

小型直線作動器 DRLII 系列

FLEX 內藏定位功能型

脈波列輸入型

將步進馬達和滾珠螺桿一體化，實現直線動作的產品。
減少聯軸器等機構零件，以實現裝置小型化，並利用高精度定位以提高裝置的性能。

反覆
定位精度
 $\pm 0.003\text{mm}$

最大推力
300N

交期
8個工作天



DRLII

小型直線作動器

DRLII 系列

短行程的直線動作！
確實進行高精度定位的**DRLII**系列誕生。

將步進馬達和滾珠螺桿一體化，實現直線動作的產品。

驅動器提供系統構成自由度高且高功能的內藏定位功能型與脈波列輸入型。

減少聯軸器等機構零件，以實現裝置小型化，並利用高精度定位以提高裝置的性能。



P/N SMS60PG
0.87V/1.4A
P28 1P/20bit
ORIENTAL MOTOR CO.LTD.
MADE IN JAPAN

MODEL
DRLM60G-05A4P-K
Oriental motor
DATE 10/29/01 2013/04

反覆定位精度 $\pm 0.003\text{mm}$

最大推力 300N

最長行程 100mm

FLEX 何謂FLEX

所謂FLEX，係指對應I/O控制、Modbus（RTU）控制，
及經由網路轉換器的FA網路控制之產品總稱。
實現輕易連接、簡單控制的目標，同時縮短建構系統的總
前置時間。

www.orientalmotor.com.tw

Efficient

模組化大幅減少設計的 工時、時間

在輕巧的機體中集中收納直動機構。
不再需要過去為了自行組裝而準備的零件，因此可縮短裝置設計和選用零件的時間。此外，可減少組裝和安裝精度的調整所需時間，有助於提高客戶的生產效率。

Compact

裝置小型化、輕量化

採用使轉子中空化，在其內部收納滾珠螺桿的構造。
由於不需要請客戶準備聯軸器或滾珠螺桿軸承等零件，因此可實現裝置的小型化和輕量化。

Cost

輕鬆的價格呈現機構 設計模組化

輕巧收納滾珠螺桿等機構零件，定價自17,170元起。

- 轉造滾珠螺桿型 17,170元~
- 研磨滾珠螺桿型 29,720元~

●作動器與驅動器的套件價格。



標準型



導軌型

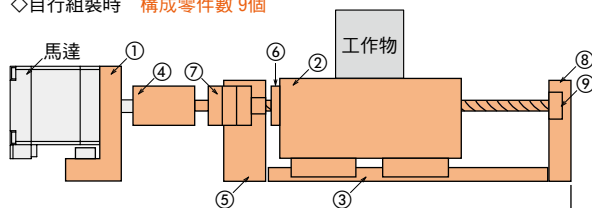


工作台式

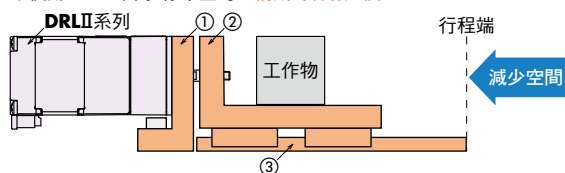
●構成零件數的比較

以相同行程移動工作物時的構成範例

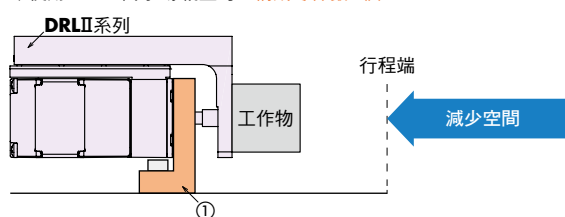
◇自行組裝時 構成零件數 9個



◇使用DRLII系列 標準型時 構成零件數 3個



◇使用DRLII系列 導軌型時 構成零件數 1個



【使用零件】①安裝板 ②搬運工作台 ③直線導軌 ④聯軸器
⑤固定側擋塊 ⑥滾珠螺桿 ⑦固定側軸承
⑧支持側擋塊 ⑨支持側軸承

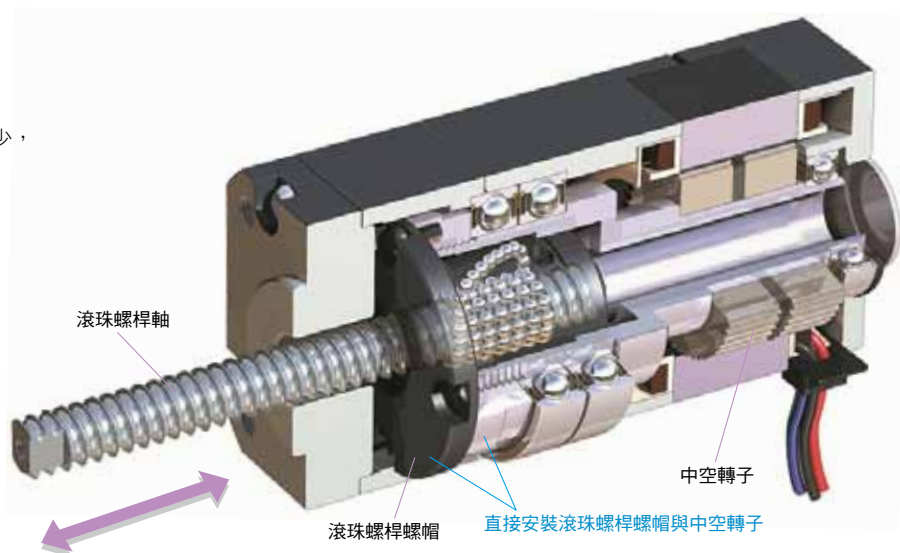
ACTUATOR

作動器的特徵

高精度定位

給合中空轉子與滾珠螺桿螺帽。

因聯軸器剛性等零件的組合，使齒隙的影響變少，可實現高精度的定位。



【反覆定位精度】

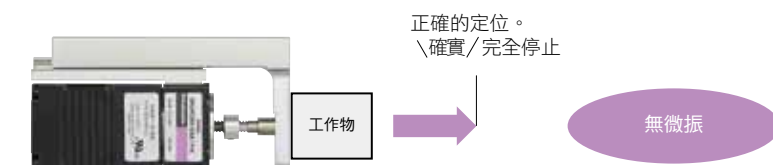
研磨滾珠螺桿：±0.003mm 轉造滾珠螺桿：±0.01mm

採用確實停止的/步進馬達

DRL II系列採用步進馬達。

由於為步進馬達，每1 Step傳送的定位精度高，可正確進行前進、後退。

此外，停止時也不會發生軸微小振動的微振現象，可確實保持停止位置。



關於內部構造


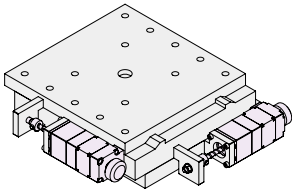
DRL II系列是將轉子部中空化，將滾珠螺桿收納在內部的構造。中空轉子運轉，滾珠螺桿螺帽隨之運轉，滾珠螺桿前端設有止轉機構*，因此滾珠螺桿軸呈直線動作。

滾珠螺桿包括以下2種：微量傳送和高精度定位的研磨滾珠螺桿以及具穩定性的一般定位用轉造滾珠螺桿。

滾珠螺桿軸收納在中空轉子內部，以較短的總長確保最大限度的行程。此外，滾珠螺桿螺帽的外周部配置大口徑的軸承，以直接承受直線動作時產生的巨大推力載重。

*導軌型、工作台型不需要。

可依用途選購3種機型

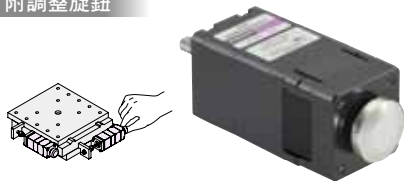
類型	標準型	導軌型	工作台型
外觀	 <p>直接組裝在客戶裝置中使用或在作動器外部設置負載搬運用導軌使用。</p>	 <p>已在作動器上安裝可固定負載的導軌之產品。 負載可直接安裝，相當輕鬆。</p>	 <p>已在作動器上安裝可固定負載的導軌之產品。 負載的安裝及本體的安裝輕鬆，降低可動部高度。</p>
行程 (mm)	25~100	25~50	25、30
推力 (N)	15~300	15~300	15、30
售價*	17,170元	22,340元	27,450元
代表的用途例 除此之外的用途例 請參閱第11頁。	<p>(X-Y工作台)</p> 	<p>(攝影機的焦點驅動) ※垂直方向的驅動請使用 附電磁剎車型。</p> 	<p>(分光器)</p> 

* 作動器與驅動器的套件價格。

■ 附加功能

各型備有「附調整旋鈕」、「附電磁剎車」等附加功能。

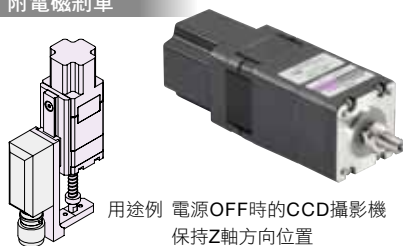
附調整旋鈕



用途例 電源OFF時的XY平台位置
微調整、移動

電源OFF時，可以手動調整位置。
裝置維修時非常便利。

附電磁剎車



用途例 電源OFF時的CCD攝影機
保持Z軸方向位置

電源OFF時保持停止位置。
即使以垂直方向安裝，也無需擔心工作物會掉落，請安心使用。

標準型的**DRL28**、**DRL42**、**DRL60**備有
長行程的產品種類。



驅動器的特徵〔1〕



內藏定位功能型 (FLEX)

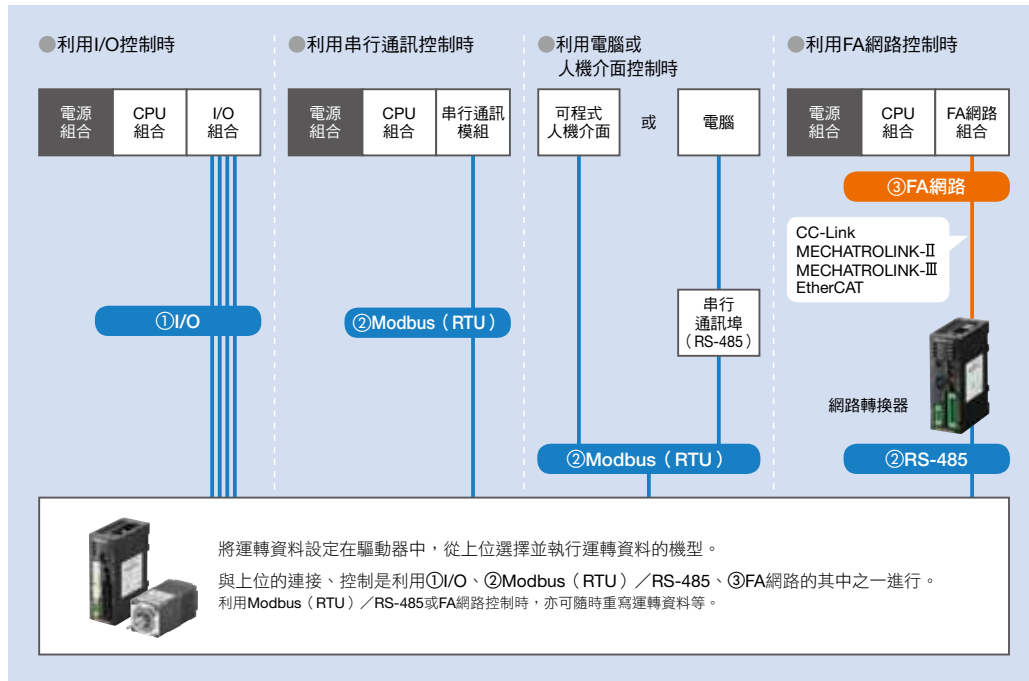


脈波列輸入型

可配合系統構成選購2種驅動器機型

DRL II系列的驅動器配合客戶使用的上位系統，有2種機型可選購。

〈內藏定位功能型 (FLEX)〉



〈脈波列輸入型〉



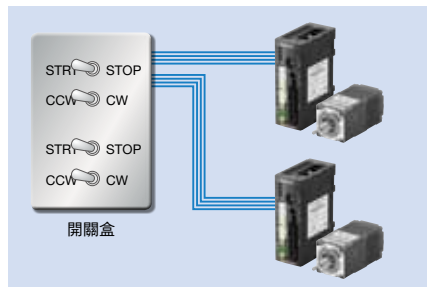
內藏定位功能型 (FLEX)

■ 連接方法

① I/O

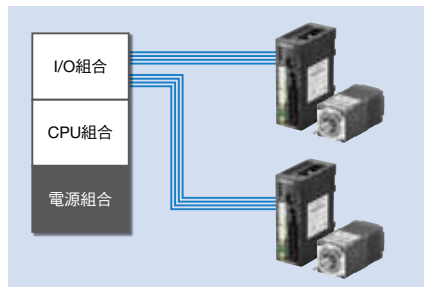
驅動器中內藏定位組合（脈波產生器）的功能，因此可直接安裝開關盒或是PLC，即可利用I/O構成運轉系統。由於在PLC端不需要定位組合，因此可節省空間、簡化系統。

●使用開關盒的範例



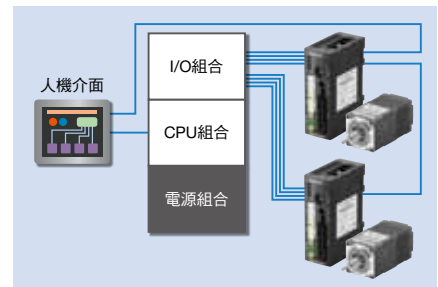
由於在驅動器中設定了運轉資料，因此只需與手邊的開關連接，即可作動器起動或停止。不必使用PLC，可輕鬆進行控制。

●使用PLC的範例



使用PLC時，可直接安裝I/O組合，構成運轉系統。由於在PLC端不需要定位組合，因此可節省空間、簡化系統。

●使用PLC與人機介面的範例



一般是以I/O起動、停止作動器。運轉資料的設定變更或監視、顯示警示是利用Modbus (RTU) 通訊，以人機介面進行。步驟較多時，可輕鬆利用人機介面變更設定，減輕編寫階梯圖的負擔。

② Modbus (RTU) / RS-485

可利用RS-485通訊設定運轉資料和參數、輸入運轉指令。針對1台串行通訊模組，最多可連接31台驅動器。此外，亦具備可同步起動複數軸的功能。網路通訊協定對應Modbus (RTU)，可與程式人機介面或電腦等連接。

③ FA網路

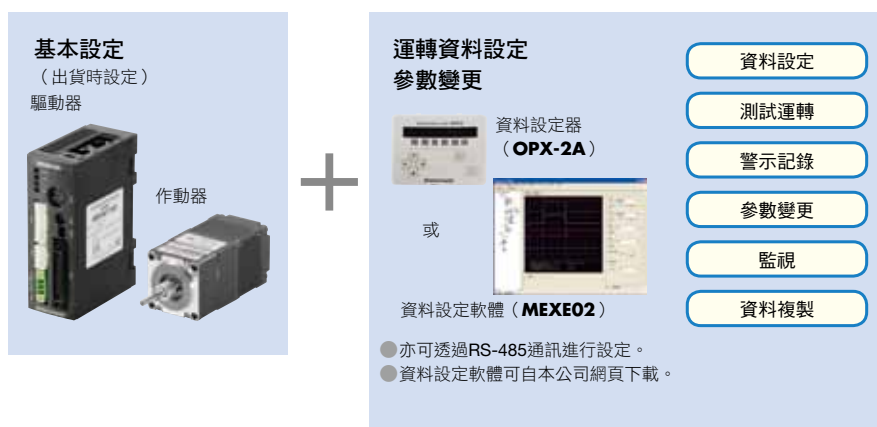
使用網路轉換器（另售）可對應CC-Link通訊與MECHATROLINK通訊、EtherCAT通訊。可利用各種通訊進行運轉資料和參數設定，或輸入運轉指令。

■系統構成

因驅動器中具有作動器運轉所需的資訊，可減輕上位PLC的負擔。

複數軸控制時的系統構成簡單。

利用資料設定器（另售）、資料設定軟體，或藉由RS-485通訊進行設定。



■運轉種類

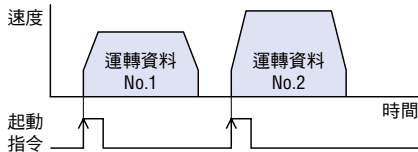
內藏定位功能型利用運轉資料設定作動器的轉速及移動量，並按照選擇的運轉資料進行運轉。運轉種類有4種模式。

項目		內容		
共用	控制方法	I/O控制		
		RS-485通訊	網路轉換器連接 Modbus RTU網路通訊協定連接	
	位置指令輸入	以運轉資料No.進行設定 1點的指令範圍：-8388608~8388607〔step〕（設定單位：1〔step〕）		
	速度指令輸入	以運轉資料No.進行設定 指令範圍：0~1000000〔Hz〕（設定單位：1〔Hz〕）		
	加減速指令輸入	以運轉資料No.或是參數進行設定。 指令範圍：0.001~1000.000〔ms/kHz〕（設定單位：0.001〔ms/kHz〕）		
原點復歸運轉	原點復歸方法	2檢知器方式	使用極限檢知器（+LS、-LS）的原點復歸運轉。	
		3檢知器方式	使用極限檢知器與HOME檢知器的原點復歸運轉。	
		位置預設	在任意位置輸入P-PRESET以確定原點的功能。 原點位置可設定成任意值。	
定位運轉	定位點數	63點（No.1~63）		
	運轉方式	增量式（相對定位）		
		絕對式（絕對定位）		
	運轉功能	單獨運轉	PTP（Point to Point）的定位運轉。	
		連結運轉	連結運轉資料的多段變速定位運轉。	
連結運轉2		連結運轉資料的附計時器定位運轉。 計時器（停留時間）可設定為0~50.000〔s〕。 （設定單位：0.001〔s〕）		
起動方法	運轉資料選擇方式	選擇M0~M5後輸入START時，開始定位運轉。		
	順序方式（順序定位）	每次輸入START時，從運轉資料No.1起依序開始定位運轉。		
連續運轉	速度點數	63點（No.1~63）		
	變速方法	切換運轉資料No.。		
其他運轉	JOG運轉	輸入+JOG或-JOG以執行定寸移動。		

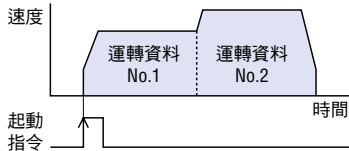
定位運轉

〈運轉功能〉

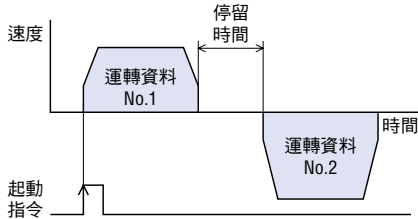
●單獨運轉



●連結運轉



●連結運轉2

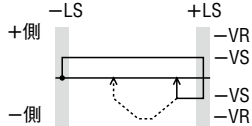


〈起動方法〉

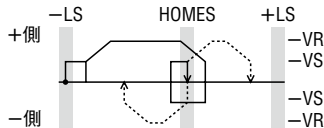
- 運轉資料選擇方式
- 順序定位

原點復歸運轉

●2檢知器方式

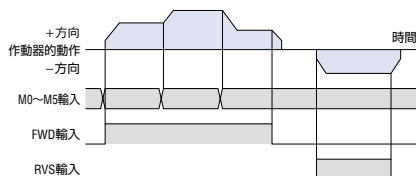


●3檢知器方式



●位置預設

連續運轉

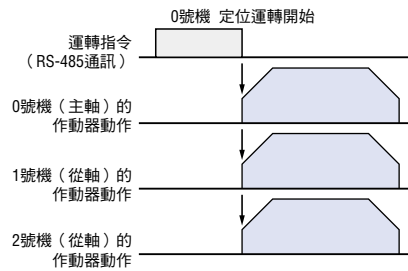


●群組傳送功能

(經由RS-485通訊或網路轉換器)

