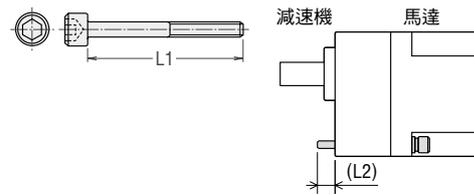
LH003C3



● 安裝用螺絲尺寸

L2為平墊圈、彈簧墊圈安裝於螺絲頭端時的尺寸。

◇ 平行軸減速機

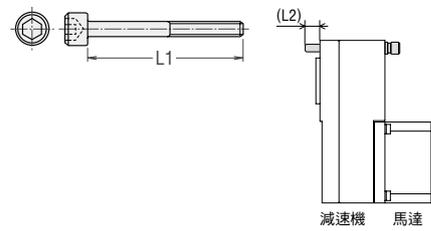


品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
GFS2G □	5~20	M4	50	6
	30~100		55	7
	200		60	7
GFS4G □	5~20	M6	65	13
	30~100		70	13
	200		75	13
GFS5G □	5~20	M8	75	16.5
	30~100		90	18.5
	200		95	17.5

● 安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈、六角螺帽各4個

● 品名中的□為表示減速比的數字。

◇ 中空軸扁平式減速機



品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
GFS2G □FR	5~200	M5	65	15
GFS4G □FR	5~200	M6	70	14
GFS5G □FR	5~200	M8	90	21

● 安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈、六角螺帽各4個

● 品名中的□為表示減速比的數字。

共用規格

驅動器型		類比設定型	數位設定型	RS-485通訊型	
資料設定數		2速	8速	8速	
轉速	控制範圍	100~3000r/min	80~3000r/min	80~3000r/min	
	設定方法	<ul style="list-style-type: none"> 外部類比設定器 VR1 	<ul style="list-style-type: none"> 數位設定 (資料設定軟體 MEXE02) 外部類比設定器 PWM輸入 VR1 VR2 	<ul style="list-style-type: none"> 數位設定 (資料設定軟體 MEXE02、通訊) 外部類比設定器 PWM輸入 	
加速時間、減速時間	設定範圍	15W、30W、50W：0.1~12.0s 100W：0.5~10s 加速時間、減速時間為共用設定	0.1~15.0s	0.1~15.0s	
	設定方法	<ul style="list-style-type: none"> VR2 	<ul style="list-style-type: none"> 數位設定 (資料設定軟體 MEXE02) VR1 VR2 	<ul style="list-style-type: none"> 數位設定 (資料設定軟體 MEXE02、通訊) 	
轉矩限制*1	設定範圍	—	0~200%	0~200%	
	設定方法	—	<ul style="list-style-type: none"> 數位設定 (資料設定軟體 MEXE02) 外部類比設定器 PWM輸入 VR1 VR2 	<ul style="list-style-type: none"> 數位設定 (資料設定軟體 MEXE02、通訊) 外部類比設定器 PWM輸入 	
輸出入功能	直接輸入	方式	C-MOS負邏輯輸入	C-MOS負邏輯輸入	
		點數	5點	6點	
		初期分配	15W、30W、50W：START/STOP、RUN/BRAKE、FWD/REV、M0、ALM-RST 100W：START/STOP、RUN/BRAKE、CW/CCW、INT.VR/EX、ALARM-RESET	START/STOP、RUN/BRAKE、FWD/REV、M0、M1、ALM-RST	START/STOP、RUN/BRAKE、FWD/REV、M0、ALM-RST
	直接輸出	方式	電晶體開集極輸出	電晶體開集極輸出	電晶體開集極輸出
		點數	2點	4點	2點
		初期分配	15W、30W、50W：SPEED-OUT、ALM-B 100W：SPEED、ALARM	SPEED-OUT、ALM-B、TLC、DIR	SPEED-OUT、ALM-B
RS-485通訊遠端輸入	—	—	16點		
RS-485通訊遠端輸出	—	—	16點		
設定工具	資料設定軟體 MEXE02	—	○	○	
Information	—	—	○	○	
Alarm*2	—	○	○	○	
最大延長距離	15W、30W、50W：馬達、驅動器之間 5m (使用連接用電纜線 (另售) 時) 100W：馬達、驅動器之間 2m (使用連接用電纜線 (另售) 時)				
額定時間	連續				

*1 轉矩限制會因設定速度與電源電壓、馬達電纜線延長距離等因素，使設定值與發生轉矩的最大誤差約為±20%左右 (額定轉矩、額定轉速時)。

*2 **BLH**系列用於捲下負載運轉等馬達側被負載捲動的用途時，將無法控制馬達速度。驅動超出容許慣性值的負載時以及捲下負載運轉時，將起動保護功能，讓馬達自然停止。

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

一般規格

項目	馬達部	驅動器部
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量線圈與外殼間時，測量值在100MΩ以上。	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量電源輸入與散熱板間時，測量值為100MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在線圈與外殼間施加50Hz、AC0.5kV電壓1分鐘亦無異常。	於常溫常濕下連續運轉後，在電源輸入與散熱板間施加50Hz、AC0.5kV電壓1分鐘亦無異常。（RS-485通訊型除外）
溫度上升	於常溫常濕下連續運轉後，以熱電偶法則測量線圈溫度上升的値在50°C以下，測量外殼表面溫度上升的値在40°C以下*1。	於常溫常濕下連續運轉後，以熱電偶法則測量散熱板溫度上升的値在50°C以下。
使用環境	環境溫度	0~+50°C（無凍結）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	標高	海拔1000m以下
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。
振動	勿施加連續振動或過度衝擊 遵循JIS C 60068-2-6 正弦波振動測試方法標準 頻率範圍：10~55Hz、單振幅：0.15mm 掃描方向：3方向（X、Y、Z） 掃描次數：20次	
保存環境*2	環境溫度	-25~+70°C（無凍結） 附電磁剎車馬達：-20~+70°C（無凍結）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	標高	海拔3000m以下
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。
耐熱等級	UL/CSA規格：105（A）、EN規格：120（E）	
保護等級	連接器型、導線型：IP40 電纜線型、附電磁剎車馬達：IP65 （連接器部和圓軸型的安裝面除外）	IP00

*1 圓軸型請安裝以下尺寸的散熱板（材質：鋁），以保持馬達外殼表面溫度在90°C以下。（BLHM015除外。）

• 散熱板尺寸

品名	尺寸（mm）	厚度（mm）
BLM015、BLM030、 BLM230、BLHM230	115×115	5
BLM250、BLM450、 BLHM450	135×135	
BLHM5100	200×200	

*2 保存環境為包含輸送中在內的短期間數值。

注意事項

● 請勿在馬達與驅動器連接的狀態下，進行絕緣電阻測量、耐壓測試。

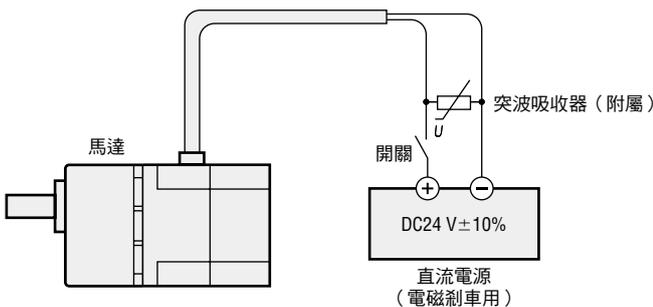
RS-485通訊規格

電氣特性	遵循EIA-485 使用雙絞線，通訊電纜線的總延長距離最多為10m。
通訊方式	半雙工通訊 起停同步方式（安裝資料：8位元，停止位元：1位元/2位元，同位元：無/偶數/奇數）
傳送速度	從9,600bps/19,200bps/38,400bps/57,600bps/115,200bps/230,400bps中選擇
協定	Modbus RTU模式
連接形態	1台可程式控制器（主站）最多可連接15台。

電磁剎車部規格

品名	BLHM230	BLHM450	BLHM5100
型號	無激磁作動型（保持用）		
電源電壓	V DC24±10%		
電源電流	A 0.084	0.31	0.31
剎車動作時間	ms 100		
剎車開放時間	ms 100		
額定時間	連續		

連接電磁剎車



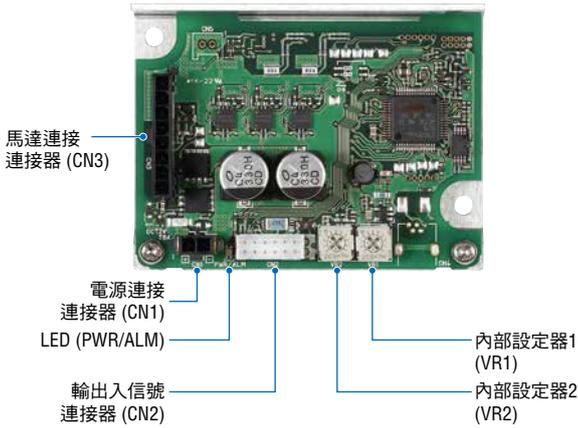
● 電磁剎車的導線、突波吸收器無極性。

注意事項

● 透過電磁剎車保持負載時，請先確認馬達停止後再實施。
運轉中若讓剎車動作，可能會導致產品損壞。

連接與運轉 類比設定型 (15W、30W、50W)

● 驅動器各部位名稱與功能



名稱	顯示	說明	
電源連接器	CN1	連接電源電纜線	
輸出信號連接器	CN2	連接輸出信號電纜線，並與外部控制機器連接	
馬達連接器	CN3	連接馬達電纜線	
LED	PWR/ALM	綠色	通電時亮燈
		紅色 (閃爍)	發生Alarm時閃爍 透過閃爍次數確認Alarm內容
內部設定器	VR1	設定轉速 (MO輸入: ON)	
	VR2	設定加速時間、減速時間	

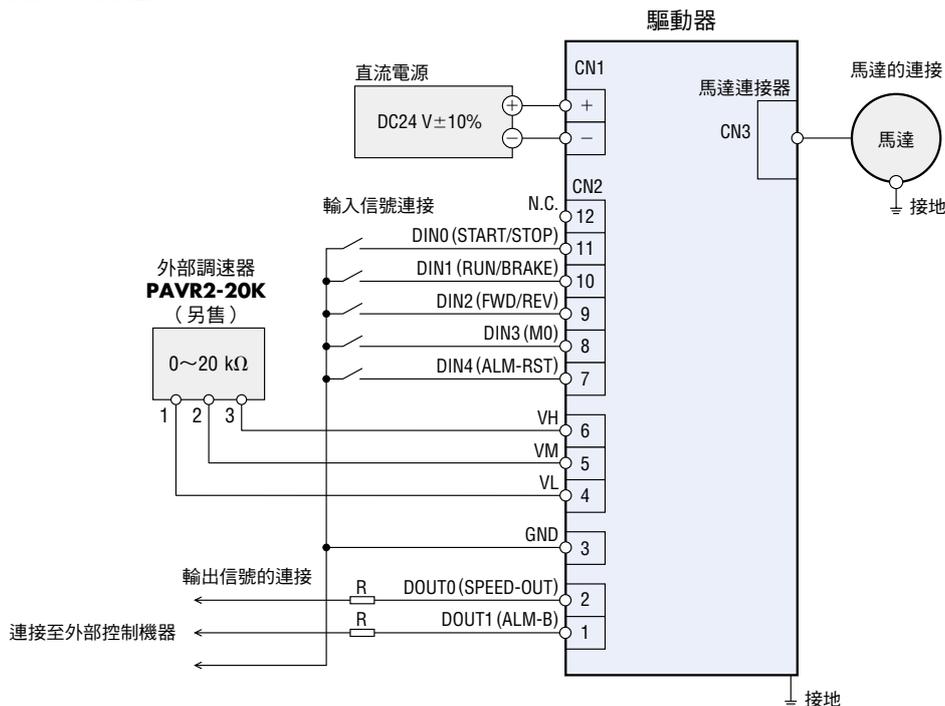
◇ 輸出信號 (CN2)

PIN No.	線色	端子名稱	信號名稱	說明
12	—	—	—	N.C. (不做任何連接。)
11	黑	DIN0	START/STOP	運轉馬達的信號。 將START/STOP輸入與RUN/BRAKE輸入兩者皆設為ON時，馬達將依照加速時間進行運轉。將START/STOP輸入設為OFF時，馬達將依照減速時間停止。將RUN/BRAKE輸入設為OFF時，馬達將瞬間停止。
10	白	DIN1	RUN/BRAKE	
9	灰	DIN2	FWD/REV	變更馬達的運轉方向。 設為ON時，將朝CW方向運轉；設為OFF時，將朝CCW方向運轉。*
8	淺藍色	DIN3	MO	MO輸入ON時，內部設定器 (VR1) 的設定速度將變為有效。 OFF時則外部類比設定器 (外部調速器、外部直流電壓) 的調速會變為有效。
7	紫	DIN4	ALM-RST	解除Alarm。(OFF下緣觸發)
6	藍	VH	外部類比設定器	使用外部類比設定器 (外部調速器、外部直流電壓) 從外部設定轉速時連接。
5	綠	VM		
4	黃	VL		
3	橙	GND		
2	紅	DOUT0	SPEED-OUT	與馬達的運轉同步，在馬達出力軸運轉1圈的期間輸出30脈波。 輸出脈波信號的脈波寬度為0.3ms。利用SPEED-OUT輸出，即可算出馬達的轉速。
1	棕	DOUT1	ALM-B	輸出Alarm狀態的信號。 發生Alarm後將OFF。(常閉接點) 可透過LED的閃爍次數來確認Alarm的內容。

*運轉方向視減速機的減速比而異。

● 連接圖

此範例為連接外部調速器時的連接圖。



連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

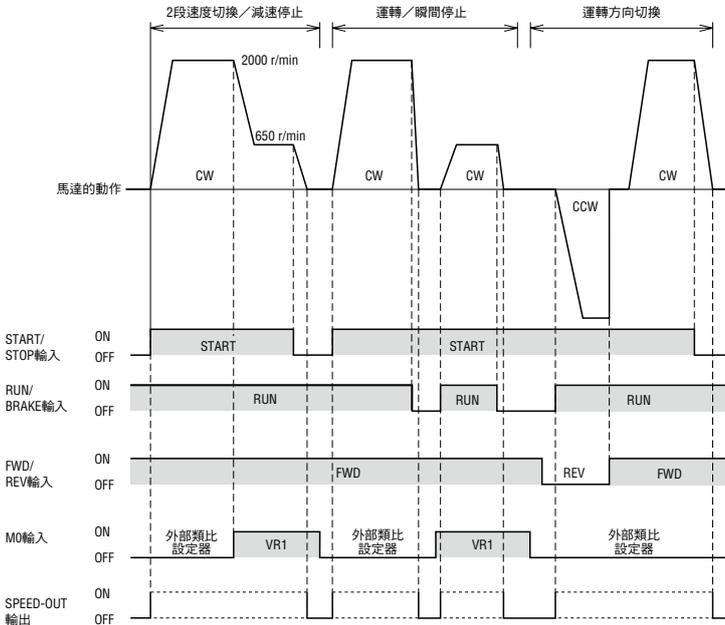
電纜線
周邊機器

● 運轉、停止

使用START/STOP輸入、RUN/BRAKE輸入進行馬達的運轉與停止。
 於減速停止過程中將RUN/BRAKE輸入設為OFF時，馬達將瞬間停止。
 減速停止：依照所設定的減速時間停止。
 瞬間停止：不依照減速時間停止，而是在最短時間內停止。

	START/STOP輸入	RUN/BRAKE輸入	馬達的動作
信號準位	ON	ON	運轉
	ON	OFF	瞬間停止
	OFF	ON	減速停止

◇ 運轉模式例



● START/STOP輸入、RUN/BRAKE輸入

START/STOP輸入與RUN/BRAKE輸入兩者皆為ON時，馬達將運轉。運轉中將START/STOP輸入設為OFF時，馬達將依照內部設定器（VR2）的設定減速停止。運轉中若將RUN/BRAKE輸入設為OFF，馬達將在最短時間內停止（瞬間停止）。

● FWD/REV輸入

切換馬達運轉方向的信號。設為ON時，將朝CW方向運轉；設為OFF時，將朝CCW方向運轉。（運轉方向視減速機的減速比而異。）

● M0輸入

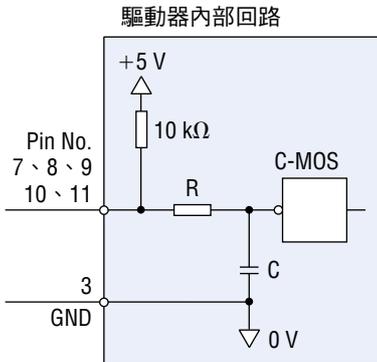
將M0輸入設為ON時，將依照內部設定器（VR1）的設定運轉，OFF時則依照外部類比設定器的設定運轉。