可由RS-485通訊中連接的複數軸構成群組，以群組為單位，傳送指令。

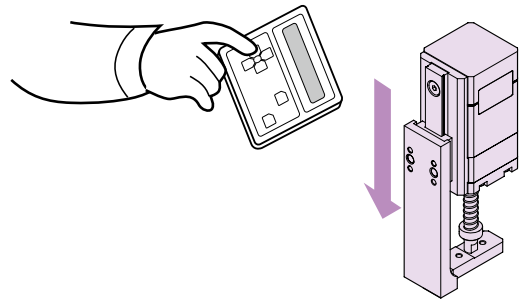
亦可實現複數軸的同步起動和同步動作。



●示教功能

使用資料設定器**OPX-2A** (另售) 或資料設定軟體**MEXE02***，即可進行示教。將工作台移動至目的位置，將此時的位置資料儲存為定位資料。

*資料設定軟體可自本公司網頁下載。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。



●PLS-OUT輸出功能

●可同步運轉

輸出與指令值相同的脈波數、脈波速度的信號。

將PLS-OUT信號與DIR-OUT信號 (運轉方向信號) 輸入其他的驅動器中，即可驅動其他軸的作動器。

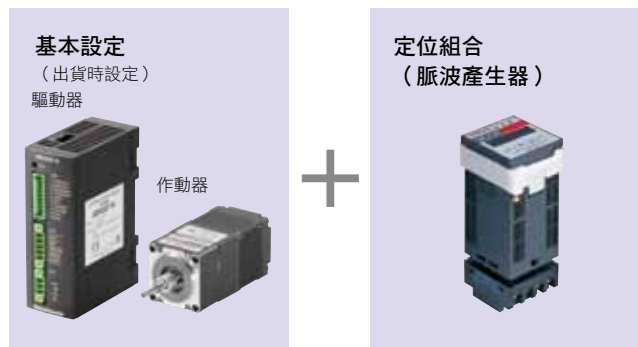
●用於位置計算

計算輸出的信號，即可確認對作動器的指令位置。

脈波列輸入型

■系統構成

針對驅動器輸入脈波以執行運轉的機型。
利用已用慣的客戶定位組合（脈波產生器）驅動作動器。



■驅動器的功能

功能	概要
選擇脈波輸入方式	可利用脈波輸入方式切換開關（SW2-1）選擇單脈波輸入、雙脈波（負邏輯）輸入方式。
解析度設定	可利用解析度設定開關（SW1）設定解析度。
AWO（輸出電流OFF）輸入	將流向作動器的電流阻隔的輸入信號。
CS（步級角切換）輸入	可選擇解析度。
ACDOFF（自動電流下降解除）輸入	解除自動電流下降功能的輸入信號。
TIM（時序）輸出	轉子每運轉7.2度即輸出。

SELECTION GUIDE

選擇小型直線作動器

■標準型



	安裝尺寸 (mm)	滾珠螺桿種類	精度		導程 (mm)	行程 (mm)	速度 (mm/s)						推力 (N)					可搬重量 (kg)				
			反覆定位精度 (mm)	LOST MOTION (mm)			10	20	30	40	}	100	110	120	50	100	150	200	250	300	水平	垂直
							~20						~40*						~15			
DRL20	□20	研磨	0.003	0.02	1	25	~20						~15					—	1.5			
DRL28	□28	轉造	0.01	0.05	1	30、60	~40*						~30					—	3			
		研磨	0.003	0.02			~40*						~30					—	3			
DRL42	□42	轉造	0.01	0.05	2	40、100	~30*						~100					—	10			
		研磨	0.003	0.02			~30*						~100					—	10			
		轉造	0.01	0.05	8	40、100	~120						~30					—	3			
DRL60	□60	轉造	0.01	0.05	4	50、100	~40*						~300					—	30			
		研磨	0.003	0.02			~40*						~300					—	30			

*規格因條件而異。詳細內容請確認各產品的規格。

■導軌型



	安裝尺寸 (mm)	滾珠螺桿種類	精度		導程 (mm)	行程 (mm)	速度 (mm/s)						推力 (N)					可搬重量 (kg)		動容許慣量 (N·m)					
			反覆定位精度 (mm)	LOST MOTION (mm)			10	20	30	40	}	100	110	120	50	100	150	200	250	300	水平	垂直	M _P	M _V	M _R
							~20						~40*						~15						
DRL20G	□20	研磨	0.003 (0.01)*	0.02	1	25	~20						~15					0.5	1	0.1	0.05	0.15			
DRL28G	□28	轉造	0.01	0.05	1	30	~40*						~30					1	1.5	0.13	0.07	0.3			
		研磨	0.003 (0.01)*	0.02			~40*						~30					1	1.5	0.13	0.07	0.3			
DRL42G	□42	轉造	0.01	0.05	2	40	~30*						~100					2	5	0.5	0.25	0.8			
		研磨	0.003 (0.01)*	0.02			~30*						~100					2	5						
		轉造	0.01	0.05	8	40	~120						~30					2	3						
DRL60G	□60	轉造	0.01	0.05	4	50	~40*						~300					3	15	0.6	0.35	2.2			
		研磨	0.003 (0.01)*	0.02			~40*						~300					3	15	0.6	0.35	2.2			

*規格因條件而異。詳細內容請確認各產品的規格。

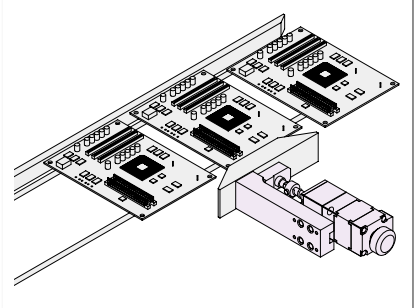
■工作台型



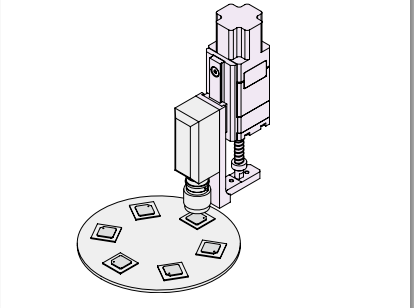
	安裝尺寸 (mm)	滾珠螺桿種類	精度		導程 (mm)	行程 (mm)	速度 (mm/s)						推力 (N)					可搬重量 (kg)		動容許慣量 (N·m)					
			反覆定位精度 (mm)	LOST MOTION (mm)			10	20	30	40	}	100	110	120	50	100	150	200	250	300	水平	垂直	M _P	M _V	M _R
							~20						~40						~15						
DRL20V	□20	研磨	0.003	0.02	1	25	~20						~15					1.5	1.5	0.4	0.4	0.8			
DRL28V	□28	轉造	0.01	0.05	1	30	~40						~30					3	3	0.7	0.7	1.5			
		研磨	0.003	0.02			~40						~30					3	3	0.7	0.7	1.5			

■ 用途例

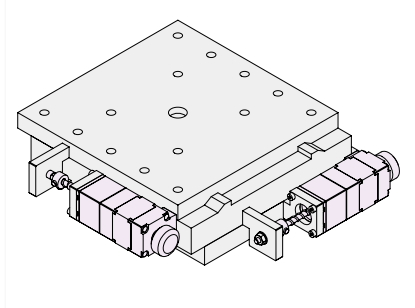
PCB排板機



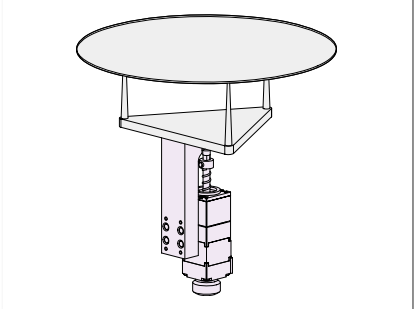
CCD攝影機聚焦



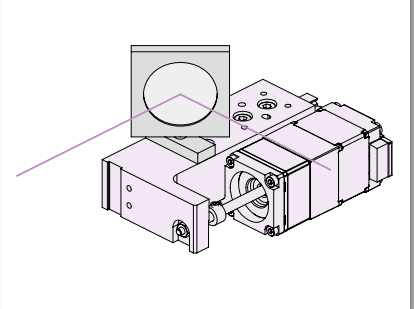
XY平台驅動



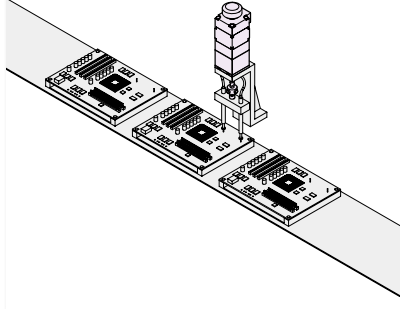
晶圓推升



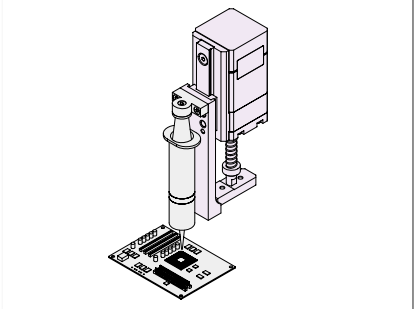
反光鏡的位置調整



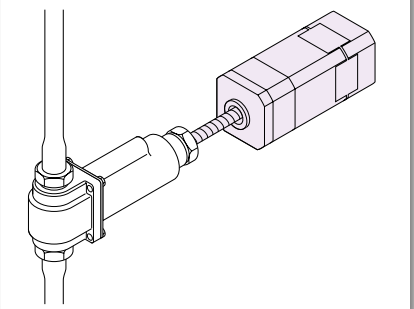
探針的上下驅動



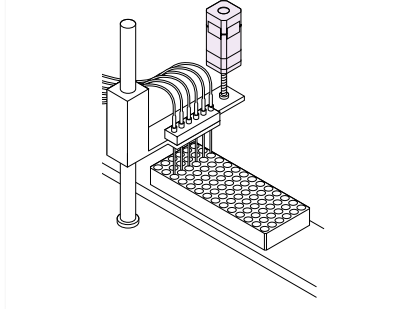
點膠機驅動



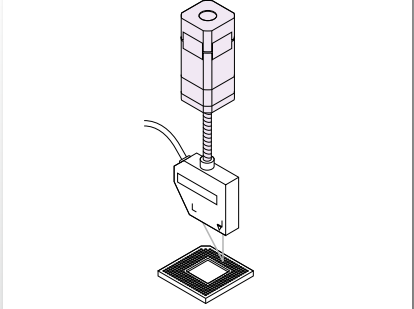
幫浦驅動



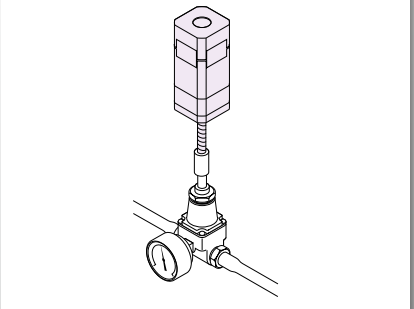
Micro Plate用自動分注裝置



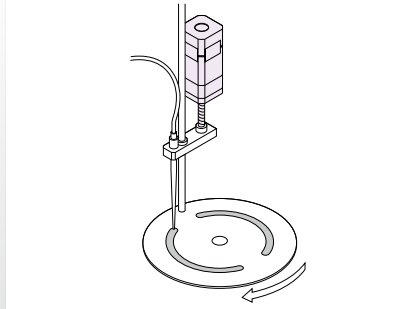
檢知器微調整



流量調整閥微調整



噴嘴微調整



規格表的眼光

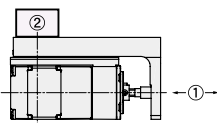
■工作台型DRL20V時

●作動器部

① 反覆 定位精度 (mm)		±0.003		② LOST MOTION (mm)		研磨滾珠螺桿: 0.02		③ 最大負載慣量 (N·m)		Mp:0.4 My:0.4 Mr:0.8	
								④ 運轉平行度 (mm)		0.03	
品名	行程 (mm)	滾珠螺桿 種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1) (mm)	最大可搬重量 (Kg)		最大 推力*3 (N)	最大 保持力*4 (N)	最高 速度*5 (mm/s)	最大 加速度 (m/s ²)	
					水平	垂直*2					
DRL20V-02B1P□-K□	25	研磨	1	0.002	1.5	1.5	15	15	20	0.2	

① 反覆定位精度

從同一方向反覆進行定位至同一位置時所產生的誤差值。



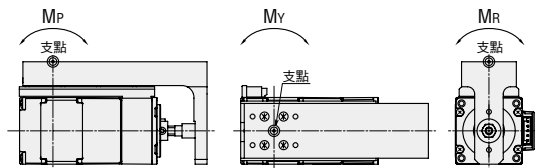
①為前端位置，②為直線導軌上的反覆定位精度。
其他無區別者為共用特性。

② LOST MOTION

在某一地點、從不同方向定位至同位置時所產生的誤差值。

③ 最大負載慣量

在偏移作動器導軌中心（重心）的位置放入工作物時，會產生讓導軌運轉的力量。此時施加在導軌上的最大力量即指最大負載慣量。



④ 運轉平行度

作動器安裝面至工作台上為止的高度方向振幅。

⑤ 行程

可推拉負載的最大距離。

⑥ 導程

馬達運轉1圈時，滾珠螺桿往直線方向前進的距離。

⑦ 解析度

馬達以1個脈波運轉時，滾珠螺桿移動的距離。

⑧ 最大可搬重量

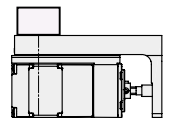
●水平方向

在水平方向使用作動器時，可按規格的運轉性能操作的最大重量。在標準形狀下，推力會隨滑動面的摩擦阻力而變化，因此無法標示數值。

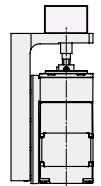
●垂直方向

在垂直方向使用作動器時，可按規格的運轉性能操作的最大重量。

圖A



圖B



⑨ 最大推力

等速運轉時，未對滾珠螺桿施加負載時的推力。

⑩ 最大保持力

最大保持力是指電流下降（停止電流50%）時的保持力。電源OFF時的保持力為0。電磁剎車的最大保持力數值與最大保持力相同。

⑪ 最高速度

可搬運最大可搬重量的最高速度。

⑫ 最大加速度

可搬運最大可搬重量的最大加速度。

品名看法

DRL 20 G - 02 B 1 P N - K D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	系列名稱	DRL : DRLII系列
②	安裝尺寸	20 : □20mm 28 : □28mm 42 : □42mm 60 : □60mm
③	形狀	無記號 : 標準型 G : 導軌型 V : 工作台型
④	行程	02~10 : 25~100mm
⑤	滾珠螺桿種類	A : 轉造滾珠螺桿 B : 研磨滾珠螺桿
⑥	導程	1 : 1mm 2 : 2mm 4 : 4mm 8 : 8mm
⑦	馬達種類	P : 標準 M : 高解析度
⑧	附加功能	無記號 : 無功能 N : 附調整旋鈕 M : 附電磁剎車
⑨	電壓	K : DC24V
⑩	驅動器種類	B : 脈波列輸入 D : 內藏定位功能

特徵

規格表的看法

系統構成

規格、外形圖
標準型

規格、外形圖
導軌型

規格、外形圖
工作台型

一般規格

規格、外形圖、連接
驅動器

組合一覽表

選購配件

選用計算

系統構成

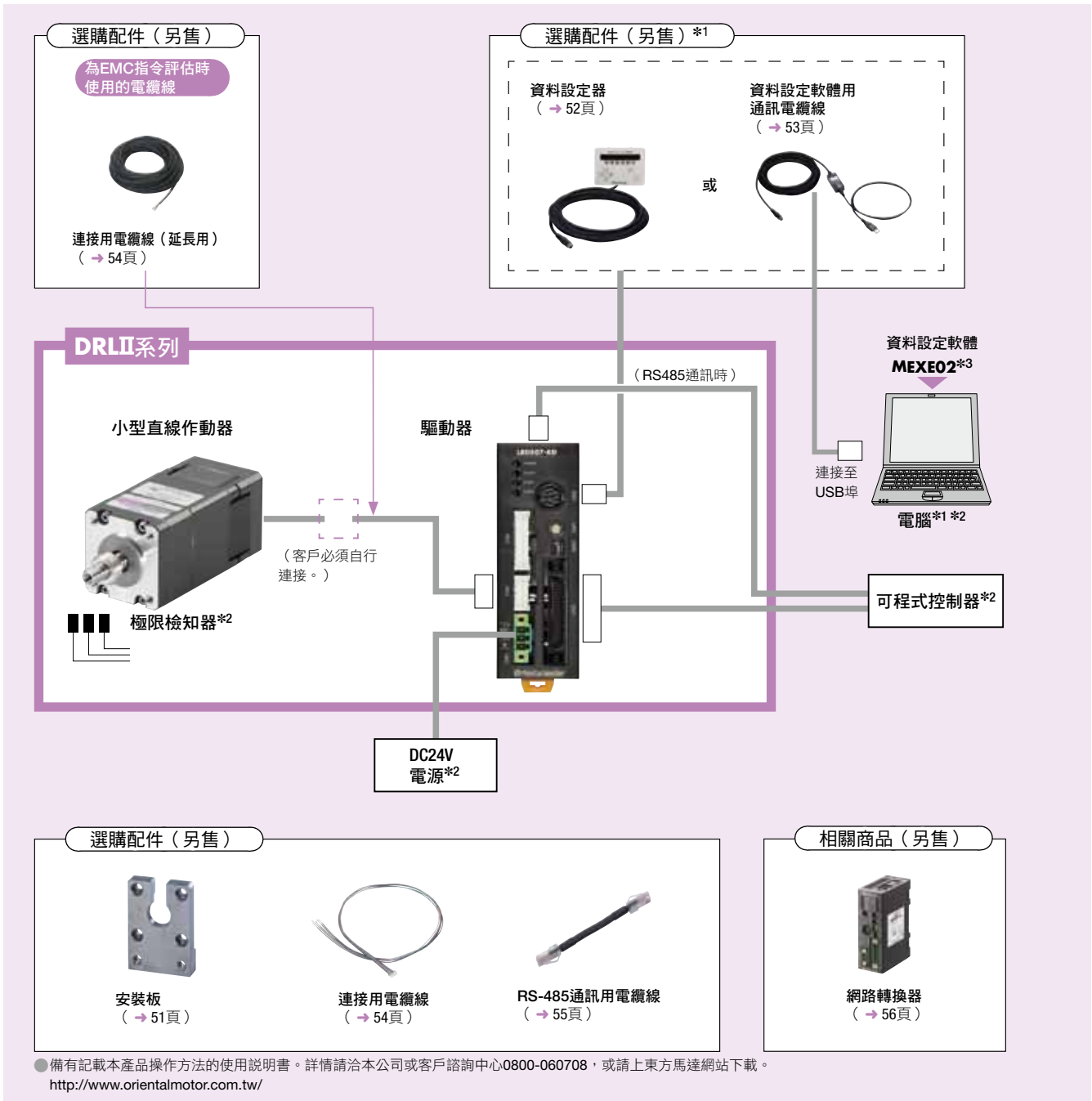
內藏定位功能型

此為使用I/O控制或RS-485通訊的構成範例。

*1 I/O控制驅動時必須。

*2 請客戶自備。

*3 資料設定軟體可自本公司官網免費下載。



系統構成售價範例

DRLII系列	+	另售		
		資料設定器	連接用電纜線 (延長用) · 5m	安裝板
DRL42-04A2P-KD		OPX-2A	CC05PK5	PADRL-42
18,900元		4,440元	1,180元	7,520元