● 各輸入信號的ON時間、OFF時間請確保在10ms以上。

● 輸出入回路

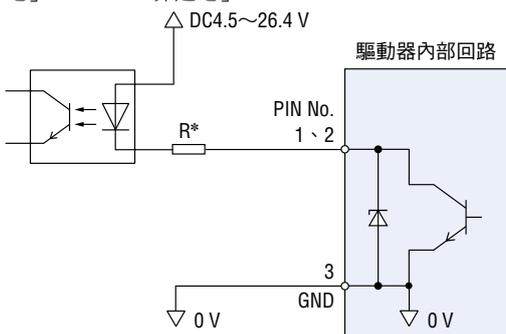
◇ 輸入信號回路

驅動器的信號輸入為C-MOS輸入。
 信號狀態代表「ON：0~0.5V（L準位）」、「OFF：4~5V（H準位）」。



◇ 輸出信號回路

驅動器的信號輸出為電晶體開集極輸出。
 信號狀態並非代表信號的電壓準位，而是內部電晶體的「ON：通電」、「OFF：非通電」。



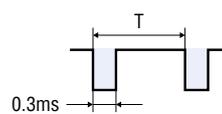
* 連接電流限制電阻R時的建議電阻值
 DC24V時：2.7kΩ~4.7kΩ（1W）
 DC5V時：560Ω~820Ω（0.25W）

◇ SPEED-OUT

與馬達的運轉同步，在馬達出力軸運轉1圈的期間輸出30脈波。輸出脈波信號的脈波寬度為0.3ms。利用SPEED-OUT輸出，即可算出馬達的轉速。

$$\text{SPEED-OUT的頻率〔Hz〕} = \frac{1}{T[s]}$$

$$\text{馬達軸轉速〔r/min〕} = \frac{\text{SPEED-OUT的頻率〔Hz〕}}{30} \times 60$$



◇ 解除Alarm

一旦發生Alarm，ALM-B輸出將轉為OFF，同時馬達會停止，PWR/ALM LED則閃爍紅燈。

解除Alarm時，應先排除發生Alarm的原因再執行。運轉輸入信號為ON時，不會受理解除Alarm。

解除Alarm有以下方法。

- 將ALM-RST輸入從ON切換為OFF。（OFF下緣觸發）
- 重新接通電源。

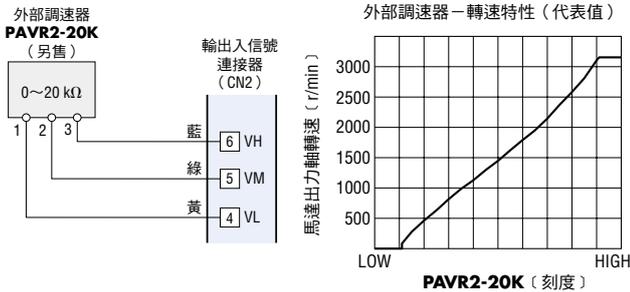
●轉速的設定方法

轉速可利用外部類比設定器（外部調速器、外部直流電壓）或VR1進行設定。利用MO輸入的ON/OFF來切換外部類比設定與VR1。

MO輸入	OFF	ON
調速	外部類比設定器	VR1

◇使用外部調速器進行設定

連接CN2的Pin No.4~No.6。

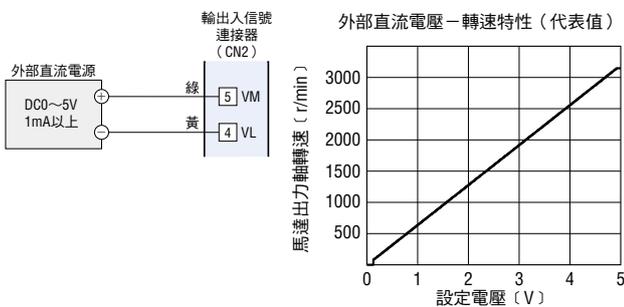


注意事項

●馬達單體時的轉速。減速機出力軸轉速為除以減速比後的數值。

◇使用外部直流電壓進行設定

連接CN2的Pin No.4與No.5。

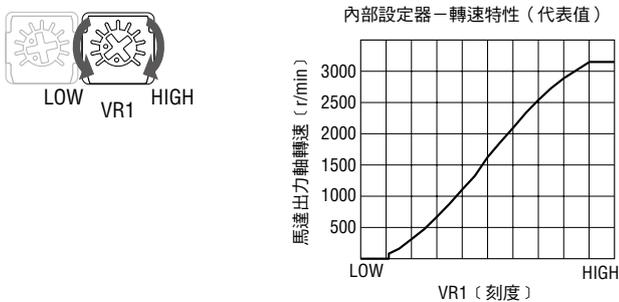


注意事項

●馬達單體時的轉速。減速機出力軸轉速為除以減速比後的數值。

◇利用VR1進行設定

出貨時設定：0r/min



注意事項

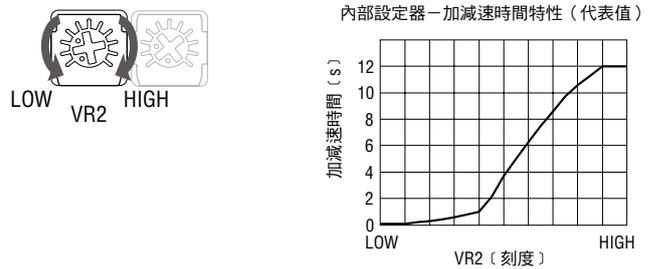
●馬達單體時的轉速。減速機出力軸轉速為除以減速比後的數值。

●加速時間／減速時間之設定

加速時間是設定馬達自停止狀態至達到額定轉速為止的時間。減速時間是設定馬達自額定轉速至停止為止的時間。（加速時間、減速時間為共用設定）

出貨時設定：0.1s

◇利用VR2進行設定



●並列運轉

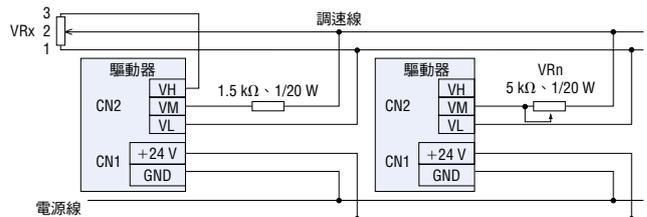
可利用1個外部調速器或外部直流電壓，使2台以上的馬達以相同的速度運轉。

◇使用外部調速器時

若使用外部調速器（VRx），請控制在10台以下運轉。

驅動器n台時的電阻值： $VRx (k\Omega) = 20k\Omega/n$ 、
容許損失 (W) = $n/20$

例：驅動器為2台時，電阻值為10kΩ、1/10W。

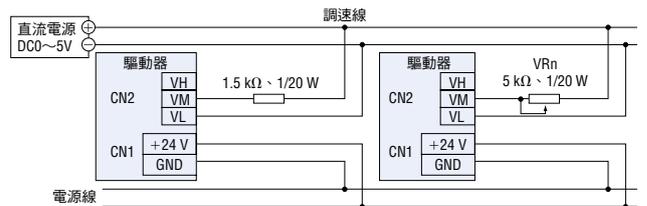


◇使用外部直流電壓時

直流電源的電流容量按下述公式計算。

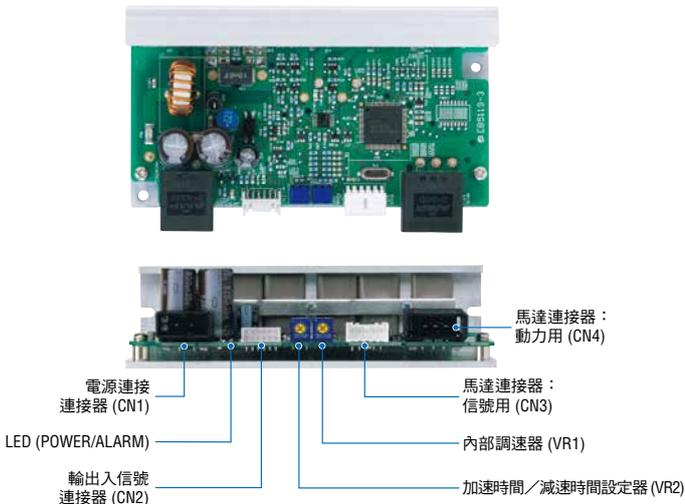
驅動器n台時的電流容量 (mA)： $1mA \times n$

例：驅動器為2台時，電流容量為2mA以上。



連接與運轉 類比設定型 (100W)

● 驅動器各部位名稱與功能



名稱	顯示	說明	
電源連接器	CN1	連接電源電纜線	
輸出入信號連接器	CN2	連接輸出入信號電纜線，並與外部控制機器連接	
馬達連接器：信號用	CN3	連接馬達電纜線	
馬達連接器：動力用	CN4		
LED	POWER/ALARM	綠色	通電時亮燈
		綠色 (閃爍)	發生Alarm時閃爍 透過閃爍次數確認Alarm內容
內部調速器	VR1	轉速設定 (出貨時：0r/min)	
加速時間/減速時間設定器	VR2	設定加速時間、減速時間	