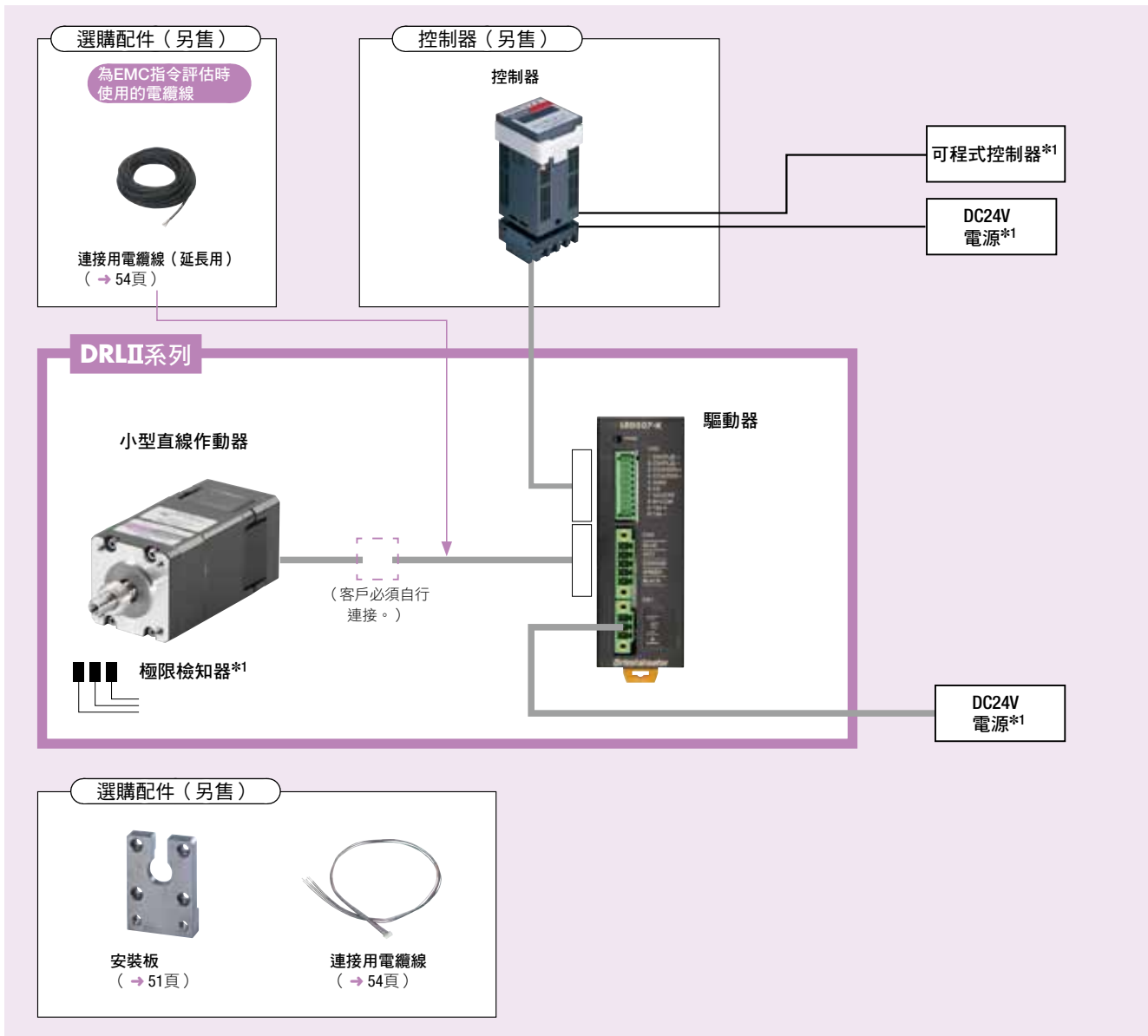
●上述系統構成僅為其中一例，尚有其他組合。

系統構成

脈波列輸入型

此為使用控制器SG8030J的單軸系統構成範例。

*1 請客戶自備。



系統構成售價範例

DRLII系列	另售		
	控制器	連接用電纜線 (延長用) · 5m	安裝板
DRL42-04A2P-KB 17,170元	SG8030J-U 15,180元	CC05PK5 1,180元	PADRL-42 7,520元

● 上述系統構成僅為其中一例，尚有其他組合。

標準型 DRL20 DC24V

最大推力：15N、行程：25mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度〔mm〕	±0.003	LOST MOTION〔mm〕	研磨滾珠螺桿：0.02							
品名	行程〔mm〕	滾珠螺桿種類	導程〔mm〕	解析度*1 (分割數1)〔mm〕	最大可搬重量〔Kg〕		最大推力*3〔N〕	最大保持力*4〔N〕	最高速度*5〔mm/s〕	最大加速度〔m/s ² 〕
					水平	垂直*2				
DRL20-02B1P□-K□	25	研磨	1	0.002	-	1.5	15	15	20	0.2



● 品名中的□填入表示附加功能的記號**N**（附調整旋鈕）。無附加功能時，□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的**B**（脈波列輸入）或**D**（內藏定位功能）。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部（滾珠螺桿、接頭）施加負載時的數值。

推力會因裝載重量與加速度而異。

*4 電流下降（停止電流50%）時的保持力。電源OFF時的保持力為0。

*5 使用溫度範圍0~10°C的最高速度為13mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

種類與價格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL20-02B1P-KD	35,860元	25	1	標準	無
DRL20-02B1PN-KD	36,900元	25	1	標準	調整旋鈕

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器（CN1）、連接用電纜線（輸出入信號用、CN2）、連接用電纜線（作動器連接用、CN4）、連接用電纜線（作動器連接器連接用）、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL20-02B1P-KB	34,140元	25	1	標準	無
DRL20-02B1PN-KB	35,170元	25	1	標準	調整旋鈕

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器（CN1）、作動器連接用連接器（CN2）、輸出入信號用連接器（CN3）、連接用電纜線（作動器連接器連接用）、使用說明書

標準型 DRL28 DC24V

最大推力：30N、行程：30mm/60mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度〔mm〕	轉造滾珠螺桿：±0.01 研磨滾珠螺桿：±0.003	LOST MOTION〔mm〕	轉造滾珠螺桿：0.05 研磨滾珠螺桿：0.02
------------	-------------------------------	-----------------	----------------------------



品名	行程〔mm〕	滾珠螺桿種類	導程〔mm〕	解析度*1 (分割數1)〔mm〕	最大可搬重量〔Kg〕		最大推力*3〔N〕	最大保持力*4〔N〕	最高速度*5〔mm/s〕	最大加速度〔m/s ² 〕
					水平	垂直*2				
DRL28-03A1P□-K□	30	轉造	1	0.002	-	3	30	30	40	0.2
DRL28-06A1P-K□	60									
DRL28-03B1P□-K□	30	研磨	1	0.001	-	3	30	30	24	0.2
DRL28-06B1P-K□	60									
DRL28-03B1M□-K□	30									

● 品名中的□填入表示附加功能的記號N（附調整旋鈕）。無附加功能時，□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的B（脈波列輸入）或D（內藏定位功能）。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部（滾珠螺桿、接頭）施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

*4 電流下降（停止電流50%）時的保持力。電源OFF時的保持力為0。

*5 使用溫度範圍0~10°C的最高速度為15mm/s以下，超過10°C、15°C以下的最高速度為24mm/s以下。高解析度步進馬達0~10°C的最高速度為12mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28-03A1P-KD	22,000元	30	1	標準	無
DRL28-03A1PN-KD	23,030元	30	1	標準	調整旋鈕
DRL28-06A1P-KD	23,030元	60	1	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28-03B1P-KD	33,520元	30	1	標準	無
DRL28-03B1PN-KD	34,550元	30	1	標準	調整旋鈕
DRL28-03B1M-KD	35,240元	30	1	高解析度	無
DRL28-03B1MN-KD	36,280元	30	1	高解析度	調整旋鈕
DRL28-06B1P-KD	36,970元	60	1	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28-03A1P-KB	20,280元	30	1	標準	無
DRL28-03A1PN-KB	21,310元	30	1	標準	調整旋鈕
DRL28-06A1P-KB	21,310元	60	1	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28-03B1P-KB	31,790元	30	1	標準	無
DRL28-03B1PN-KB	32,830元	30	1	標準	調整旋鈕
DRL28-03B1M-KB	33,520元	30	1	高解析度	無
DRL28-03B1MN-KB	34,550元	30	1	高解析度	調整旋鈕
DRL28-06B1P-KB	35,240元	60	1	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

標準型 DRL42 DC24V

最大推力：100N、行程：40mm/100mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度〔mm〕	轉造滾珠螺桿：±0.01 研磨滾珠螺桿：±0.003	LOST MOTION〔mm〕	轉造滾珠螺桿：0.05 研磨滾珠螺桿：0.02
------------	-------------------------------	-----------------	----------------------------



品名	行程〔mm〕	滾珠螺桿種類	導程〔mm〕	解析度*1 (分割數1)〔mm〕	最大可搬重量〔Kg〕		最大推力*3〔N〕	最大保持力*4〔N〕	最高速度*5〔mm/s〕	最大加速度〔m/s ² 〕	
					水平	垂直*2					
DRL42-04A2P□-K□	40	轉造	2	0.004	-	10	100	100	30	0.4	
DRL42-10A2P-K□	100										
DRL42-04A8P□-K□	40										
DRL42-10A8P-K□	100	研磨	2	0.016	-	3	30	30	120	1	
DRL42-04B2P□-K□	40										
DRL42-10B2P-K□	100										
DRL42-04B2M□-K□	40										
DRL42-10B2M□-K□	100			0.004		10		100		30	0.4
DRL42-04B2M□-K□	40			0.002						15	0.2

● 品名中的□填入表示附加功能的記號**N** (附調整旋鈕) 或**M** (附電磁剎車)。無附加功能時, □中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的**B** (脈波列輸入) 或**D** (內藏定位功能)。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時, 將失去推力或保持力, 而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時, 並未對可動部 (滾珠螺桿、接頭) 施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

*4 電流下降 (停止電流50%) 時的保持力。電源OFF時的保持力為0。電磁剎車的最大保持力數值與電源ON時的最大保持力相同。

*5 使用溫度範圍0~10°C的最高速度, 導程2mm時為20mm/s以下, 導程8mm時為80mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL42-04A2P-KD	18,900元	40	2	標準	無
DRL42-04A2PN-KD	20,000元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42-04A2PM-KD	25,100元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42-04A8P-KD	22,000元	40	8	標準	無
DRL42-04A8PN-KD	23,100元	40	8	標準	調整旋鈕
DRL42-04A8PM-KD	28,210元	40	8	標準	電磁剎車
DRL42-10A2P-KD	19,930元	100	2	標準	無
DRL42-10A8P-KD	23,030元	100	8	標準	無

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL42-04A2P-KB	17,170元	40	2	標準	無
DRL42-04A2PN-KB	18,280元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42-04A2PM-KB	23,380元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42-04A8P-KB	20,280元	40	8	標準	無
DRL42-04A8PN-KB	21,380元	40	8	標準	調整旋鈕
DRL42-04A8PM-KB	26,480元	40	8	標準	電磁剎車
DRL42-10A2P-KB	18,210元	100	2	標準	無
DRL42-10A8P-KB	21,310元	100	8	標準	無

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL42-04B2P-KD	31,450元	40	2	標準	無
DRL42-04B2PN-KD	32,550元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42-04B2PM-KD	37,660元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42-04B2M-KD	33,170元	40	2	高解析度	無
DRL42-04B2MN-KD	34,280元	40	2	高解析度	調整旋鈕
DRL42-04B2MM-KD	39,380元	40	2	高解析度	電磁剎車
DRL42-10B2P-KD	34,900元	100	2	標準	無

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL42-04B2P-KB	29,720元	40	2	標準	無
DRL42-04B2PN-KB	30,830元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42-04B2PM-KB	35,930元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42-04B2M-KB	31,450元	40	2	高解析度	無
DRL42-04B2MN-KB	32,550元	40	2	高解析度	調整旋鈕
DRL42-04B2MM-KB	37,660元	40	2	高解析度	電磁剎車
DRL42-10B2P-KB	33,170元	100	2	標準	無

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

標準型 DRL60 DC24V

最大推力：300N、行程：50mm/100mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度 (mm)	轉造滾珠螺桿：±0.01 研磨滾珠螺桿：±0.003	LOST MOTION (mm)	轉造滾珠螺桿：0.05 研磨滾珠螺桿：0.02
-------------	-------------------------------	------------------	----------------------------



品名	行程 (mm)	滾珠螺桿種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1) (mm)	最大可搬重量 (Kg)		最大推力*3 (N)	最大保持力*4 (N)	最高速度*5 (mm/s)	最大加速度 (m/s ²)
					水平	垂直*2				
DRL60-05A4P-□-K□	50	轉造	4	0.008	-	30	300	300	40	0.26
DRL60-10A4P-K□	100									
DRL60-05B4P-□-K□	50	研磨	4	0.004	-	30	300	300	40	0.26
DRL60-10B4P-K□	100									
DRL60-05B4M-□-K□	50									

● 品名中的□填入表示附加功能的記號N (附調整旋鈕) 或M (附電磁剎車)。無附加功能時，□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的B (脈波列輸入) 或D (內藏定位功能)。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部 (滾珠螺桿、接頭) 施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

*4 電流下降 (停止電流50%) 時的保持力。電源OFF時的保持力為0。電磁剎車的最大保持力數值與電源ON時的最大保持力相同。

*5 使用溫度範圍0~15°C的最高速度為32mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60-05A4P-KD	23,030元	50	4	標準	無
DRL60-05A4PN-KD	24,240元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60-05A4PM-KD	29,930元	50	4	標準	電磁剎車
DRL60-10A4P-KD	24,070元	100	4	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60-05A4P-KB	21,310元	50	4	標準	無
DRL60-05A4PN-KB	22,520元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60-05A4PM-KB	28,210元	50	4	標準	電磁剎車
DRL60-10A4P-KB	22,340元	100	4	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60-05B4P-KD	35,590元	50	4	標準	無
DRL60-05B4PN-KD	36,790元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60-05B4PM-KD	42,480元	50	4	標準	電磁剎車
DRL60-05B4M-KD	37,310元	50	4	高解析度	無
DRL60-05B4MN-KD	38,520元	50	4	高解析度	調整旋鈕
DRL60-05B4MM-KD	44,210元	50	4	高解析度	電磁剎車
DRL60-10B4P-KD	39,030元	100	4	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60-05B4P-KB	33,860元	50	4	標準	無
DRL60-05B4PN-KB	35,070元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60-05B4PM-KB	40,760元	50	4	標準	電磁剎車
DRL60-05B4M-KB	35,590元	50	4	高解析度	無
DRL60-05B4MN-KB	36,790元	50	4	高解析度	調整旋鈕
DRL60-05B4MM-KB	42,480元	50	4	高解析度	電磁剎車
DRL60-10B4P-KB	37,310元	100	4	標準	無

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

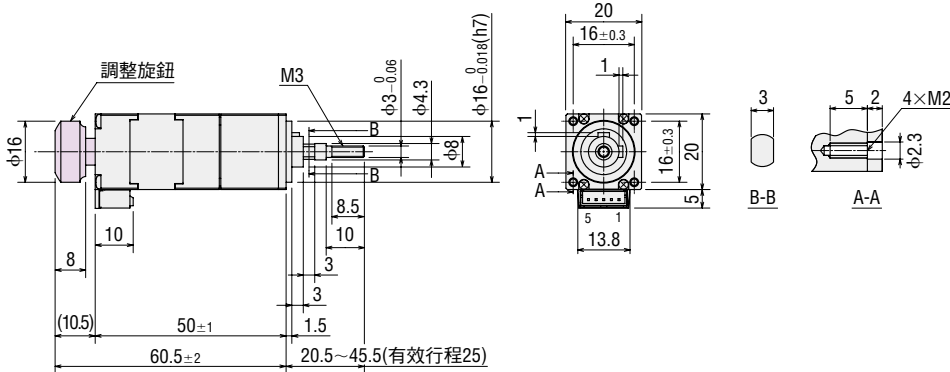
*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

外形圖 (單位 mm)

● 作動器部 標準型

1 DRL20

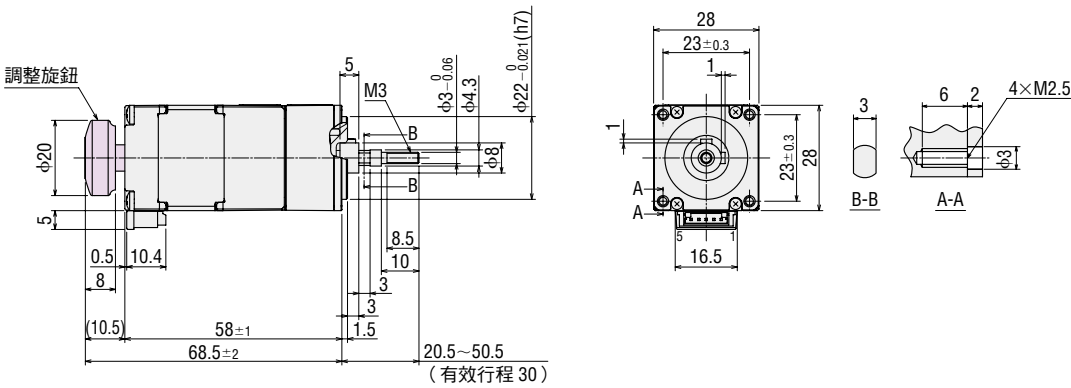
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL20-02B1P-K ■	DRLM20-02B1P-K	0.08	D3385
DRL20-02B1PN-K ■	DRLM20-02B1PN-K	0.08	D3386



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

2 DRL28

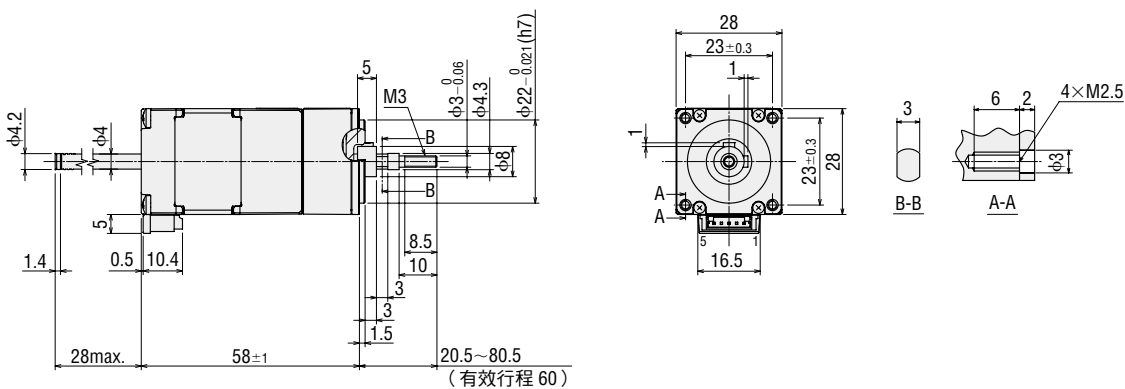
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL28-03A1P-K ■	DRLM28-03A1P-K	0.18	D3387
DRL28-03A1PN-K ■	DRLM28-03A1PN-K	0.19	D3388