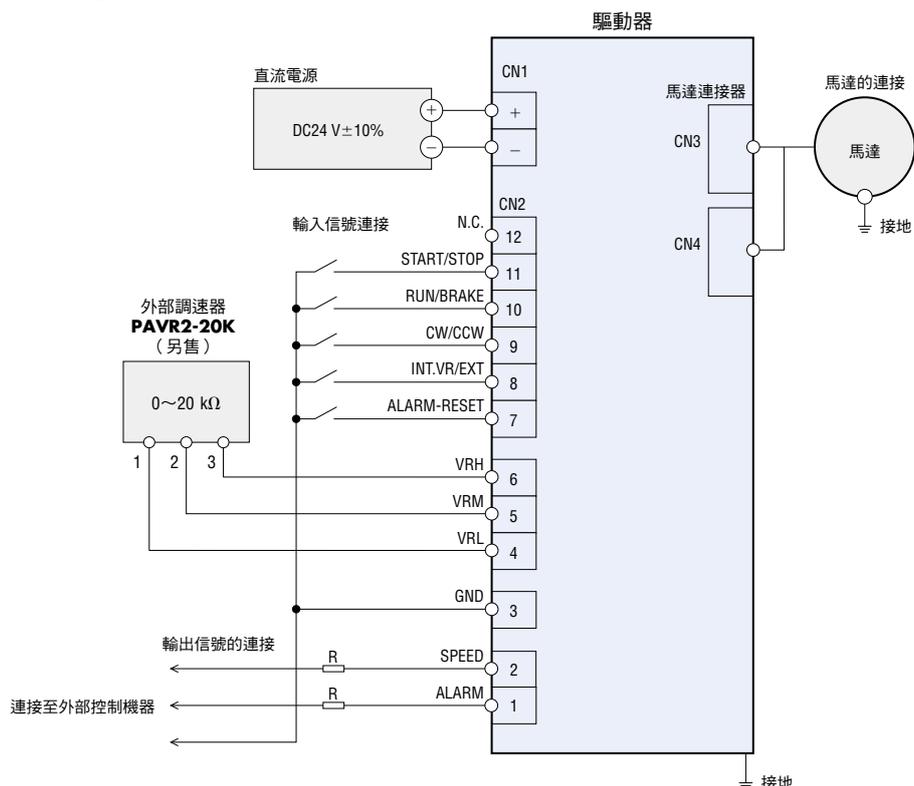
◇ 輸出入信號 (CN2)

PIN No.	線色	信號名稱	說明
12	—	—	N.C. (不做任何連接。)
11	黑	START/STOP	運轉馬達的信號。 將START/STOP輸入與RUN/BRAKE輸入兩者皆設為ON時，馬達將依照加速時間進行運轉。將START/STOP輸入設為OFF時，馬達將依照減速時間停止。將RUN/BRAKE輸入設為OFF時，馬達將瞬間停止。
10	白	RUN/BRAKE	
9	灰	CW/CCW	變更馬達的運轉方向。 設為ON時，將朝CW方向運轉；設為OFF時，將朝CCW方向運轉。*
8	淺藍色	INT.VR/EXT	INT.VR/EXT輸入ON時，內部調速器 (VR1) 的設定速度將變為有效。OFF時則外部調速器、外部直流電壓的設定速度會變為有效。
7	紫	ALARM-RESET	解除Alarm。(OFF下緣觸發)
6	藍	VRH	
5	綠	VRM	使用外部調速器、外部直流電壓從外部設定轉速時連接。
4	黃	VRL	
3	橙	GND	輸出入信號的COM端子。
2	紅	SPEED	與馬達的運轉同步，在馬達出力軸運轉1圈的期間輸出30脈波。
1	棕	ALARM	輸出Alarm狀態的信號。 發生Alarm時將OFF並停止馬達。 可透過LED的閃爍次數來確認Alarm的內容。

*運轉方向視減速機的減速比而異。

● 連接圖

此範例為連接外部調速器時的連接圖。



● 運轉、停止

使用START/STOP輸入、RUN/BRAKE輸入進行馬達的運轉與停止。

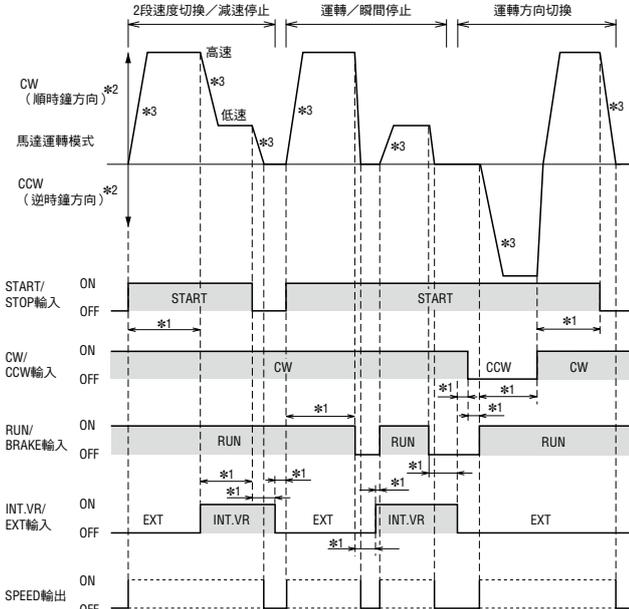
信號準位	START/STOP輸入	RUN/BRAKE輸入	馬達的動作
	ON	ON	運轉*1
	ON	OFF	瞬間停止
	OFF	ON	停止*2

*1 馬達轉速為內部調速器、外部調速器及外部直流電壓其中之一所設定的速度。

以加速時間/減速時間設定器所設定的時間進行加速。

*2 以加速時間/減速時間設定器所設定的時間進行減速。

◇ 運轉模式例



*1 10ms以上

*2 運轉方向為標準型馬達時。依減速機減速比而定。

*3 以加速時間/減速時間設定器所設定的時間起動/停止。

● START/STOP輸入、RUN/BRAKE輸入

START/STOP輸入與RUN/BRAKE輸入兩者皆為ON時，馬達將運轉。

運轉中將START/STOP輸入設為OFF時，馬達將依照加速時間/減速時間設定器（VR2）的設定減速停止。

運轉中若將RUN/BRAKE輸入設為OFF，馬達將在最短時間內停止（瞬間停止）。

● CW/CCW輸入

切換馬達運轉方向的信號。設為ON時，將朝CW方向運轉；設為OFF時，將朝CCW方向運轉。（運轉方向視減速機的減速比而異。）

● INT.VR/EXT輸入

INT.VR/EXT輸入ON時，內部調速器（VR1）的設定速度將變為有效，OFF時則外部調速器或外部直流電壓的設定速度將變為有效。

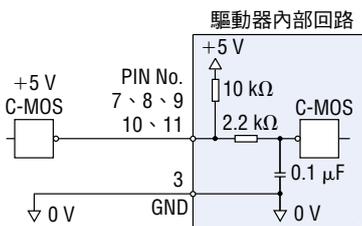
● 各輸入信號的ON時間、OFF時間請確保在10ms以上。

◇ 輸入信號回路

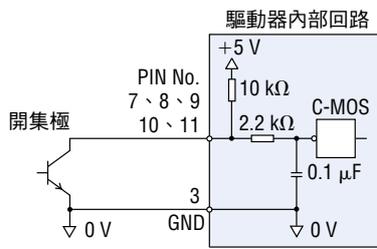
驅動器的信號輸入為C-MOS輸入。

信號狀態代表「ON：0~0.5V（L準位）」、「OFF：4~5V（H準位）」。

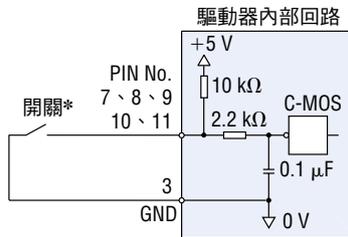
● 外部控制機器的輸出：5V C-MOS



● 外部控制機器的輸出：開集極輸出



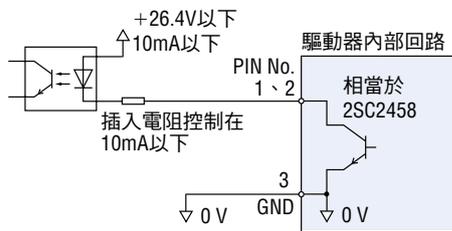
● 開關連接



*開關請使用DC5V、1mA以下可開閉電流型的機種。

◇ 輸出信號回路

驅動器的信號輸出為電晶體開集極輸出。信號狀態並非代表信號的電壓準位，而是內部電晶體的「ON：通電」、「OFF：非通電」。



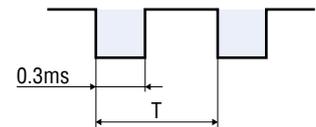
◇ SPEED輸出

與馬達的運轉同步，馬達出力軸每1運轉輸出30脈波的脈波信號（脈波寬度：0.3ms）。

測量SPEED輸出的頻率，即可求出馬達大致的轉速。

$$\text{馬達轉速[r/min]} = \frac{\text{SPEED輸出頻率[Hz]} \times 60}{30}$$

$$\text{SPEED輸出頻率} = \frac{1}{T[s]}$$



◇ ALARM-RESET輸入

一旦發生Alarm，ALARM輸出將轉為OFF，同時馬達會停止，POWER/ALARM LED則閃爍綠燈。

解除Alarm時，應先排除發生Alarm的原因再執行。運轉輸入信號為ON時，不會受理解除Alarm。

解除Alarm有以下方法。

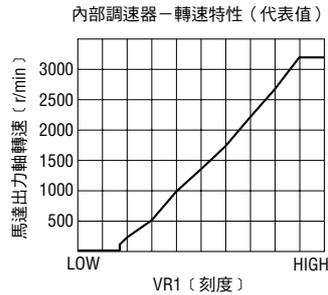
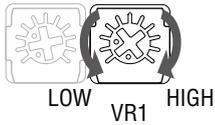
- 將ALARM-RESET輸入從ON切換為OFF。（OFF下緣觸發）
- 重新接通電源。

●轉速的設定方法

轉速可利用內部調速器、外部調速器、外部直流電壓其中之一進行設定。利用INT.VR/EXT輸入的ON/OFF來切換調速器。

◇使用內部調速器進行設定

出貨時設定：0r/min

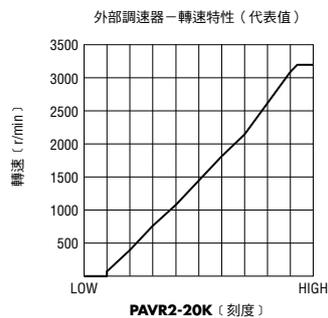
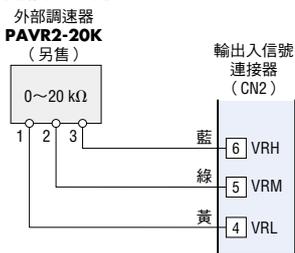


注意事項

●馬達單體時的轉速。減速機出力軸轉速為除以減速比後的數值。

◇使用外部調速器進行設定

連接CN2的Pin No.4~No.6。

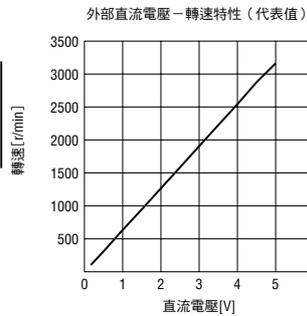
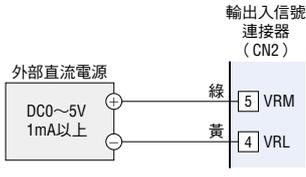


注意事項

●馬達單體時的轉速。減速機出力軸轉速為除以減速比後的數值。

◇使用外部直流電壓進行設定

連接CN2的Pin No.4與No.5。

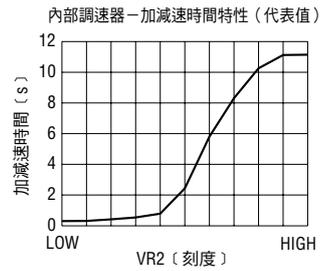
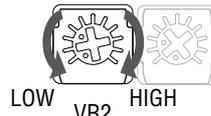


注意事項

●馬達單體時的轉速。減速機出力軸轉速為除以減速比後的數值。

●加速時間／減速時間之設定

加速時間是設定馬達自停止狀態至達到額定轉速為止的時間。減速時間是設定馬達自額定轉速至停止為止的時間。（加速時間、減速時間為共用設定）出貨時設定：0.5s



●並列運轉

可利用1個外部調速器或外部直流電壓，使2台以上的馬達以相同的速度運轉。

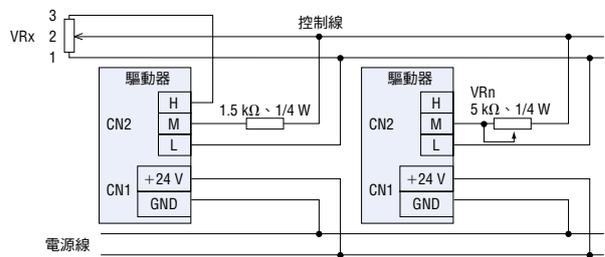
◇使用外部調速器時

若使用外部調速器（VRx），請控制在5台以下運轉。

驅動器n台時的電阻值：VRx (kΩ) = 20kΩ/n

容許損失 (W) = n/4

例：驅動器為2台時，電阻值為10kΩ、1/2W。

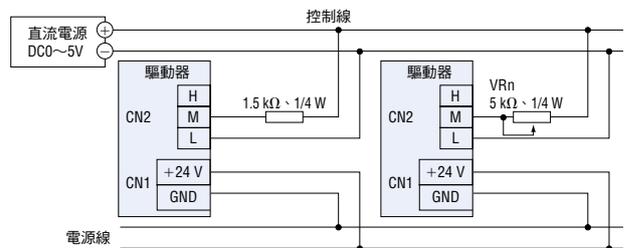


◇使用外部直流電壓時

直流電源的電流容量按下述公式計算。

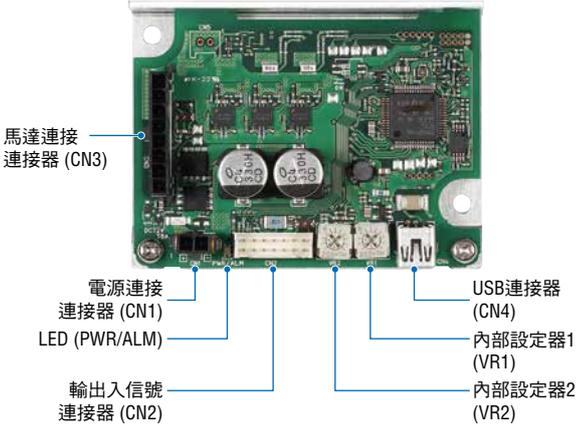
驅動器n台時的電流容量 (mA)：1mA×n

例：驅動器為2台時，電流容量應大於2mA。



連接與運轉 數位設定型 (15W、30W、50W)

● 驅動器各部位名稱與功能



名稱	顯示	說明
電源連接器	CN1	連接電源電纜線
輸出入信號連接器	CN2	連接輸出入信號電纜線，並與外部控制機器連接
馬達連接器	CN3	連接馬達電纜線
USB連接器	CN4	連接已安裝MEXE02的電腦
LED	PWR/ALM	綠色 通電時亮燈
		紅色 (閃爍) 發生Alarm時閃爍
		橙色 (閃爍) 發生Information時閃爍
內部設定器*	VR1	用於運轉資料的設定 出貨時設定：運轉資料No.1的轉速
	VR2	用於運轉資料的設定 出貨時設定：運轉資料No.0與No.1的加速時間、減速時間

*可使用MEXE02來變更功能。

◇ 輸出入信號 (CN2)

PIN No.	線色	端子名稱	初期分配信號*1	說明
14	黃/黑	DIN0	〔START/STOP〕	運轉馬達的信號。
13	橙/白	DIN1	〔RUN/BRAKE〕	將START/STOP輸入與RUN/BRAKE輸入兩者皆設為ON時，馬達將依照加速時間進行運轉。將START/STOP輸入設為OFF時，馬達將依照減速時間停止。將RUN/BRAKE輸入設為OFF時，馬達將瞬間停止。
12	紅/白	DIN2	〔FWD/REV〕	變更馬達的運轉方向。 設為ON時，馬達將朝FWD方向運轉。*2
11	棕/白	DIN3	〔M0〕	在M0、M1輸入的ON/OFF選擇中，選擇運轉資料No。
10	黑	DIN4	〔M1〕	
9	白	DIN5	〔ALM-RST〕	解除Alarm。(ON上緣觸發)
8	灰	VH	外部類比設定器*3	使用外部類比設定器(外部調速器、外部直流電壓)從外部設定轉速或轉矩限制值時連接。
7	紫	VM		
6	藍	VL		
5	綠	GND	GND	輸出入信號的COM端子。
4	黃	DOUT0	〔SPEED-OUT〕	在馬達出力軸運轉1圈的期間輸出30脈波。
3	橙	DOUT1	〔ALM-B〕	輸出Alarm狀態的信號。 發生Alarm後將OFF。(常閉接點)
2	紅	DOUT2	〔TLC〕	馬達的輸出轉矩受限制時輸出的信號。*4
1	棕	DOUT3	〔DIR〕	輸出馬達運轉方向的信號。(朝FWD方向運轉時ON)