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

3 DRL28

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL28-06A1P-K ■	DRLM28-06A1P-K	0.18	D3389

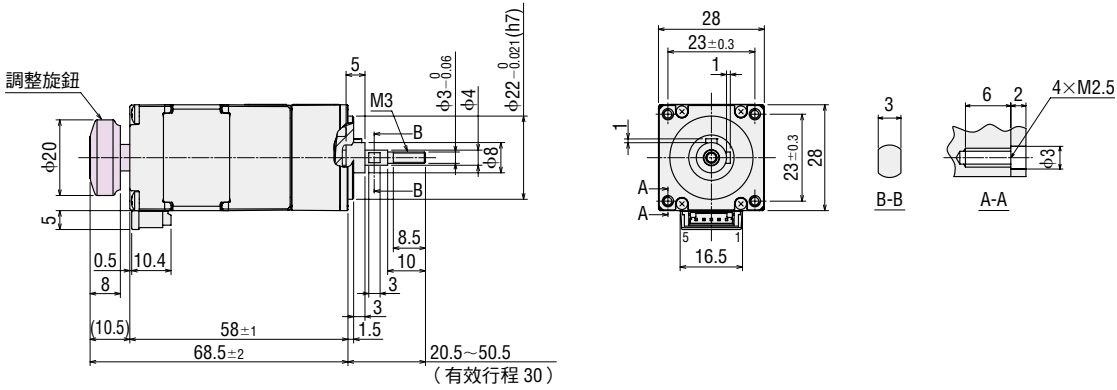


● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

● 品名中的■填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。
● 1、2的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，■顏色部份沒有調整旋鈕。

4 DRL28

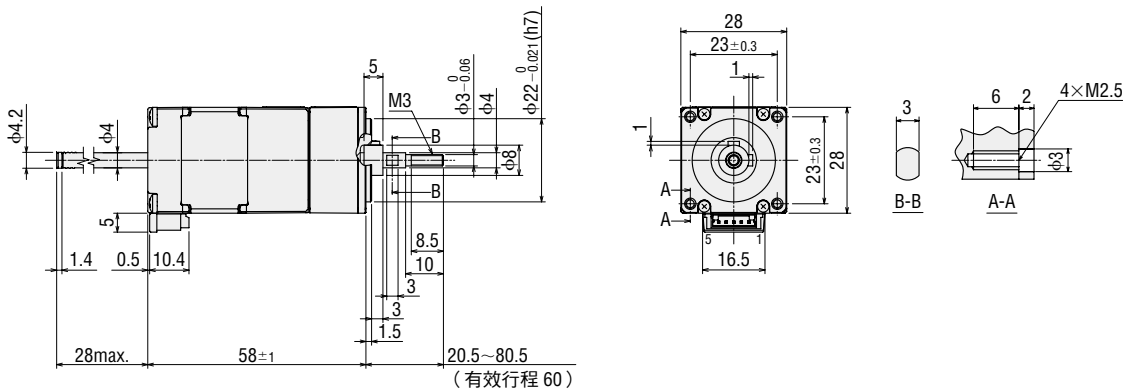
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL28-03B1P-K ■	DRLM28-03B1P-K	0.18	D3390
DRL28-03B1PN-K ■	DRLM28-03B1PN-K	0.19	D3391
DRL28-03B1M-K ■	DRLM28-03B1M-K	0.18	D3392
DRL28-03B1MN-K ■	DRLM28-03B1MN-K	0.19	D3393



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

5 DRL28

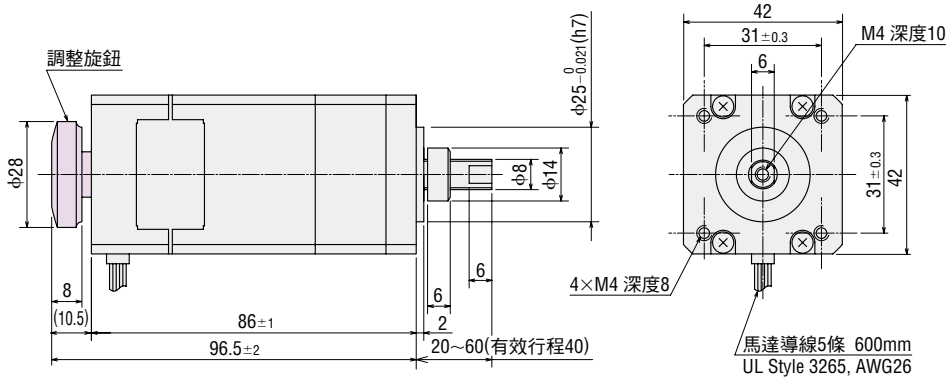
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL28-06B1P-K ■	DRLM28-06B1P-K	0.18	D3394



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

6 DRL42

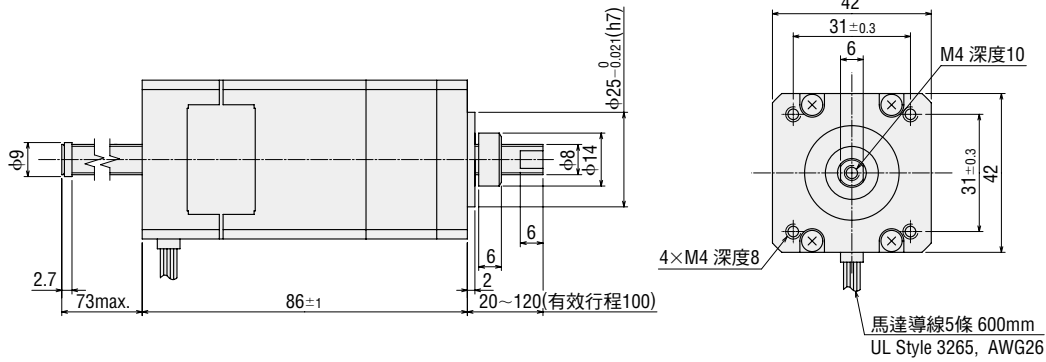
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42-04□2P-K ■	DRLM42-04□2P-K	0.6	D3395
DRL42-04□2PN-K ■	DRLM42-04□2PN-K	0.6	D3396
DRL42-04A8P-K ■	DRLM42-04A8P-K	0.6	D3397
DRL42-04A8PN-K ■	DRLM42-04A8PN-K	0.6	D3398



- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的**A**(轉造滾珠螺桿)或**B**(研磨滾珠螺桿)。
- 品名中的■填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。
- [4]、[6]的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，■顏色部份沒有調整旋鈕。

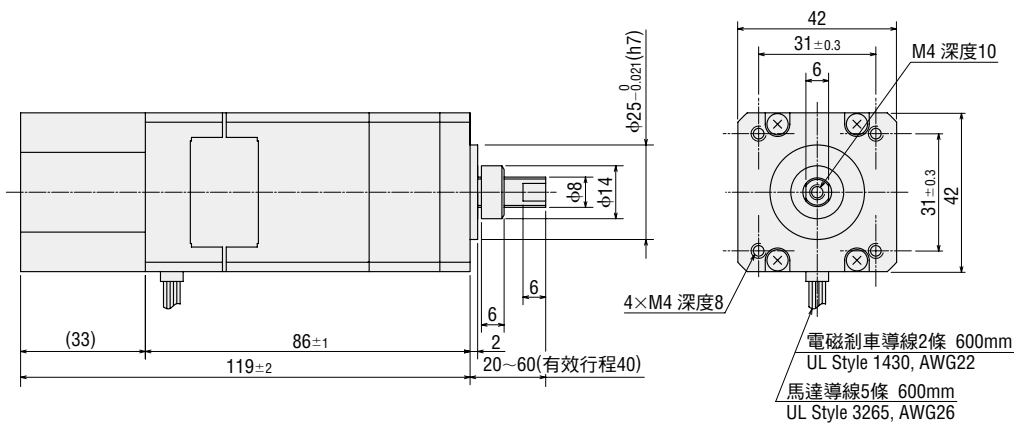
7 DRL42

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42-10□2P-K	DRLM42-10□2P-K	0.63	D3399
DRL42-10A8P-K	DRLM42-10A8P-K	0.63	D3400



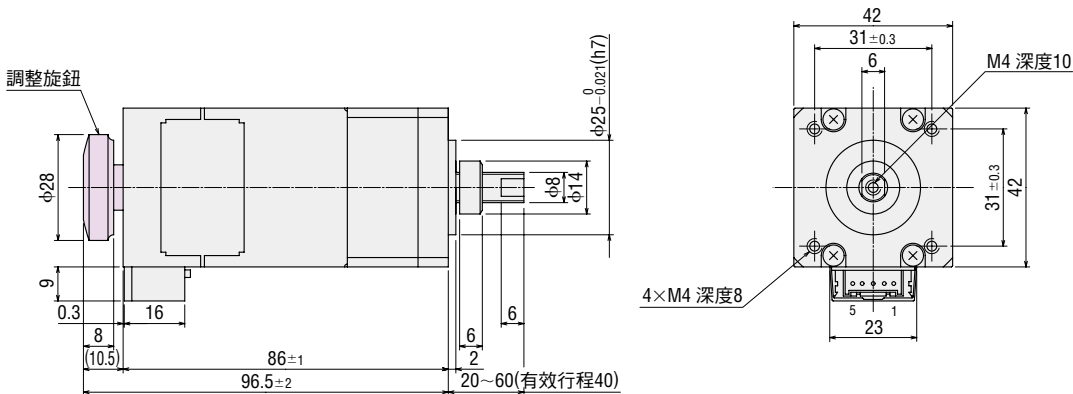
8 DRL42

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42-04□2PM-K	DRLM42-04□2PM-K	0.8	D3401
DRL42-04A8PM-K	DRLM42-04A8PM-K	0.8	D3402



9 DRL42

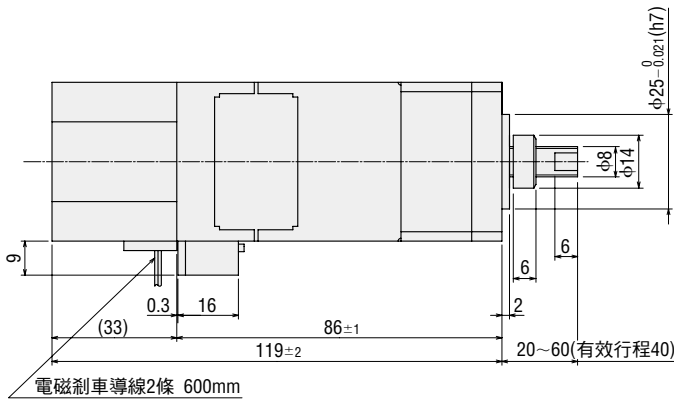
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42-04B2M-K	DRLM42-04B2M-K	0.6	D3403
DRL42-04B2MN-K	DRLM42-04B2MN-K	0.6	D3404



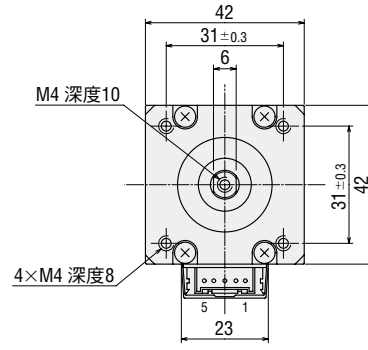
- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的**A**(轉造滾珠螺桿)或**B**(研磨滾珠螺桿)。
- 品名中的■填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。
- [9]的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，顏色部份沒有調整旋鈕。

10 DRL42

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42-04B2MM-K	DRLM42-04B2MM-K	0.8	D3405

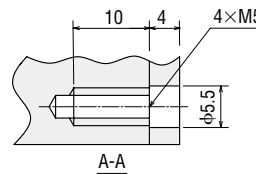
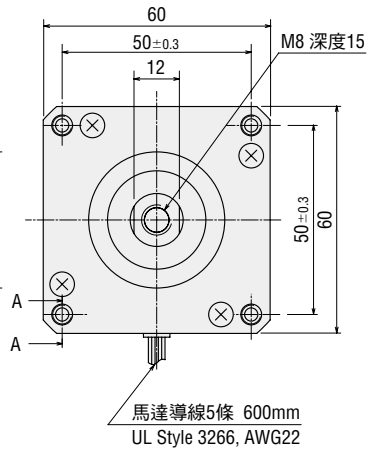
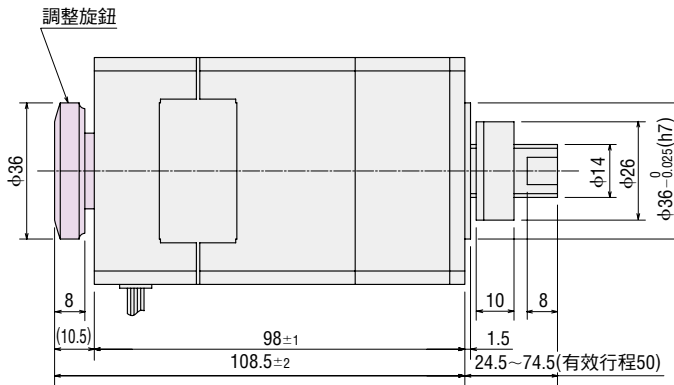


● 附送連接用電纜線 (0.6m) ○ UL Style 3265, AWG22



11 DRL60

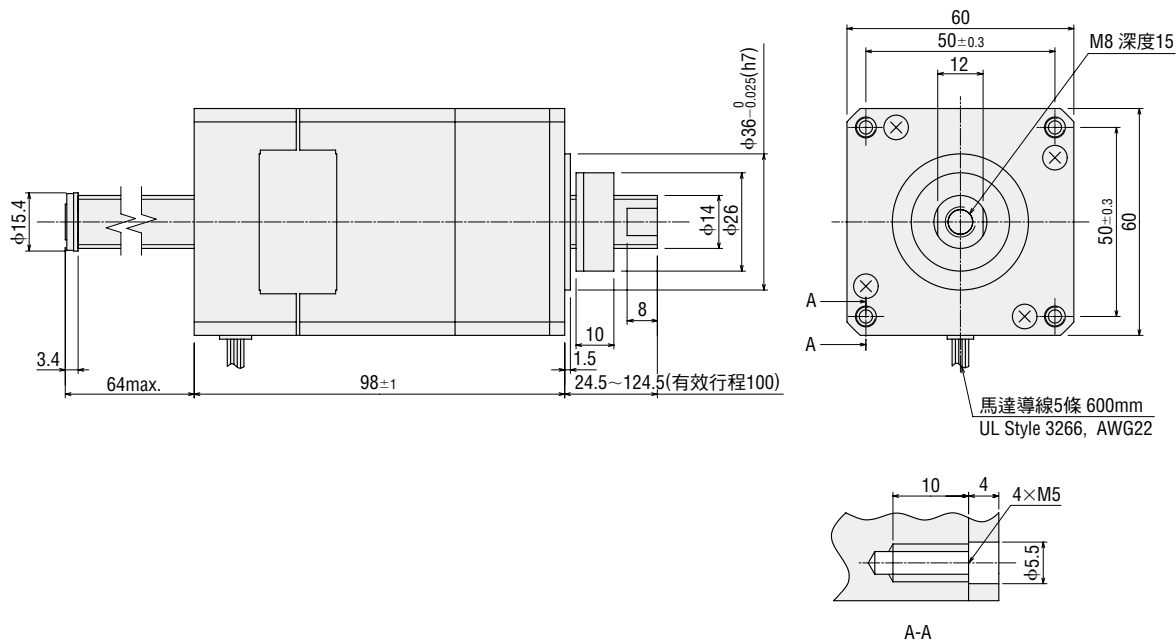
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60-05□4P-K	DRLM60-05□4P-K	1.3	D3406
DRL60-05□4PN-K	DRLM60-05□4PN-K	1.35	D3407



- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的A (轉造滾珠螺桿) 或B (研磨滾珠螺桿)。
- 品名中的■填入表示驅動器種類的B (脈波列輸入) 或D (內藏定位功能)。
- [I] 的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時, [] 顏色部份沒有調整旋鈕。

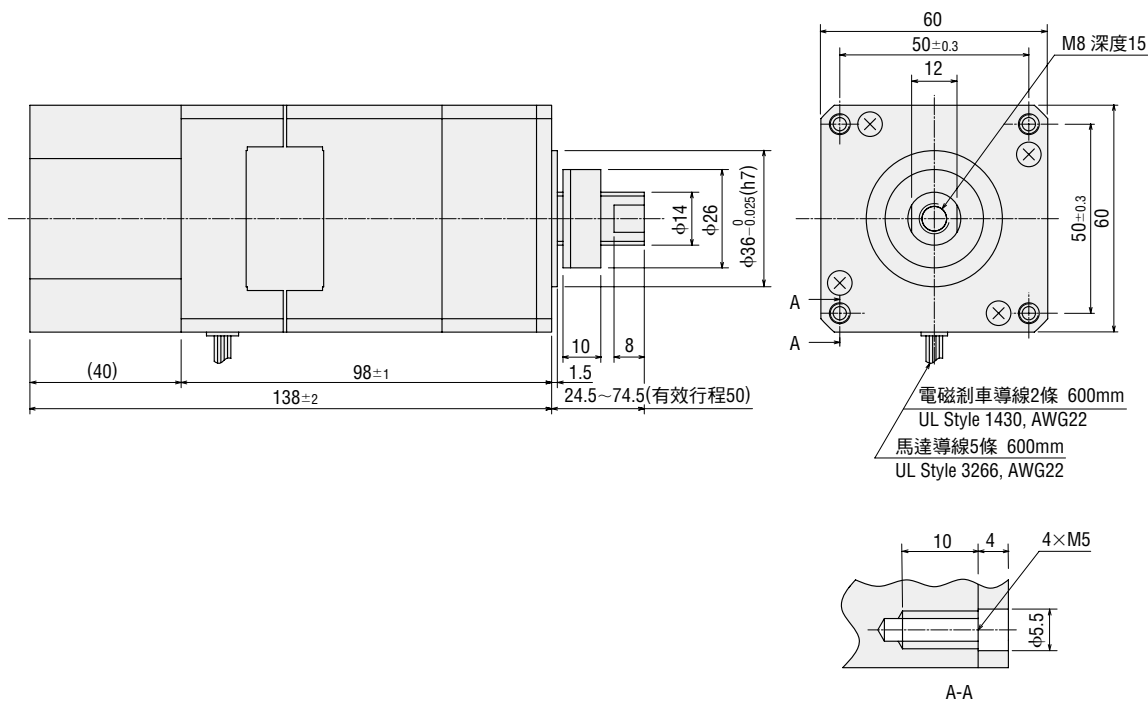
12 DRL60

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60-10□4P-K	DRLM60-10□4P-K	1.38	D3408