*1 () 內為出貨時分配的信號。Pin No.1~No.4、No.9~No.14可透過MEXE02來變更功能。

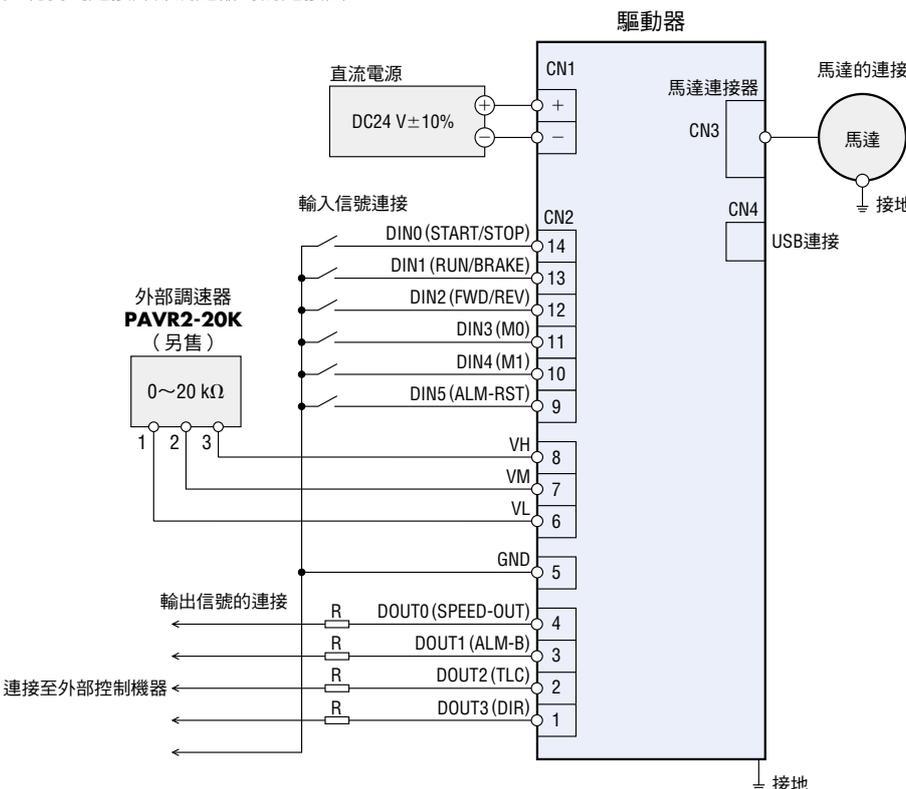
*2 出力軸的運轉方向因減速機的減速比而異。

*3 可透過切換「外部設定器功能選擇」參數，設定PWM輸入的轉速及轉矩限制值。

*4 轉矩限制值為出貨設定的200%，並且可透過MEXE02進行變更。

● 連接圖

此範例為連接外部調速器時的連接圖。



本產品的詳細資訊及使用上的注意事項，請參閱使用說明書。使用說明書可至本公司官方網站下載。

連接器型

系統構成品名看法種類

規格

外形圖

導線型/電纜線型

系統構成品名看法種類

規格

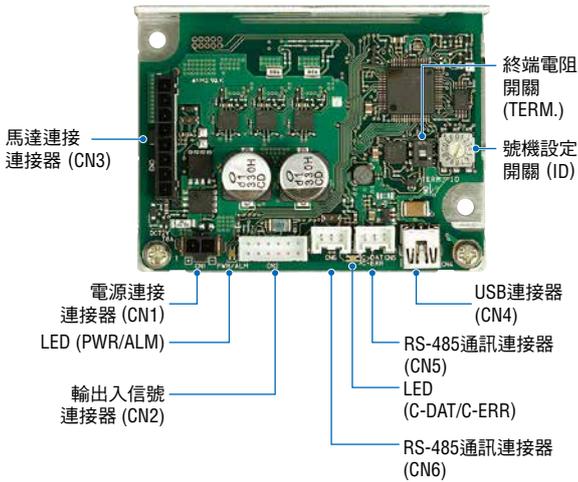
外形圖

共用規格

電纜線周邊機器

■ 連接與運轉 RS-485通訊型 (15W、30W、50W)

● 驅動器各部位名稱與功能



名稱	顯示	說明
電源連接器	CN1	連接電源電纜線
輸出信號連接器	CN2	連接輸出信號電纜線，並與外部控制機器連接
馬達連接器	CN3	連接馬達電纜線
USB連接器	CN4	連接已安裝 MEXE02 的電腦
RS-485通訊連接器	CN5	連接通訊電纜線，並與外部控制機器連接
	CN6	或使用菊鍊與別的驅動器連接
LED	PWR / ALM	綠色 通電時亮燈
		紅色 (閃爍) 發生Alarm時閃爍
		橙色 (閃爍) 發生Information時閃爍
LED	C-DAT C-ERR	綠色 (亮燈) 與主站之間的RS-485通訊正常時
		紅色 (亮燈) 與主站之間的RS-485通訊異常時
號機設定開關	ID	使用RS-485通訊時，設定號機號碼 出貨時設定：1 (0~F)
終端電阻開關	TERM.	設定RS-485通訊的終端電阻 (120Ω) 出貨時設定：OFF (OFF：無效，ON：有效)

◇ 輸出信號 (CN2)

PIN No.	線色	端子名稱	初期分配信號*1	說明
12	—	—	—	N.C. (不做任何連接。)
11	黑	D-IN0	START /STOP	運轉馬達的信號。 將START/STOP輸入與RUN/BRAKE輸入兩者皆設為ON時，馬達將依照加速時間進行運轉。將START/STOP輸入設為OFF時，馬達將依照減速時間停止。將RUN/BRAKE輸入設為OFF時，馬達將瞬間停止。
10	白	D-IN1	RUN /BRAKE	變更馬達的運轉方向。 設為ON時，馬達將朝FWD方向運轉。*2
9	灰	D-IN2	FWD /REV	選擇運轉資料No.的信號。
8	淺藍色	D-IN3	M0	解除Alarm。(ON上緣觸發)
7	紫	D-IN4	ALM-RST	使用外部類比設定器 (外部調速器、外部直流電壓) 從外部設定轉速或轉矩限制值時連接。
6	藍	VH	外部類比設定器*3	
5	綠	VM		
4	黃	VL		
3	橙	GND	GND	輸出信號的COM端子。
2	紅	D-OUT0	SPEED-OUT	在馬達出力軸運轉1圈的期間輸出30脈波。
1	棕	D-OUT1	ALM-B	輸出Alarm狀態的信號。 發生Alarm後將OFF。(常閉接點)

*1 Pin No.1、2、7~11可透過**MEXE02**或RS-485通訊來變更功能。

*2 出力軸的運轉方向因減速機的減速比而異。

*3 可透過切換「外部設定器功能選擇」參數，設定PWM輸入的轉速及轉矩限制值。

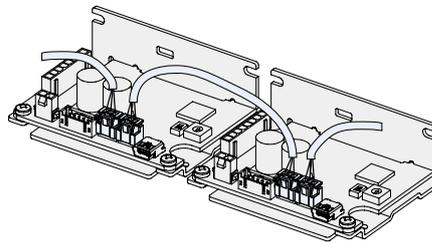
◇ USB電纜線 (CN4)

● USB電纜線的規格

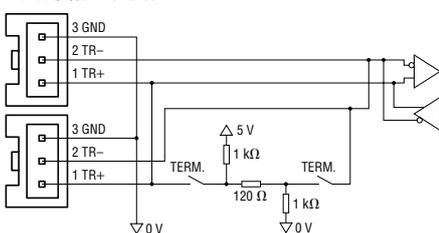
規格	USB2.0 (全速)
電纜線	長度：3m以下
	形狀： A to mini-B

◇ RS-485通訊連接器 (CN5、CN6)

以RS-485通訊進行控制時連接。請將RS-485通訊用電纜線 (另售) 連接至CN5連接器或CN6連接器。
利用空的一側的連接器與其他驅動器連接。



● 內部輸入回路



PIN No.	信號名稱	內容
1	TR+	RS-485通訊用信號 (+)
2	TR-	RS-485通訊用信號 (-)
3	GND	GND

◇號機設定開關 (ID)

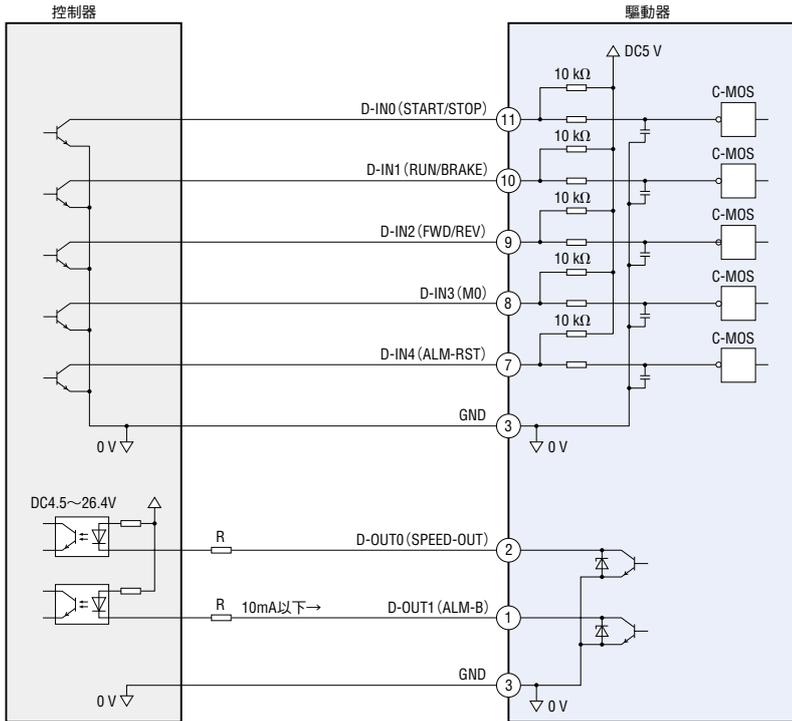
使用號機設定開關設定號機號碼 (從站位址)。請勿重覆設定號機編號 (從站位址)。號機號碼「0」預定為Broadcast，請勿使用。