13 DRL60

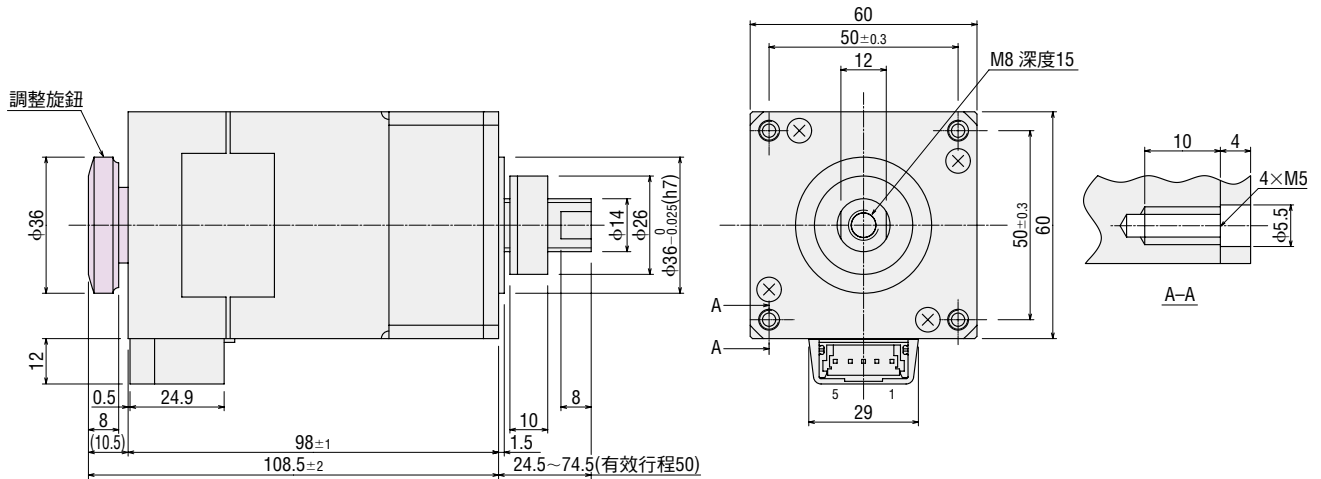
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60-05□4PM-K	DRLM60-05□4PM-K	1.7	D3409



- 品名中の□填入表示滾珠螺桿種類的A（轉造滾珠螺桿）或B（研磨滾珠螺桿）。
- 品名中の■填入表示驅動器種類的B（脈波列輸入）或D（內藏定位功能）。

14 DRL60

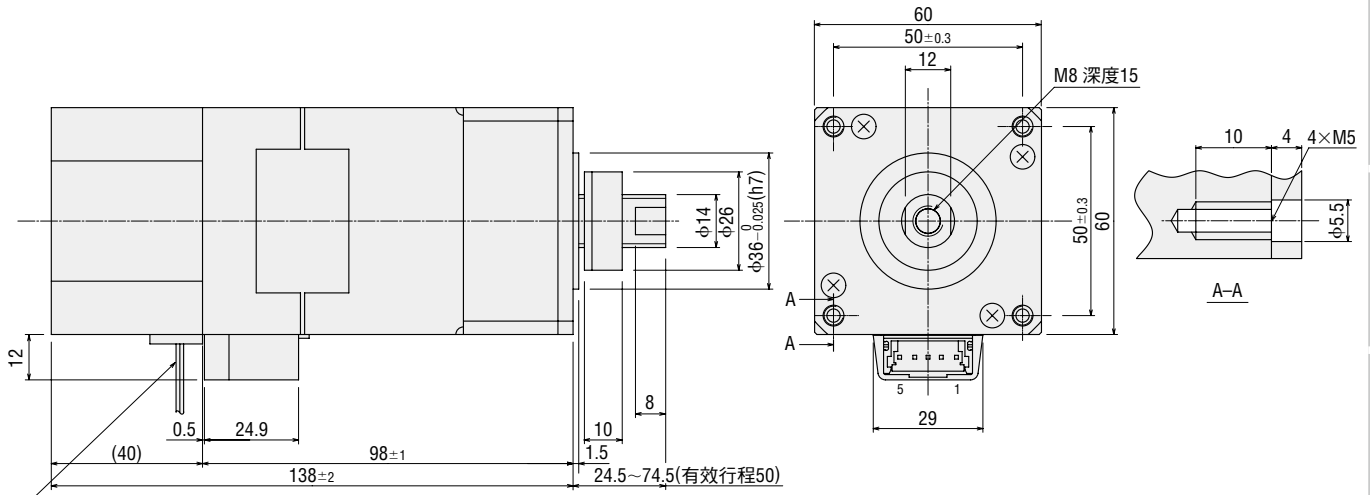
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60-05B4M-K	DRLM60-05B4M-K	1.3	D3410
DRL60-05B4MN-K	DRLM60-05B4MN-K	1.35	D3411



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3266, AWG22

15 DRL60

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60-05B4MM-K	DRLM60-05B4MM-K	1.7	D3412



電磁剎車導線2條 600mm
UL Style 1430, AWG22

● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3266, AWG22

● 品名中的 **■** 填入表示驅動器種類的 **B** (脈波列輸入) 或 **D** (內藏定位功能)。
● 14 的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，**■** 顏色部份沒有調整旋鈕。

導軌型 DRL20G DC24V

最大推力：15N、行程：25mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度 (mm)	①±0.003 ②±0.01	LOST MOTION (mm)	研磨滾珠螺桿: 0.02	最大負載慣量 (N·m)	Mr:0.1 My:0.05 Mr:0.15					
品名	行程 (mm)	滾珠螺桿種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1)	最大可搬重量 (Kg)		最大推力*3 (N)	最大保持力*4 (N)	最高速度*5 (mm/s)	最大加速度 (m/s ²)
					水平 (圖A)	垂直*2 (圖B)				
DRL20G-02B1P□-K□	25	研磨	1	0.002	0.5	1	15	15	20	0.2

● 品名中的□填入表示附加功能的記號N (附調整旋鈕)。無附加功能時，□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的B (脈波列輸入) 或D (內藏定位功能)。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部 (滾珠螺桿、接頭) 施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

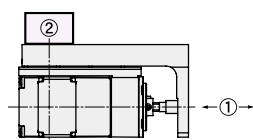
*4 電流下降 (停止電流50%) 時的保持力。電源OFF時的保持力為0。

*5 使用溫度範圍0~10°C的最高速度為13mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

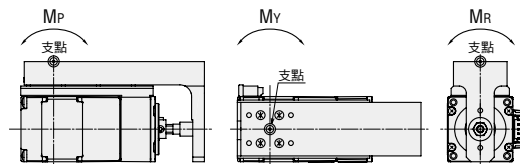
● 反覆定位精度



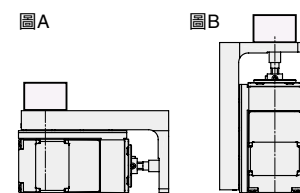
①為前端位置，②為直線導軌上的反覆定位精度。

其他無區別者為共用特性。

● 負載慣量



● 最大可搬重量



種類與價格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL20G-02B1P-KD	41,380 元	25	1	標準	無
DRL20G-02B1PN-KD	42,410 元	25	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL20G-02B1P-KB	39,660 元	25	1	標準	無
DRL20G-02B1PN-KB	40,690 元	25	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

導軌型 DRL28G DC24V

最大推力：30N、行程：30mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度 (mm)	轉造滾珠螺桿：±0.01 研磨滾珠螺桿：①±0.003、②±0.01	LOST MOTION (mm)	轉造滾珠螺桿：0.05 研磨滾珠螺桿：0.02	最大負載慣量 (N·m)	Mp:0.13 My:0.07 Mr:0.3					
品名	行程 (mm)	滾珠螺桿種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1) (mm)	最大可搬重量 (Kg)		最大推力*3 (N)	最大保持力*4 (N)	最高速度*5 (mm/s)	最大加速度 (m/s ²)
					水平 (圖A)	垂直*2 (圖B)				
DRL28G-03A1P□-K□	30	轉造	1	0.002	1	1.5	30	30	40	0.2
DRL28G-03B1P□-K□		研磨		0.001						
DRL28G-03B1M□-K□										

● 品名中的□填入表示附加功能的記號N (附調整旋鈕)。無附加功能時，□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的B (脈波列輸入) 或D (內藏定位功能)。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部 (滾珠螺桿、接頭) 施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

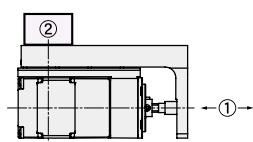
*4 電流下降 (停止電流50%) 時的保持力。電源OFF時的保持力為0。

*5 使用溫度範圍0~10°C的最高速度為15mm/s以下，超過10°C、15°C以下的最高速度為24mm/s以下。高解析度步進馬達0~10°C的最高速度為12mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

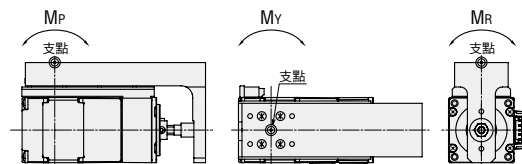
● 反覆定位精度



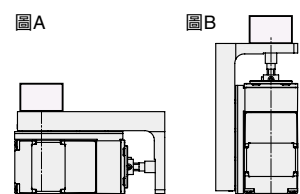
①為前端位置，②為直線導軌上的反覆定位精度。

其他無區別者為共用特性。

● 負載慣量



● 最大可搬重量



種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28G-03A1P-KD	26,830元	30	1	標準	無
DRL28G-03A1PN-KD	27,860元	30	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28G-03A1P-KB	25,100元	30	1	標準	無
DRL28G-03A1PN-KB	26,140元	30	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28G-03B1P-KD	38,340元	30	1	標準	無
DRL28G-03B1PN-KD	39,380元	30	1	標準	調整旋鈕
DRL28G-03B1M-KD	40,070元	30	1	高解析度	無
DRL28G-03B1MN-KD	41,100元	30	1	高解析度	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL28G-03B1P-KB	36,620元	30	1	標準	無
DRL28G-03B1PN-KB	37,660元	30	1	標準	調整旋鈕
DRL28G-03B1M-KB	38,340元	30	1	高解析度	無
DRL28G-03B1MN-KB	39,380元	30	1	高解析度	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

導軌型 DRL42G DC24V

最大推力：100N、行程：40mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆 定位精度 (mm)	轉造滾珠螺桿：±0.01 研磨滾珠螺桿：①±0.003、②±0.01	LOST MOTION (mm)	轉造滾珠螺桿：0.05 研磨滾珠螺桿：0.02	最大負載慣量 (N·m)	Mp:0.5 My:0.25 Mr:0.8					
品名	行程 (mm)	滾珠螺桿種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1) (mm)	最大可搬重量 (Kg)		最大 推力*3 (N)	最大 保持力*4 (N)	最高 速度*5 (mm/s)	最大 加速度 (m/s ²)
					水平 (圖A)	垂直*2 (圖B)				
DRL42G-04A2P□-K□	40	轉造	2	0.004	2	5	100	100	30	0.4
DRL42G-04A8P□-K□			8	0.016		3	30	30	120	1
DRL42G-04B2P□-K□		研磨	2	0.004	5	100	100	30	0.4	
DRL42G-04B2M□-K□				0.002				15	0.2	

● 品名中的□填入表示附加功能的記號**N**(附調整旋鈕)或**M**(附電磁剎車)。無附加功能時,□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時,將失去推力或保持力,而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時,並未對可動部(滾珠螺桿、接頭)施加負載時的數值。
推力會因裝載重量與加速度而異。

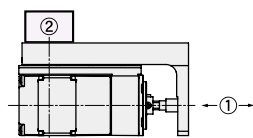
*4 電流下降(停止電流50%)時的保持力。電源OFF時的保持力為0。
電磁剎車的最大保持力數值與電源ON時的最大保持力相同。

*5 使用溫度範圍0~10°C的最高速度,導程2mm時為20mm/s以下,導程8mm時為80mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

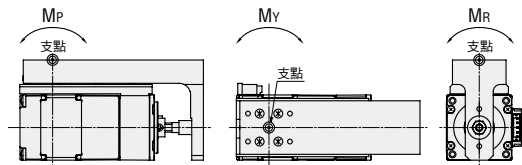
● 反覆定位精度



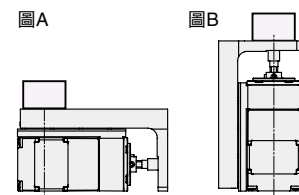
①為前端位置,②為直線導軌上的反覆定位精度。

其他無區別者為共用特性。

● 負載慣量



● 最大可搬重量



種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL42G-04A2P-KD	24,070元	40	2	標準	無
DRL42G-04A2PN-KD	25,170元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42G-04A2PM-KD	30,280元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42G-04A8P-KD	27,170元	40	8	標準	無
DRL42G-04A8PN-KD	28,280元	40	8	標準	調整旋鈕
DRL42G-04A8PM-KD	33,380元	40	8	標準	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器(CN1)、連接用電纜線(輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線(作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線(作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL42G-04A2P-KB	22,340元	40	2	標準	無
DRL42G-04A2PN-KB	23,450元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42G-04A2PM-KB	28,550元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42G-04A8P-KB	25,450元	40	8	標準	無
DRL42G-04A8PN-KB	26,550元	40	8	標準	調整旋鈕
DRL42G-04A8PM-KB	31,660元	40	8	標準	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器(CN1)、作動器連接用連接器(CN2)、輸出入信號用連接器(CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線(作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL42G-04B2P-KD	36,620元	40	2	標準	無
DRL42G-04B2PN-KD	37,720元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42G-04B2PM-KD	42,830元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42G-04B2M-KD	38,340元	40	2	高解析度	無
DRL42G-04B2MN-KD	39,450元	40	2	高解析度	調整旋鈕
DRL42G-04B2MM-KD	44,550元	40	2	高解析度	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器(CN1)、連接用電纜線(輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線(作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線(作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL42G-04B2P-KB	34,900元	40	2	標準	無
DRL42G-04B2PN-KB	36,000元	40	2	標準	調整旋鈕
DRL42G-04B2PM-KB	41,100元	40	2	標準	電磁剎車
DRL42G-04B2M-KB	36,620元	40	2	高解析度	無
DRL42G-04B2MN-KB	37,720元	40	2	高解析度	調整旋鈕
DRL42G-04B2MM-KB	42,830元	40	2	高解析度	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器(CN1)、作動器連接用連接器(CN2)、輸出入信號用連接器(CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線(作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

導軌型 DRL60G DC24V

最大推力：300N、行程：50mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度 (mm)	轉造滾珠螺桿: ±0.01 研磨滾珠螺桿: ①±0.003、②±0.01	LOST MOTION (mm)	轉造滾珠螺桿: 0.05 研磨滾珠螺桿: 0.02	最大負載慣量 (N·m)	Mp:0.6 Mv:0.35 Mr:2.2					
品名	行程 (mm)	滾珠螺桿種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1) (mm)	最大可搬重量 (Kg)		最大推力*3 (N)	最大保持力*4 (N)	最高速度*5 (mm/s)	最大加速度 (m/s ²)
					水平 (圖A)	垂直*2 (圖B)				
DRL60G-05A4P□-K□	50	轉造	4	0.008	3	15	300	300	40	0.26
DRL60G-05B4P□-K□		研磨		0.004						
DRL60G-05B4M□-K□										

● 品名中的□填入表示附加功能的記號**N**(附調整旋鈕)或**M**(附電磁剎車)。無附加功能時,□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時,將失去推力或保持力,而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時,並未對可動部(滾珠螺桿、接頭)施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

*4 電流下降(停止電流50%)時的保持力。電源OFF時的保持力為0。

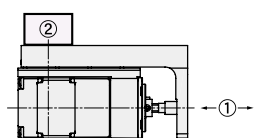
電磁剎車的最大保持力數值與電源ON時的最大保持力相同。

*5 使用溫度範圍0~15°C的最高速度為32mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

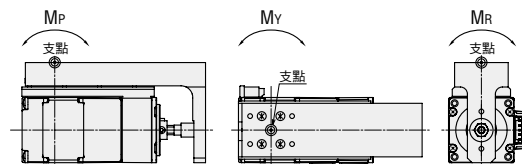
● 反覆定位精度



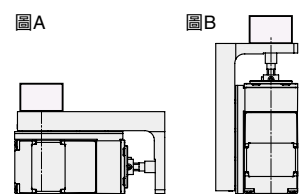
①為前端位置,②為直線導軌上的反覆定位精度。

其他無區別者為共用特性。

● 負載慣量



● 最大可搬重量



種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60G-05A4P-KD	28,550元	50	4	標準	無
DRL60G-05A4PN-KD	29,760元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60G-05A4PM-KD	35,450元	50	4	標準	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60G-05B4P-KD	40,410元	50	4	標準	無
DRL60G-05B4PN-KD	41,620元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60G-05B4PM-KD	47,310元	50	4	標準	電磁剎車
DRL60G-05B4M-KD	42,140元	50	4	高解析度	無
DRL60G-05B4MM-KD	43,340元	50	4	高解析度	調整旋鈕
DRL60G-05B4MM-KD	49,030元	50	4	高解析度	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60G-05A4P-KB	26,830元	50	4	標準	無
DRL60G-05A4PN-KB	28,030元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60G-05A4PM-KB	33,720元	50	4	標準	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL60G-05B4P-KB	38,690元	50	4	標準	無
DRL60G-05B4PN-KB	39,900元	50	4	標準	調整旋鈕
DRL60G-05B4PM-KB	45,590元	50	4	標準	電磁剎車
DRL60G-05B4M-KB	40,410元	50	4	高解析度	無
DRL60G-05B4MM-KB	41,620元	50	4	高解析度	調整旋鈕
DRL60G-05B4MM-KB	47,310元	50	4	高解析度	電磁剎車

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、突波吸收器*1、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)*2、使用說明書

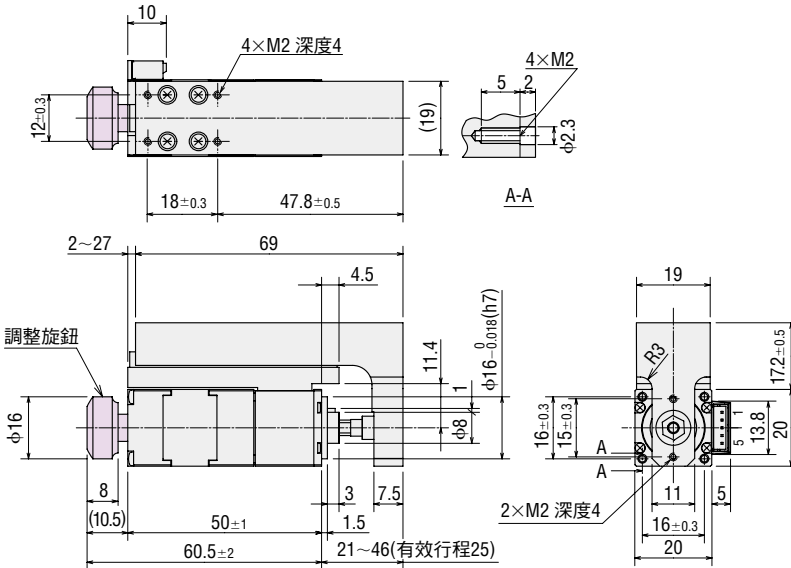
*1 僅限附電磁剎車 *2 僅限高解析度馬達規格

■外形圖 (單位 mm)