ID開關	號機號碼	ID開關	號機號碼
0	不使用	8	8
1	1 (出貨時設定)	9	9
2	2	A	10
3	3	B	11
4	4	C	12
5	5	D	13
6	6	E	14
7	7	F	15

● 連接圖

顯示與上位控制器的輸出入信號連接例。

BLH系列RS-485通訊型與上位控制器的輸出入信號連接方法請使用SINK連接。
(不支援SOURCE連接。)



注意事項

請務必將輸出信號的電流值降至10mA以下。超過此電流值時，請於外部連接電流限制電阻R。

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

本產品的詳細資訊及使用注意事項，請參閱使用說明書。使用說明書可至本公司官方網站下載。

安裝中空軸負載

●負載軸的安裝方法例

- 在中空出力軸上安裝負載軸時，請對齊中空軸與負載軸的軸中心線。
- 中空出力軸已實施鍵槽加工。負載軸側亦請實施鍵槽加工，以附送的鍵加以固定。
- 負載軸的建議公差為h7。
- 當頻繁的瞬間停止造成的衝擊太大或懸吊載重較大時，請使用段狀負載軸。
- 負載軸可安裝於中空軸扁平式減速機的正、背面。

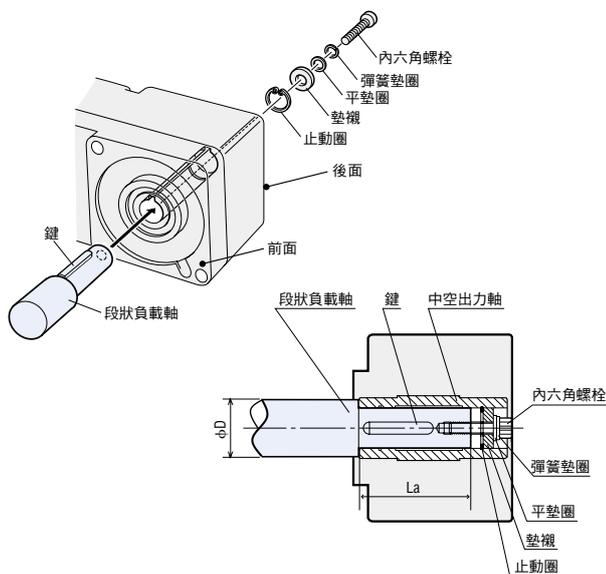
【注意事項】

- 在中空出力軸上安裝負載軸時，請避免對中空出力軸或軸承造成損傷。
- 為防止燒損，請在負載軸表面及中空出力軸內面塗抹二硫化鋁潤滑油。
- 請勿改造中空出力軸或進行機械加工。有時可能對軸承造成損傷或使中空軸扁平式減速機損壞。

◇負載軸為段狀時

請使用止動圈加上墊襯、平墊圈、彈簧墊圈，並以內六角螺栓鎖緊。

正面設置時的範例

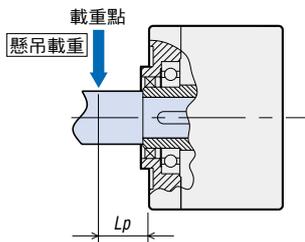


●中空軸型的容許懸吊載重計算

容許懸吊載重的公式因機構而異。

◇負載軸的單側無任何軸承組合時

懸吊載重為承受最大載重的機構。負載軸建議採用段狀型。



F_0 (N) : 凸緣安裝面的位置的容許懸吊載重

L_p (mm) : 自凸緣安裝面至懸吊載重點的距離

B (mm) : 自凸緣安裝面至軸承組合的距離

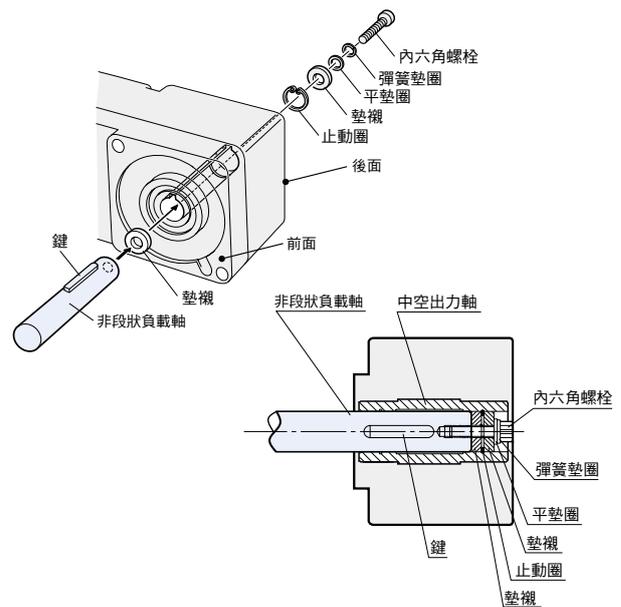
品名	容許懸吊載重W (N)
GFS2G□FR	$W[N] = \frac{36}{36 + L_p} \times F_0 [N]$
GFS4G□FR	$W[N] = \frac{40}{40 + L_p} \times F_0 [N]$
GFS5G□FR	$W[N] = \frac{50}{50 + L_p} \times F_0 [N]$

●品名中的□為表示減速比的數字。

◇負載軸非段狀時

請於負載軸側也加裝墊襯，並使用止動圈加上墊襯、平墊圈、彈簧墊圈，再以內六角螺栓鎖緊。

正面設置時的範例



◇負載軸的建議安裝尺寸

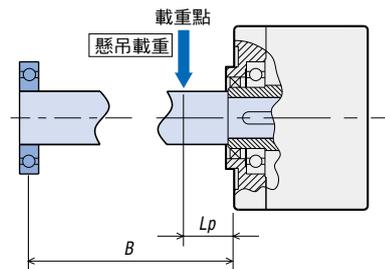
單位：mm

品名	GFS2G□FR	GFS4G□FR	GFS5G□FR
中空軸內徑 (H8)	$\phi 12^{+0.027}_0$	$\phi 15^{+0.027}_0$	$\phi 20^{+0.033}_0$
負載軸軸徑 (h7)	$\phi 12^{0}_{-0.018}$	$\phi 15^{0}_{-0.018}$	$\phi 20^{0}_{-0.021}$
螺絲尺寸	M4	M5	M6
襯墊厚度*	3	4	5
止動圈規格	φ12 C型止動圈	φ15 C型止動圈	φ20 C型止動圈
段狀軸外徑φD	20	25	30
段狀軸La長度	39	43	52

*襯墊厚度請依據表中所示尺寸。若超過此尺寸，則螺絲可能突出至外側，出現無法安裝安全外蓋的情形。

●無附送安裝負載軸所需的止動圈、襯墊、螺絲等。請客戶自備。

◇負載軸的單側有軸承組合時



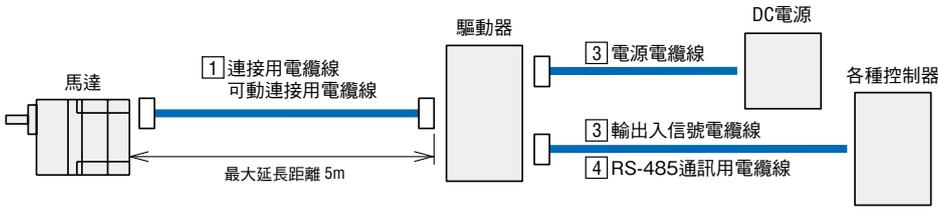
品名	容許懸吊載重W (N)
GFS2G□FR GFS4G□FR GFS5G□FR	$W[N] = \frac{B}{B - L_p} \times F_0 [N]$

品名	減速比	F_0 [N]
GFS2G□FR	5、10	570
	15~200	630
GFS4G□FR	5、10	1000
	15~200	1500
GFS5G□FR	5、10	1080
	15、20	1550
	30~200	1800

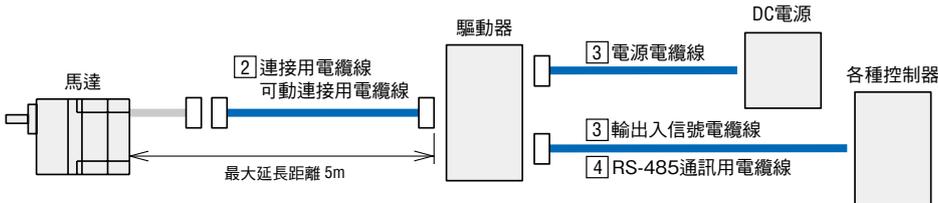
電纜線、周邊機器（另售）

●電纜線的系統構成

◇連接器型



◇導線型、電纜線型



1 連接用電纜線、可動連接用電纜線（連接器型）

馬達與驅動器間的連接用電纜線。電纜線總長請設在5m以內。
如須反覆彎曲電纜線時，請使用可動連接用電纜線。

- 種類 → 第15頁
- 外形圖 → 第24頁

2 連接用電纜線、可動連接用電纜線（導線型／電纜線型）

馬達與驅動器間的連接用電纜線。延長使用產品的電纜線時，電纜線總長請設在5m以內。
如須反覆彎曲電纜線時，請使用可動連接用電纜線。

- 種類 → 第29頁
- 外形圖 → 第47頁

3 電源電纜線／輸出入信號電纜線套件（15W、30W、50W用）

電源電纜線是用於連接驅動器與DC電源的電纜線。輸出入信號電纜線是用於連接驅動器與各種控制器的電纜線。電源電纜線與輸出入信號電纜線為1組套件。

●種類

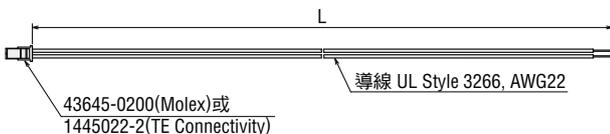


長度L (m)	種類	品名	建議售價 (未稅)	構成品名	
				電源電纜線	輸出入信號電纜線
0.3	類比設定型用 RS-485通訊型用	LHS003CC	230元	LH003C1	LH003C3
	數位設定型用	LHS003CD	270元	LH003C1	LH003C4
1	類比設定型用 RS-485通訊型用	LHS010CC	390元	LH010C1	LH010C3
	數位設定型用	LHS010CD	450元	LH010C1	LH010C4

●外形圖（單位mm）

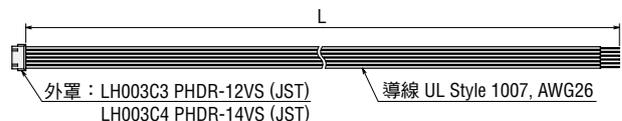
◇電源電纜線

LH003C1/LH010C1



◇輸出入信號電纜線

LH003C3/LH003C4/LH010C3/LH010C4

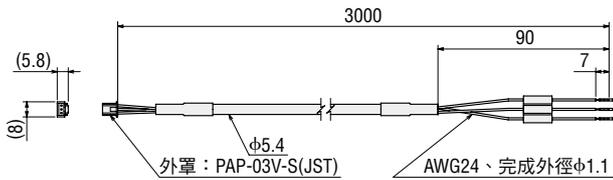


4 RS-485通訊用電纜線

連接驅動器與上位站的電纜線。

長度 (m)	種類	品名	建議售價 (未稅)
3	RS-485通訊型用	CC030-RS	670元

●外形圖 (單位mm)



驅動器側

可攜式聯軸器

為連接馬達、減速機軸與被動軸的夾鉗式型聯軸器。

只要確定了減速機，即可同時確定相應的聯軸器。

●聯軸器亦可用於圓軸型。

請選購與馬達出力軸徑相同內徑尺寸的聯軸器。

●MCL聯軸器 (平行軸減速機)

適用產品	負載種類	聯軸器型	建議售價 (未稅)
BLM015HK BLHM015	相同負載	MCL20 型	870元
	衝擊負載		
BLM230HK BLHM230	相同負載	MCL30 型	1,050元
	衝擊負載		
BLM450HK BLHM450	相同負載	MCL40 型	1,640元
	衝擊負載	MCL55 型	2,180元
BLHM5100	相同負載	MCL55 型	2,180元
	衝擊負載		

DIN導軌安裝腳座

請在將驅動器安裝至DIN導軌時使用。

●種類

品名	建議售價 (未稅)	適用產品
MADP01	320元	15W、30W、50W驅動器
MADP02	640元	100W驅動器

驅動器外蓋

防止與基板接觸、加以保護的外蓋。

●種類

品名	建議售價 (未稅)
PADC-BLH2D	390元



<使用例>

法蘭輸出頭

此產品安裝於減速機，可大幅提升容許載重。可用於馬達輸出100W的平行軸減速機**GFS**減速機。

●種類

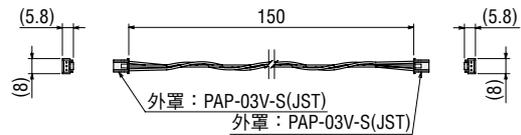
品名	建議售價 (未稅)
AGD580B	16,000元



連接驅動器間的電纜線。

長度 (m)	種類	品名	建議售價 (未稅)
0.15	RS-485通訊型用	LH0015-RWN	300元

●外形圖 (單位mm)



馬達、減速機安裝腳座

此為有助於馬達、減速機安裝與固定的專用安裝腳座。



品名	建議售價 (未稅)	適用產品
SOL0B	780元	BLM015HK-□ 、 BLM015HK-□CS 、 BLM030DHK-□CS 、 BLHM015K-□
SOL0M3	780元	BLM015HK-A 、 BLM030DHK-A 、 BLHM015K-A
SOL2M4	850元	BLM230HK-A 、 BLM250DHK-A 、 BLM230HK-□CS 、 BLM250DHK-□CS 、 BLHM230K-□A 、 GFS2G□
SOL4M6	990元	BLM450HK-A 、 BLHM450K-□A 、 GFS4G□
SOL5M8	1,060元	BLHM5100K-□A 、 GFS5G□

●適用產品中的□為表示減速比的數字。

適用產品中的□在電纜線型時為**C**，在附電磁剎車馬達時為**CM**。

外部調速器

●特徵

●可調整轉速或轉矩的可變電阻。

●簡單設置

不使用工具，只要塞入安裝孔即可。亦可拆下。

●簡單配線

採用端子台。連接導線、不需要焊錫。配線的作業效率提升。



《正面》



《背面》

●種類

品名	建議售價 (未稅)
PAVR2-20K	670元

●產品包含以下項目。

外部調速器

【注意事項】

●如欲使用輸出入信號電纜線，請使用壓著端子。

●規格

電阻 : 0~20kΩ

額定電力 : 0.05W

電阻變化特性 : B curve

●適用導線尺寸

AWG22~16 (0.3~1.25mm²)

詳情請參閱本公司網站，或洽本公司客戶諮詢中心0800-060708。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

連接器型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

導線型/
電纜線型

系統構成
品名看法
種類

規格

外形圖

共用規格

連接與運轉

電纜線
周邊機器

■ 相關產品介紹

無刷馬達 DC電源輸入 BLV系列R型

可以電池驅動並且可透過通訊控制的
DC電源輸入無刷馬達

- 輸出60W、100W、200W、400W
- 小型、輕量驅動器
(W65mm×D75mm×H29mm 重量0.12kg)
- 電源輸入：DC24~48V
- 備有附電磁剎車馬達
- 支援Modbus (RTU)、CANopen通訊



產品詳情請參閱產品目錄或
WEB目錄。



台灣東方馬達股份有限公司

商談・技術諮詢

客戶諮詢中心

TEL : 0800-060708

報價・訂購・CAD下載

東方馬達官網

www.orientalmotor.com.tw

- 本目錄上相關產品之價格和交期僅供參考，價格均為建議售價（台幣），產品從成立買賣契約到出貨所需之工作天數，工作天不含例假日，且視訂購數量及庫存、天氣或交通等不可抗力因素可能有所變動。實際售價和交期請以各營業據點、網頁公開資訊為準，本公司保留隨時更動本目錄內容之權利，恕不另行通知。
- 本目錄中刊載產品的產品製造事業所，已取得品質管理系統ISO9001及環境管理系統ISO14001認證。
- 本目錄所刊載內容因應實際狀況可能異動，而產品的性能及規格亦可能因改良未經預告即逕行變更，敬請見諒。
- 如需進一步了解產品詳情，請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。
- 本目錄所刊載的公司名稱及商品名稱分別為各公司的商標或註冊商標。
- **Orientalmotor**為台灣東方馬達股份有限公司的註冊商標。

⚠ 安全注意事項

- 使用時，請詳讀使用說明書後正確使用。
- 本目錄所刊載的產品為產業用及機器組裝用。請勿用於其他用途。