●作動器部 導軌型

1 DRL20G

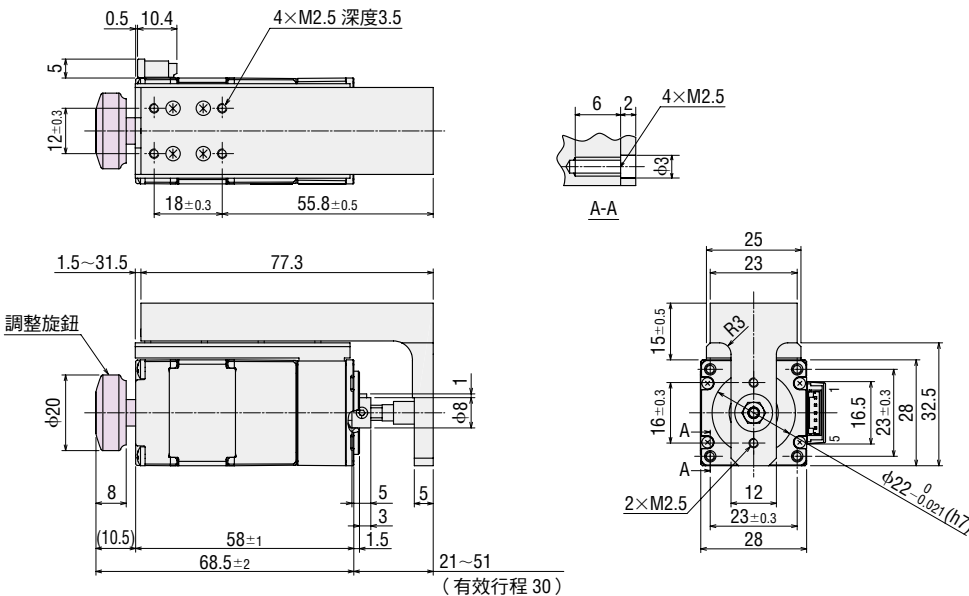
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL20G-02B1P-K ■	DRLM20G-02B1P-K	0.14	D3413
DRL20G-02B1PN-K ■	DRLM20G-02B1PN-K	0.15	D3414



● 附送連接用電纜線 (0.6m) ◦ UL Style 3265, AWG24

2 DRL28G

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL28G-03□1P-K ■	DRLM28G-03□1P-K	0.26	D3415
DRL28G-03□1PN-K ■	DRLM28G-03□1PN-K	0.27	D3417
DRL28G-03B1M-K ■	DRLM28G-03B1M-K	0.26	D3419
DRL28G-03B1MN-K ■	DRLM28G-03B1MN-K	0.27	D3420

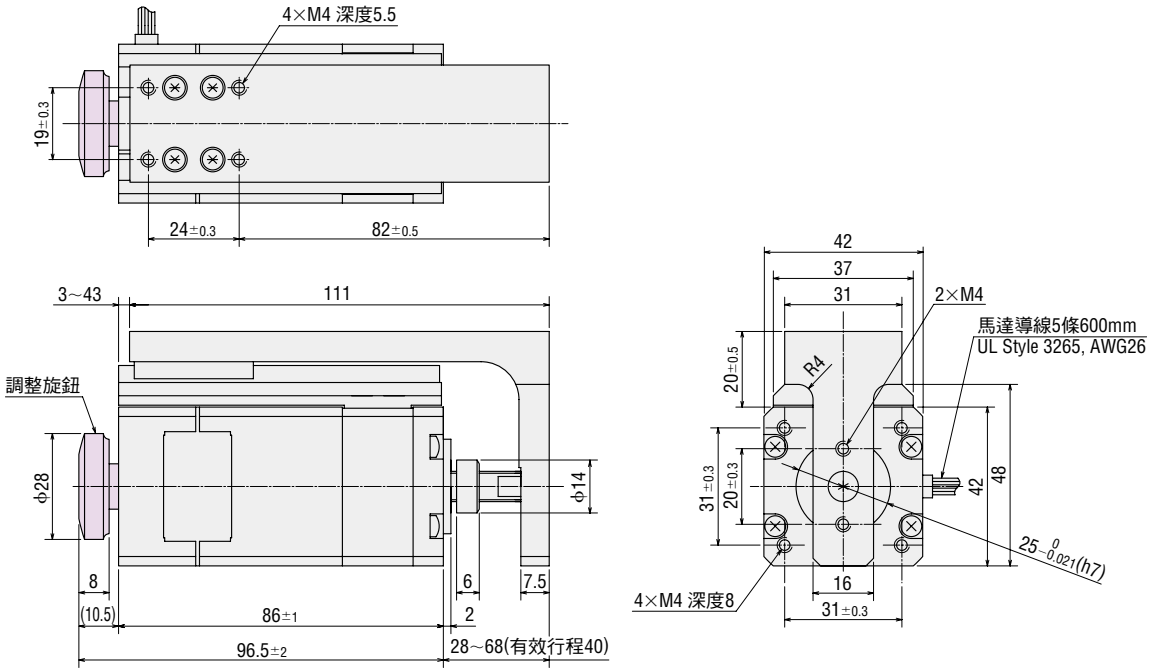


● 附送連接用電纜線 (0.6m) ◦ UL Style 3265, AWG24

- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的**A**(轉造滾珠螺桿)或**B**(研磨滾珠螺桿)。
- 品名中的■填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。
- ①、②的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，■顏色部份沒有調整旋鈕。

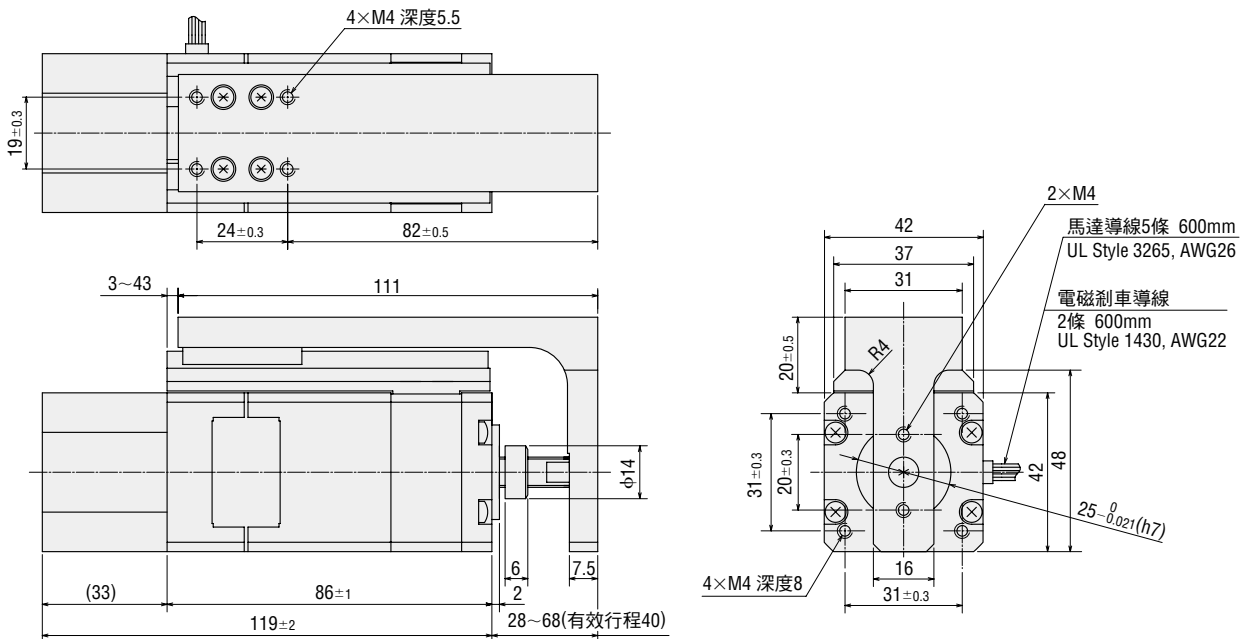
3 DRL42G

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42G-04□2P-K	DRLM42G-04□2P-K	0.8	D3421
DRL42G-04□2PN-K	DRLM42G-04□2PN-K	0.8	D3422
DRL42G-04A8P-K	DRLM42G-04A8P-K	0.8	D3423
DRL42G-04A8PN-K	DRLM42G-04A8PN-K	0.8	D3424



4 DRL42G

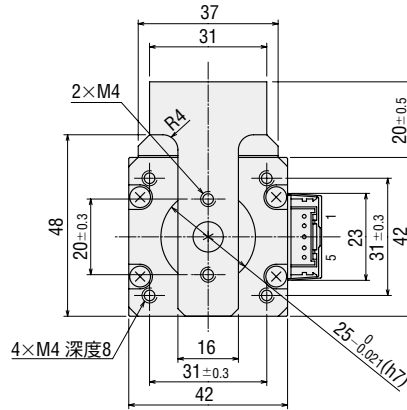
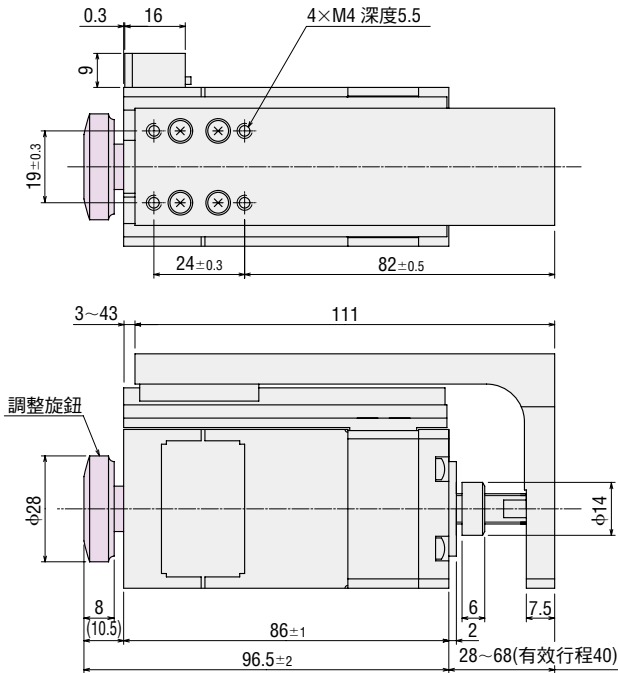
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42G-04□2PM-K	DRLM42G-04□2PM-K	1	D3425
DRL42G-04A8PM-K	DRLM42G-04A8PM-K	1	D3426



- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的A（轉造滾珠螺桿）或B（研磨滾珠螺桿）。
- 品名中的■填入表示驅動器種類的B（脈波列輸入）或D（內藏定位功能）。
- [3] 的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，■顏色部份沒有調整旋鈕。

5 DRL42G

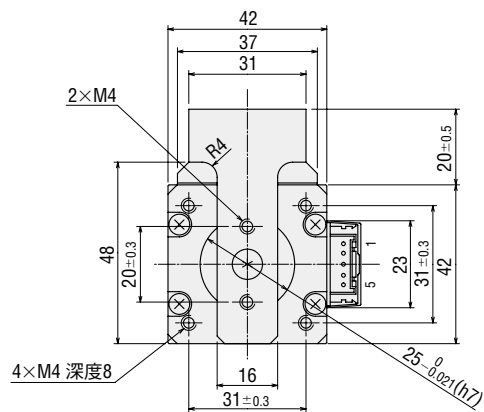
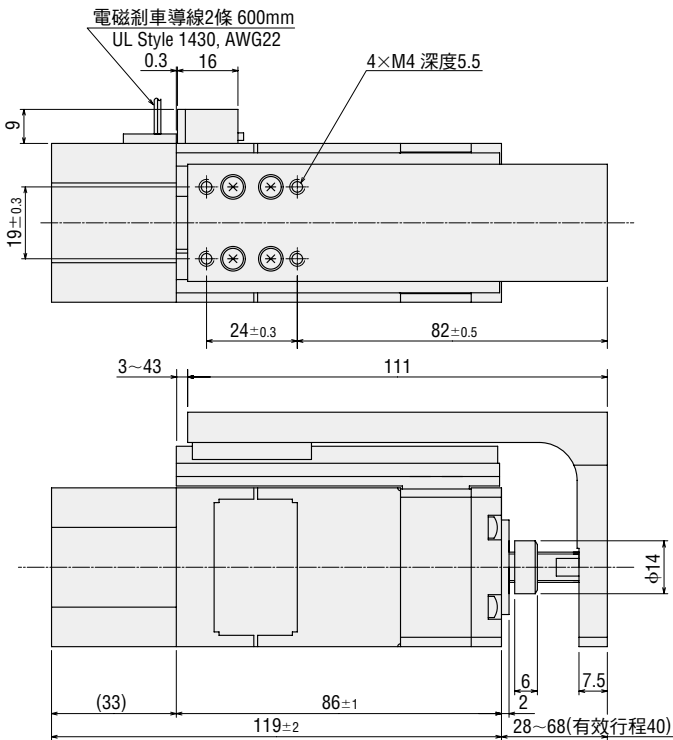
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42G-04B2M-K	DRLM42G-04B2M-K	0.8	D3427
DRL42G-04B2MN-K	DRLM42G-04B2MN-K	0.8	D3428



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG22

6 DRL42G

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL42G-04B2MM-K	DRLM42G-04B2MM-K	1	D3429

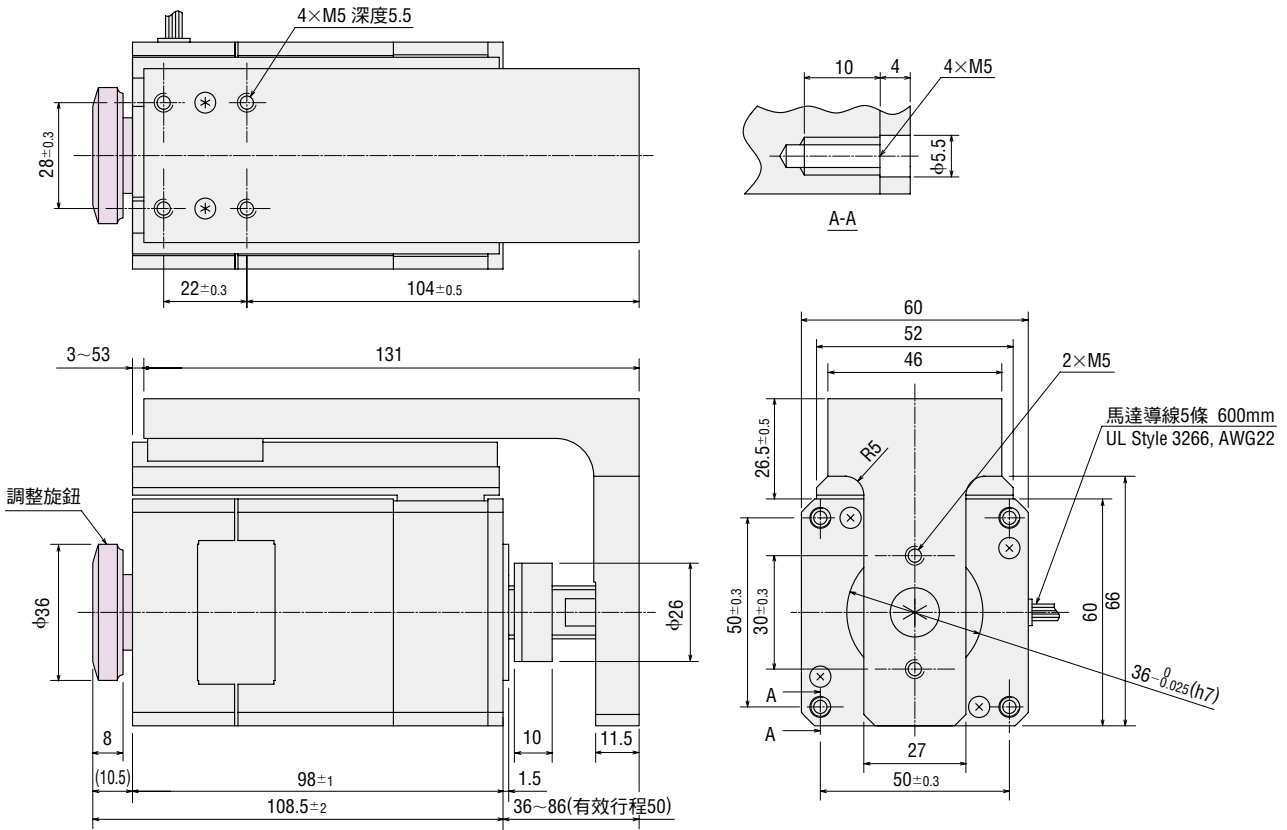


● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG22

- 品名中的 **B** 填入表示驅動器種類的 **B** (脈波列輸入) 或 **D** (內藏定位功能)。
- [5] 的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時, 顏色部份沒有調整旋鈕。

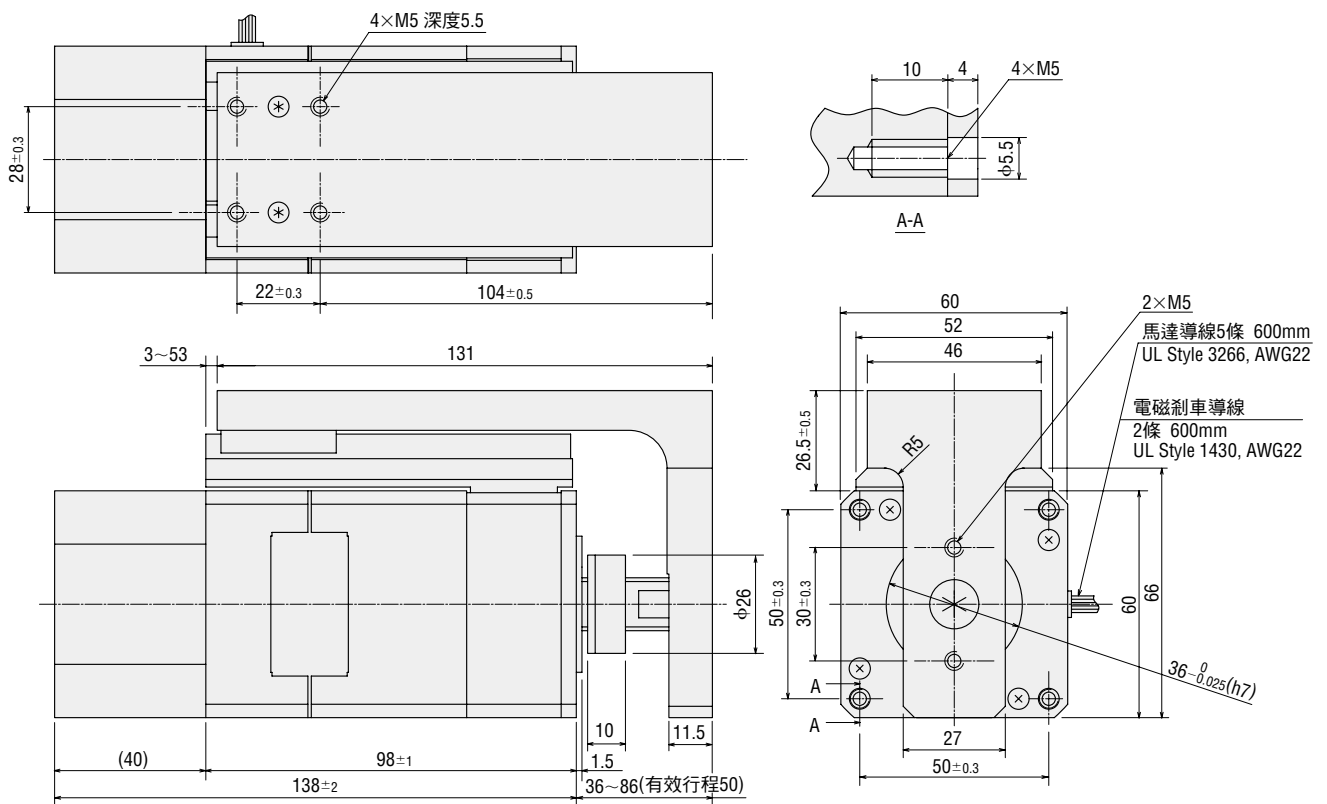
7 DRL60G

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60G-05□4P-K□	DRLM60G-05□4P-K	1.8	D3430
DRL60G-05□4PN-K□	DRLM60G-05□4PN-K	1.85	D3431



8 DRL60G

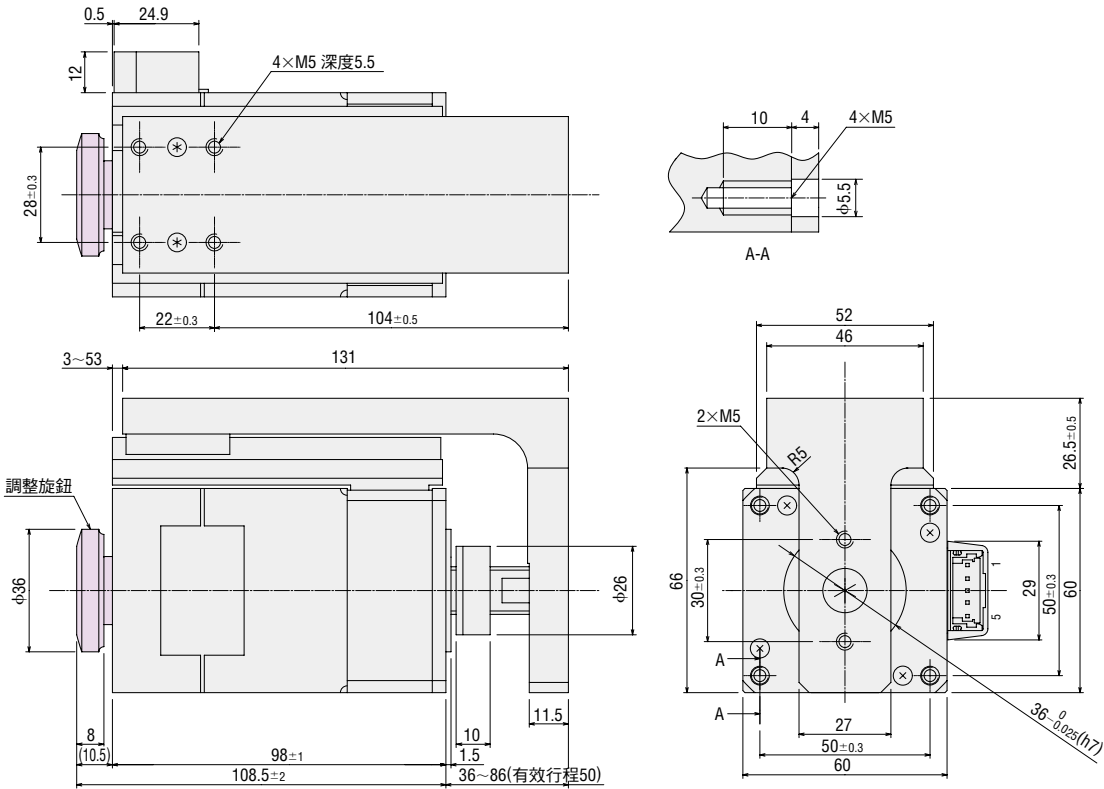
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60G-05□4PM-K□	DRLM60G-05□4PM-K	2.2	D3432



- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的A（轉造滾珠螺桿）或B（研磨滾珠螺桿）。
- 品名中的□填入表示驅動器種類的B（脈波列輸入）或D（內藏定位功能）。
- [7]的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，□顏色部份沒有調整旋鈕。

9 DRL60G

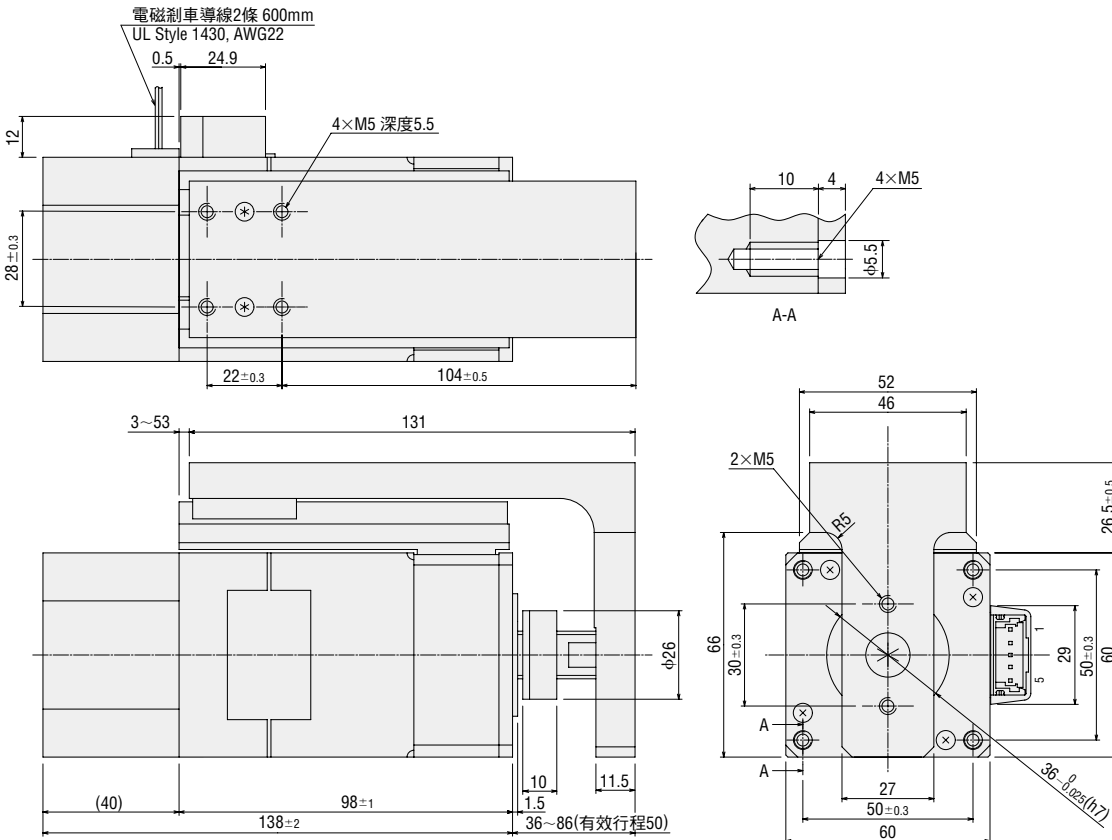
品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60G-05B4M-K ■	DRLM60G-05B4M-K	1.8	D3433
DRL60G-05B4MN-K ■	DRLM60G-05B4MN-K	1.85	D3434



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3266, AWG22

10 DRL60G

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL60G-05B4MM-K ■	DRLM60G-05B4MM-K	2.2	D3435



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3266, AWG22

● 品名中的■填入表示驅動器種類的**B**(脈波列輸入)或**D**(內藏定位功能)。
● [9]的外形圖附調整旋鈕。無附加功能時, ■顏色部份沒有調整旋鈕。

工作台型 DRL20V DC24V

最大推力：15N、行程：25mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

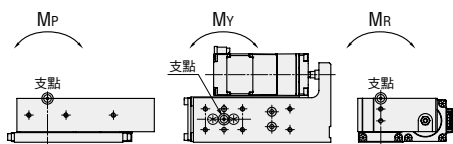
反覆定位精度 (mm)	±0.003	LOST MOTION (mm)	研磨滾珠螺桿：0.02	最大負載慣量 (N·m)	Mr:0.4 Mr:0.4 Mr:0.8					
				運轉平行度 (mm)	0.03					
品名	行程 (mm)	滾珠螺桿種類	導程 (mm)	解析度*1 (分割數1) (mm)	最大可搬重量 (Kg)		最大推力*3 (N)	最大保持力*4 (N)	最高速度*5 (mm/s)	最大加速度 (m/s ²)
					水平	垂直*2				
DRL20V-02B1P□-K□	25	研磨	1	0.002	1.5	1.5	15	15	20	0.2

- 品名中的□填入表示附加功能的記號N (附調整旋鈕)。無附加功能時，□中沒有記號。
- 品名中的□填入表示驅動器種類的B (脈波列輸入) 或D (內藏定位功能)。
- *1 解析度可進行16種設定。
- *2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。
- *3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部 (滾珠螺桿、接頭) 施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。
- *4 電流下降 (停止電流50%) 時的保持力。電源OFF時的保持力為0。
- *5 使用溫度範圍5~15°C的最高速度為13mm/s以下。

請注意

- 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

● 負載慣量



種類與價格

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL20V-02B1P-KD	43,790 元	25	1	標準	無
DRL20V-02B1PN-KD	44,830 元	25	1	標準	調整旋鈕

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)、連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程 (mm)	導程 (mm)	馬達種類	附加功能
DRL20V-02B1P-KB	42,070 元	25	1	標準	無
DRL20V-02B1PN-KB	43,100 元	25	1	標準	調整旋鈕

— 產品包含以下項目 —

作動器、驅動器、電源連接器 (CN1)、作動器連接用連接器 (CN2)、輸出入信號用連接器 (CN3)、連接用電纜線 (作動器連接器連接用)、使用說明書

特
徵

規格表的看法

系統構成

規格、外形圖
標準型

規格、外形圖
導軌型

規格、外形圖
工作台型

一般規格

規格、外形圖、連接
驅動器

組合一覽表

選購配件

選用計算

工作台型 DRL28V DC24V

最大推力：30N、行程：30mm



規格

● 作動器部 (RoHS)

反覆定位精度〔mm〕	轉造滾珠螺桿：±0.01 研磨滾珠螺桿：±0.003	LOST MOTION〔mm〕	轉造滾珠螺桿：0.05 研磨滾珠螺桿：0.02	最大負載慣量〔N·m〕	Me:0.7 My:0.7 Mr:1.5
				運轉平行度〔mm〕	0.03

品名	行程〔mm〕	滾珠螺桿種類	導程〔mm〕	解析度*1〔分割數1〕	最大可搬重量〔Kg〕		最大推力*3〔N〕	最大保持力*4〔N〕	最高速度*5〔mm/s〕	最大加速度〔m/s ² 〕
					水平	垂直*2				
DRL28V-03A1P□-K□	30	轉造	1	0.002	3	3	30	30	40	0.2
DRL28V-03B1P□-K□		研磨								

● 品名中的□填入表示附加功能的記號N（附調整旋鈕）。無附加功能時，□中沒有記號。

● 品名中的□填入表示驅動器種類的B（脈波列輸入）或D（內藏定位功能）。

*1 解析度可進行16種設定。

*2 電源OFF、輸出電流OFF時，將失去推力或保持力，而有可能無法保持裝載物以及外力。

*3 最大推力是指進行水平方向的等速運轉時，並未對可動部（滾珠螺桿、接頭）施加負載時的數值。推力會因裝載重量與加速度而異。

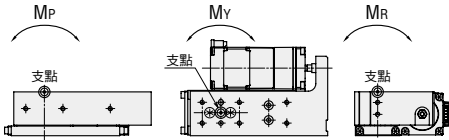
*4 電流下降（停止電流50%）時的保持力。電源OFF時的保持力為0。

*5 使用溫度範圍5~15°C的最高速度為10mm/s以下，超過15°C、20°C以下的最高速度為24mm/s以下。

請注意

● 請在作動器表面溫度90°C以下使用。精度是在一定溫度、一定負載下的數值。

● 負載慣量



種類與價格

● 轉造滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL28V-03A1P-KD	29,170元	30	1	標準	無
DRL28V-03A1PN-KD	30,210元	30	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器（CN1）、連接用電纜線（輸出入信號用、CN2）、連接用電纜線（作動器連接用、CN4）、連接用電纜線（作動器連接器連接用）、使用說明書

● 研磨滾珠螺桿

◇ 內藏定位功能 (FLEX)

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL28V-03B1P-KD	40,690元	30	1	標準	無
DRL28V-03B1PN-KD	41,720元	30	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器（CN1）、連接用電纜線（輸出入信號用、CN2）、連接用電纜線（作動器連接用、CN4）、連接用電纜線（作動器連接器連接用）、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL28V-03A1P-KB	27,450元	30	1	標準	無
DRL28V-03A1PN-KB	28,480元	30	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

作動器、驅動器、電源連接器（CN1）、作動器連接用連接器（CN2）、輸出入信號用連接器（CN3）、連接用電纜線（作動器連接器連接用）、使用說明書

◇ 脈波列輸入

品名	建議售價 (未稅)	行程〔mm〕	導程〔mm〕	馬達種類	附加功能
DRL28V-03B1P-KB	38,970元	30	1	標準	無
DRL28V-03B1PN-KB	40,000元	30	1	標準	調整旋鈕

產品包含以下項目

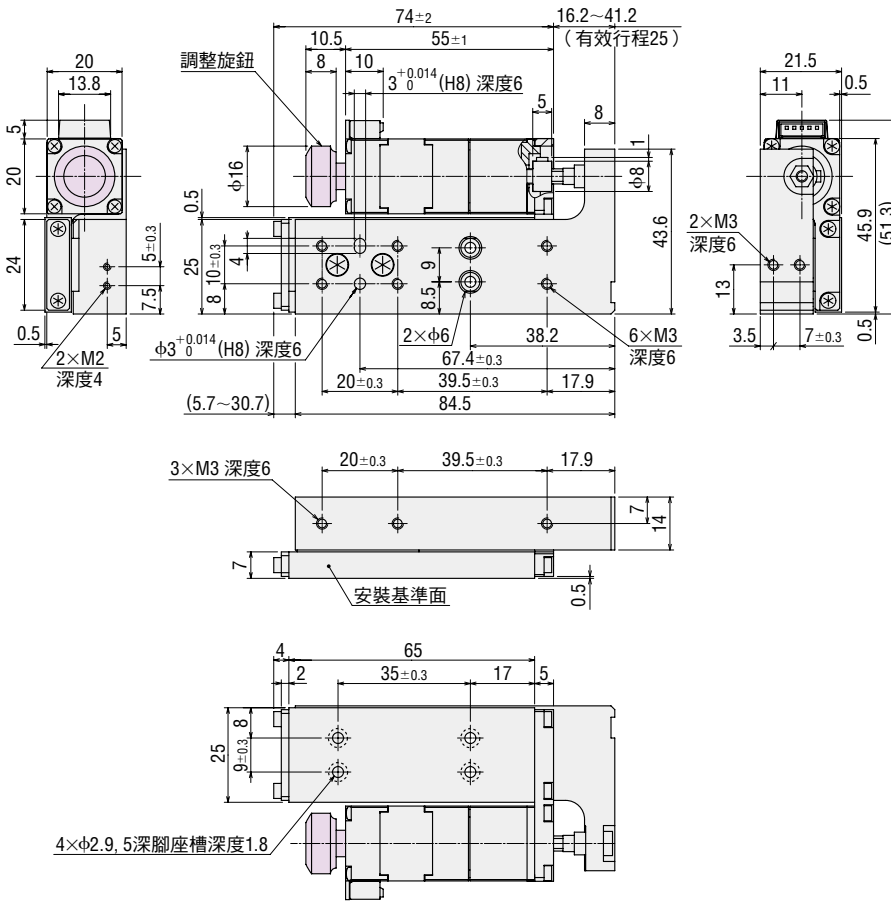
作動器、驅動器、電源連接器（CN1）、作動器連接用連接器（CN2）、輸出入信號用連接器（CN3）、連接用電纜線（作動器連接器連接用）、使用說明書

外形圖 (單位 mm)

● 作動器部 工作台型

1 DRL20V

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL20V-02B1P-K	DRLM20V-02B1P-K	0.24	D3436
DRL20V-02B1PN-K	DRLM20V-02B1PN-K	0.25	D3437

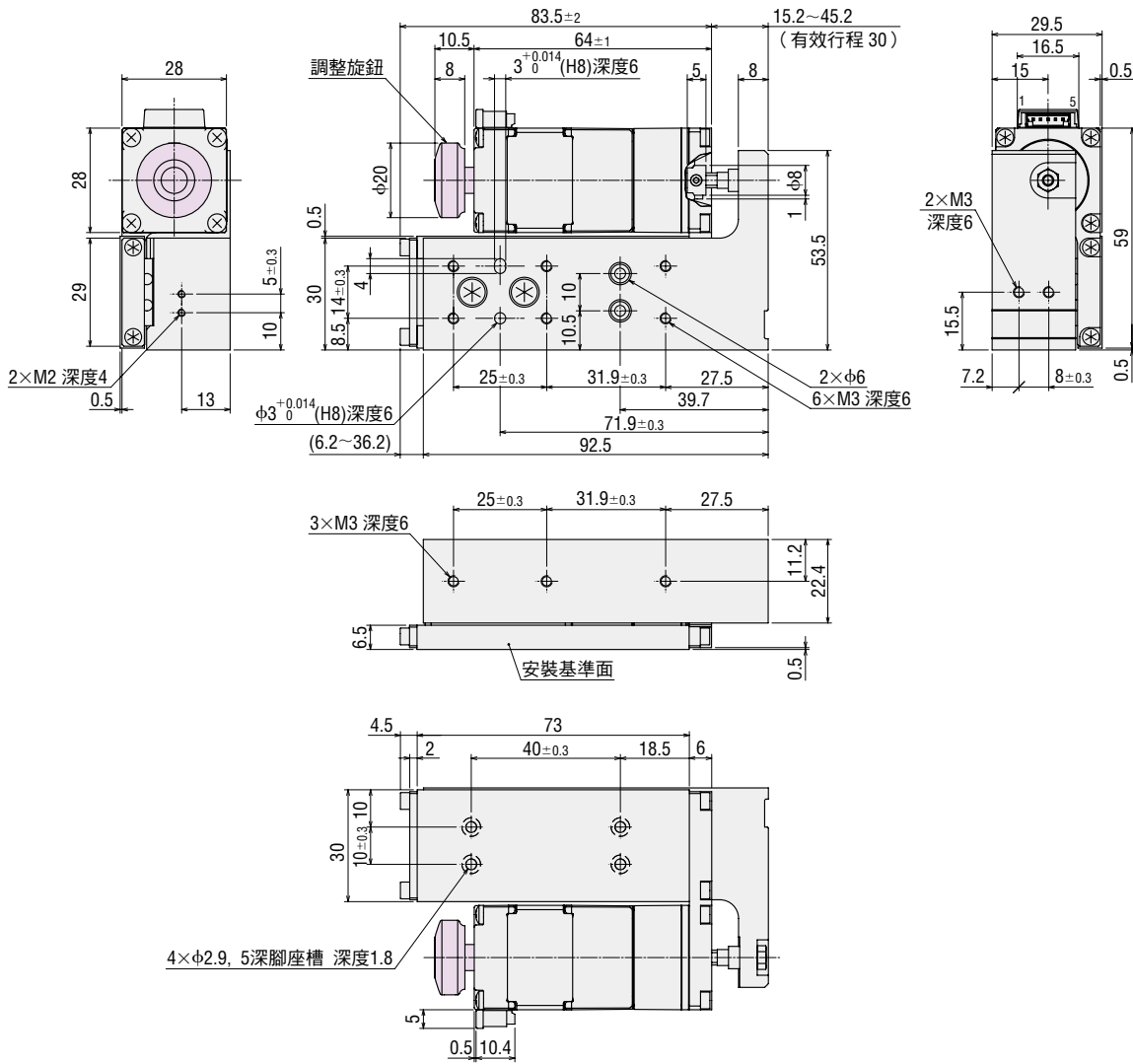


● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

● 品名中的 **B** 填入表示驅動器種類的 **B** (脈波列輸入) 或 **D** (內藏定位功能)。
 ● 外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，**■** 顏色部份沒有調整旋鈕。

2 DRL28V

品名	作動器部 品名	重量 kg	CAD
DRL28V-03□1P-K□	DRLM28V-03□1P-K	0.48	D3438
DRL28V-03□1PN-K□	DRLM28V-03□1PN-K	0.49	D3440



● 附送連接用電纜線 (0.6m) 。UL Style 3265, AWG24

- 品名中的□填入表示滾珠螺桿種類的**A** (轉造滾珠螺桿) 或 **B** (研磨滾珠螺桿) 。
- 品名中的■填入表示驅動器種類的**B** (脈波列輸入) 或 **D** (內藏定位功能) 。
- 外形圖附調整旋鈕。無附加功能時，顏色部份沒有調整旋鈕。

一般規格

規格	作動器部	驅動器部	
		內藏定位功能	脈波列輸入
耐熱等級	130 (B) (取得UL/CSA規格認證時為105 (A))	-	-
絕緣電阻	馬達線圈、外殼間以DC500V高阻錶測量，測量值為100MΩ以上。	如以下所示，利用DC500V高阻錶測量其值為100MΩ以上。 ・FG端子—電源輸入端子間	
絕緣耐壓	對馬達線圈、外殼間按下列方式施加電壓1分鐘亦無異常。 ・DRL20□、DRL28□、DRL42□ (高解析度) : AC0.5kV 50Hz或60Hz ・DRL42□、DRL60□ (高解析度) : AC1.0kV 50Hz或60Hz ・DRL60□ : AC1.5kV 50Hz或60Hz	-	-
使用環境 (動作時)	環境溫度	0~+40°C* (無凍結) *DRL20V、DRL28V為5~40°C。	
	環境溼度	85%以下 (無結露)	
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。	
保護等級	IP00	IP10	IP20

電磁剎車部規格

電磁剎車型號	無激磁作動型
電源輸入電壓/電流	DRL42 : DC24V±5% 0.08A DRL60 : DC24V±5% 0.25A
剎車動作/開放時間	動作時間 : 20ms 開放時間 : 30ms
額定時間	連續

驅動器部規格

驅動器種類	內藏定位功能	脈波列輸入
驅動器部品名	LRD503-KD、LRD507-KD、LRD514-KD	LRD503-K、LRD507-K、LRD514-K
電源輸入	DC24V ±10% LRD503-KD : 0.7A LRD507-KD : 1.4A LRD514-KD : 2.5A	DC24V ±10% LRD503-K : 0.7A LRD507-K : 1.4A LRD514-K : 2.5A
最大輸入脈波頻率	-	上位控制器為Line Driver輸出 : 500kHz (週期50%時) 上位控制器為開集極輸出 : 250kHz (週期50%時)
輸入信號	輸入形式 : 光耦合器輸入	輸入形式 : 光耦合器輸入 CW脈波信號 (脈波信號) CW (前進) 方向動作指令脈波信號 (單脈波輸入方式時為動作指令脈波信號) 負邏輯脈波輸入、脈波寬度1μs以上，上升/下降時間2μs以下、脈波週期50%以下 將脈波輸入設為「ON」→「OFF」時，滾珠螺桿會往前進方向移動1個Step。 CCW脈波信號 (移動方向信號) CCW (後退) 方向動作指令脈波信號 (單脈波輸入方式時，移動方向信號 光耦合器 ON : CW、光耦合器OFF : CCW) 負邏輯脈波輸入、脈波寬度1μs以上，上升/下降時間2μs以下、脈波週期50%以下 將脈波輸入設為「ON」→「OFF」時，滾珠螺桿會往後退方向移動1個Step。 輸出電流OFF信號 光耦合器「ON」時，關閉對作動器的輸出電流。 光耦合器「OFF」時，打開對作動器的輸出電流。 切換步級角信號 光耦合器「OFF」時，選擇步級角設定開關；光耦合器「ON」時，選擇基本步級角。 自動電流下降解除信號 光耦合器「ON」時，解除作動器停止時之自動電流下降功能。 光耦合器「OFF」時，打開作動器停止時 (約100ms後) 之自動電流下降功能。
輸出信號	輸出形式 : 光耦合器、開集極輸出 Line Driver輸出 PLS-OUT、DIR-OUT	輸出形式 : 光耦合器、開集極輸出。 激磁時序信號 激磁程序為步級 (step) 「0」時，輸出信號。(光耦合器 : ON) 1分割時 : 10個脈波輸出1次 10分割時 : 100個脈波輸出1次
定位資料數	63點	-
定位運轉	單獨、連結、連結2、順序	-
其他運轉	JOG運轉、原點復歸運轉、連續運轉、測試運轉	-
資料設定器OPX-2A	○	-
資料設定軟體MEXE02	○	-
功能	平滑驅動、自動電流下降、切換步級角、脈波輸入方式切換 (僅限脈波列輸入)、輸出電流OFF、激磁時序	
冷卻方式	自然冷卻方式	

內藏定位功能型 RS-485通訊規格

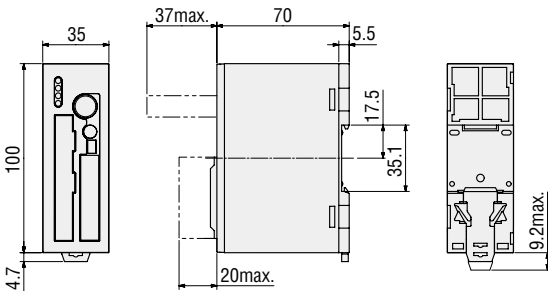
網路通訊協定	Modbus網路通訊協定 (Modbus RTU模式)
電氣特性	標準EIA-485、直線型電纜線 使用雙絞線 (推薦採用TIA/EIA-568B CAT5e以上)，總延長距離為50m。
通訊方式	半雙工通訊、起停同步方式 (資料：8位元，停止位元：1位元/2位元，同位元：無/偶數/奇數)
傳送速度	9600bps/19200bps/38400bps/57600bps/115200bps
連接型態	1台可程式控制器 (主站) 最多可連接31台。

驅動器部外形圖 (單位mm)

內藏定位功能型

驅動器部 品名：LRD503-KD、LRD507-KD、LRD514-KD

重量：0.2kg **CAD** D3444



● 附件

電源連接器 (CN1)

連接器：MC1,5/3-STF-3,5 (Phoenix Contact)

連接用電纜線 (輸出入信號用) (CN2、長度：1m)

連接器：FX2B-40SA-1.27R (Hirose電機)

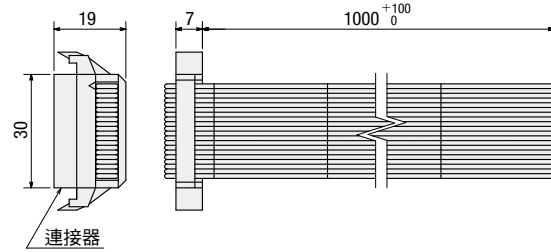
連接用電纜線 (作動器連接用) (CN4、長度：0.6m)

連接器外罩：51103-0500 (Molex)

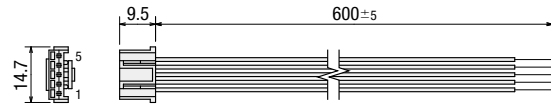
金屬端子：50351-8100 (Molex)

適用壓著工具：57295-5000 (Molex)

◇ 連接用電纜線 (輸出入信號用、CN2)



◇ 連接用電纜線 (作動器連接用、CN4)

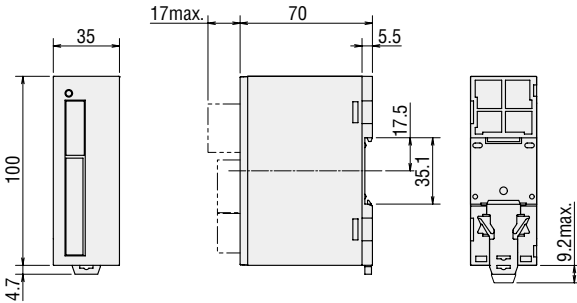


脈波列輸入型

驅動器部 品名：LRD503-K、LRD507-K、LRD514-K

重量：0.12kg

CAD D3443



● 附件

電源連接器 (CN1)

連接器：MC1,5/3-STF-3,5 (Phoenix Contact)

作動器用連接器 (CN2)

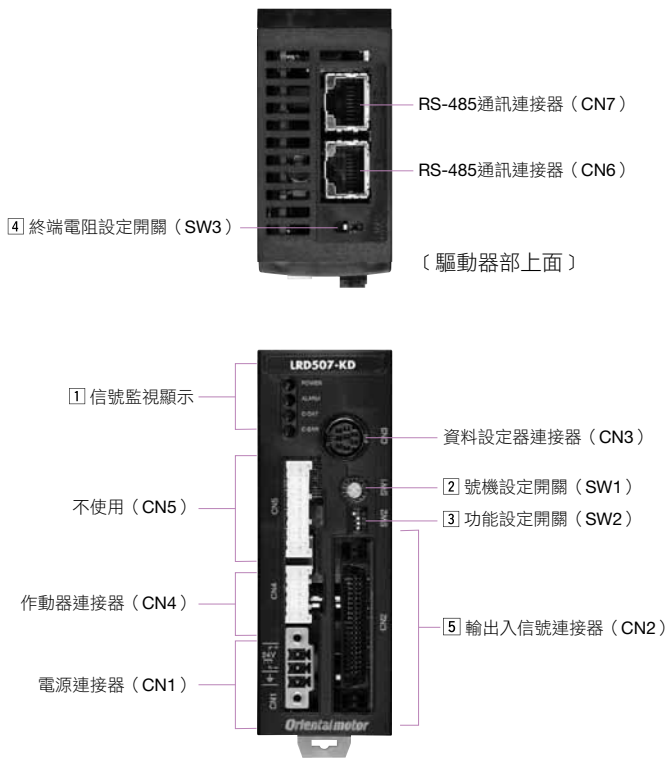
連接器：MC1,5/5-STF-3,5 (Phoenix Contact)

輸出入信號用連接器 (CN3)

連接器：FK-MC0,5/10-ST-2,5 (Phoenix Contact)

■ 連接與運轉（內藏定位功能型）

● 驅動器各部位名稱與功能



1 信號監視顯示

◇ LED顯示

顯示	顏色	功能	亮燈條件
POWER	綠	顯示電源	電源輸入時
ALARM	紅	顯示警示	保護功能運作時（閃爍）
C-DAT	綠	通訊顯示	接收、傳送通訊資料時
C-ERR	紅	通訊異常顯示	通訊資料異常時

◇ 警示內容

閃爍次數	功能	作動條件
2	過熱保護	驅動器內部溫度達約85°C時
3	過電壓保護	驅動器的內部電壓超過容許值時
7	±LS同時輸入	檢知+LS與-Ls兩方時
	±LS逆接	原點復歸中，檢知與運轉方向相反的LS時
	原點復歸運轉異常	無法正常結束原點復歸程序時
	HOMES未檢知	以3檢知器方式的原點復歸運轉無法在+LS至-Ls間檢知HOMES時
	TIM、SLIT信號異常	原點復歸運轉中，無法檢知TIM輸入、SLIT輸入時
	硬體越程限位	檢知+LS或-Ls時
	軟體越程限位	到達軟體極限時
	原點復歸運轉OFFSET異常	以原點復歸運轉移動OFFSET時，已檢知+LS或-Ls時
	運轉資料異常	運轉資料異常時
	RS-485通訊異常	RS-485通訊的連續異常次數到達設定值時
9	RS-485通訊逾時	檢知RS-485通訊逾時時
	網路匯流排異常	在馬達動作中，網路轉換器的上位網路呈現匯流排OFF狀態時
	網路轉換器異常	網路轉換器發生警示時
	EEPROM異常	驅動器的儲存資料損壞時

2 號機設定開關（SW1）

顯示	功能
SW1	以RS-485通訊使用時設定。設定號機號碼（出貨時設定：0）。

3 功能設定開關 (SW2)

顯示	No.	功能
SW2	1	設定RS-485通訊的速度 (出貨時設定: ON)。
	2	
	3	
	4	選擇RS-485通訊的連接對象 (出貨時設定: OFF)。

◇設定RS-485通訊速度

No.	通訊速度	9600bps	19200bps	38400bps	57600bps	115200bps	250000bps	312500bps	625000bps
1		OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
2		OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
3		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

◇設定RS-485通訊的連接對象

No.	連接對象	網路轉換器	通用主站
4		OFF	ON

4 終端電阻設定開關 (SW3)

顯示	功能
SW3	設定RS-485通訊時終端電阻 (120Ω) 的有無 (出貨時設定: OFF)。 OFF: 無終端電阻 ON: 有終端電阻

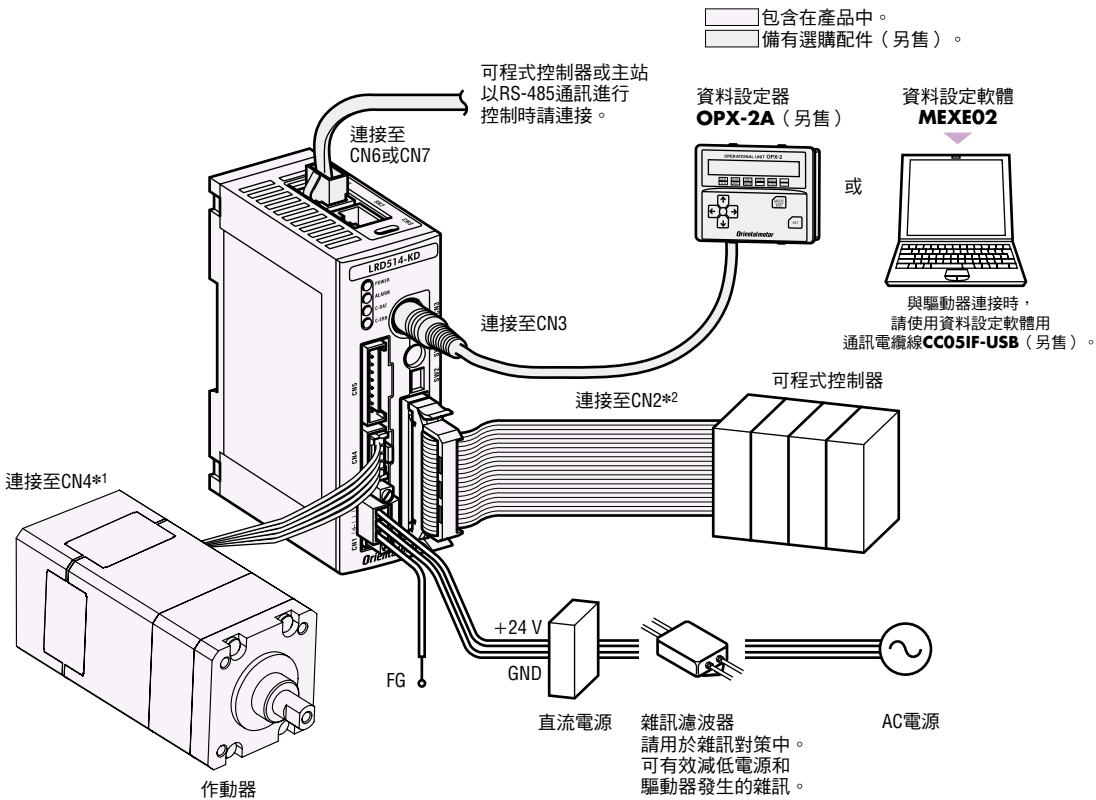
5 輸出入信號連接器 (CN2 40PIN)

顯示	輸出入	端子編號	記號	信號名稱
CN2	輸入	A1	IN-COM0	輸入COM
		A2	START	起動輸入
		A3	ALM-RST	警示重設輸入
		A4	AWO	輸出電流OFF輸入
		A5	STOP	停止輸入
		A6	M0	資料選擇輸入
		A7	M1	
		A8	M2	
		A9	M3	
		A10	M4	
		A11	M5	
		A12	HOME/P-PRESET	原點復歸/位置預設輸入
		A13	FWD	正轉 (前進) 輸入
		A14	RVS	逆轉 (後退) 輸入
		A15	+LS	+側極限檢知器輸入
		A16	-LS	-側極限檢知器輸入
		A17	HOMES	機械原點檢知器輸入
		A18	SLIT	縫隙檢知器輸入
		A19	-	-
	A20	IN-COM1	檢知器輸入COM	
輸出	B1	MOVE+	作動器驅動中輸出	
	B2	MOVE-		
	B3	ALM+	警示輸出	
	B4	ALM-		
	B5	OUT1+	控制輸出1*	
	B6	OUT1-		
	B7	OUT2+	控制輸出2*	
	B8	OUT2-		
	B9	OUT3+	控制輸出3*	
	B10	OUT3-		
	B11	OUT4+	控制輸出4*	
B12	OUT4-			
B13	-	-		
B14	-	-		
B15	PLS-OUT+	脈波輸出 (Line Driver輸出)		
B16	PLS-OUT-			
B17	DIR-OUT+	移動方向輸出 (Line Driver輸出)		
B18	DIR-OUT-			
B19	GND	GND		
B20	-	-		

*控制輸出1 (OUT1) ~4 (OUT4) 設定依參數分配的功能。
初始值為OUT1 (AREA)、OUT2 (READY)、OUT3 (WNG)、OUT4 (HOME-P)。

● 連接圖

◇ 與周邊機器連接



- *1 以產品或驅動器單體購入時，附送0.6m的連接用電纜線。
- *2 以產品或驅動器單體購入時，附送1m的連接用電纜線。
- 作動器與驅動器間的配線距離請保持在10m以下。

◇ 連接電源

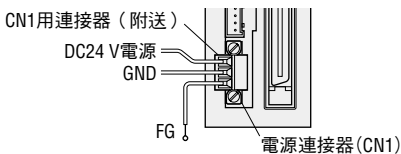
使用附送的CN1用連接器，將電源電纜線 (AWG22 : 0.3mm²) 連接至驅動器的電源連接器 (CN1)。

DC電源輸入的極性若錯誤，會造成驅動器 (回路) 損壞。通電前請務必確認極性。

此外，請準備可充分供給電源輸入電流的電源。

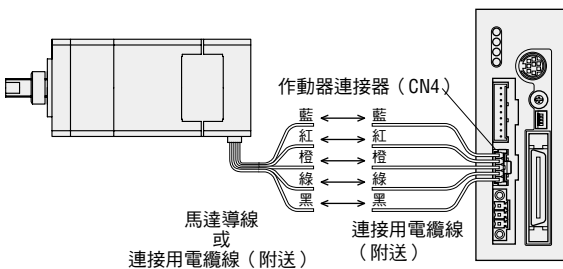
電源容量不足時，有時會發生以下異常。

- 高速運轉時，作動器無法正常動作。
- 作動器的加速及減速未依設定值動作。



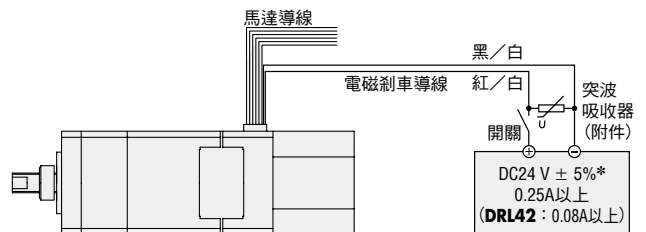
◇ 連接作動器

使用附送的連接用電纜線 (作動器連接用、CN4) 連接。
請客戶自備馬達導線與連接用電纜線連接所需的端子和連接器等。
延長馬達導線時，請使用AWG22 (0.3mm²) 以上的粗線材。



◇ 連接電磁剎車

請準備DC24V ± 5%* 0.25A以上 (DRL42為0.08A以上) 的電源。



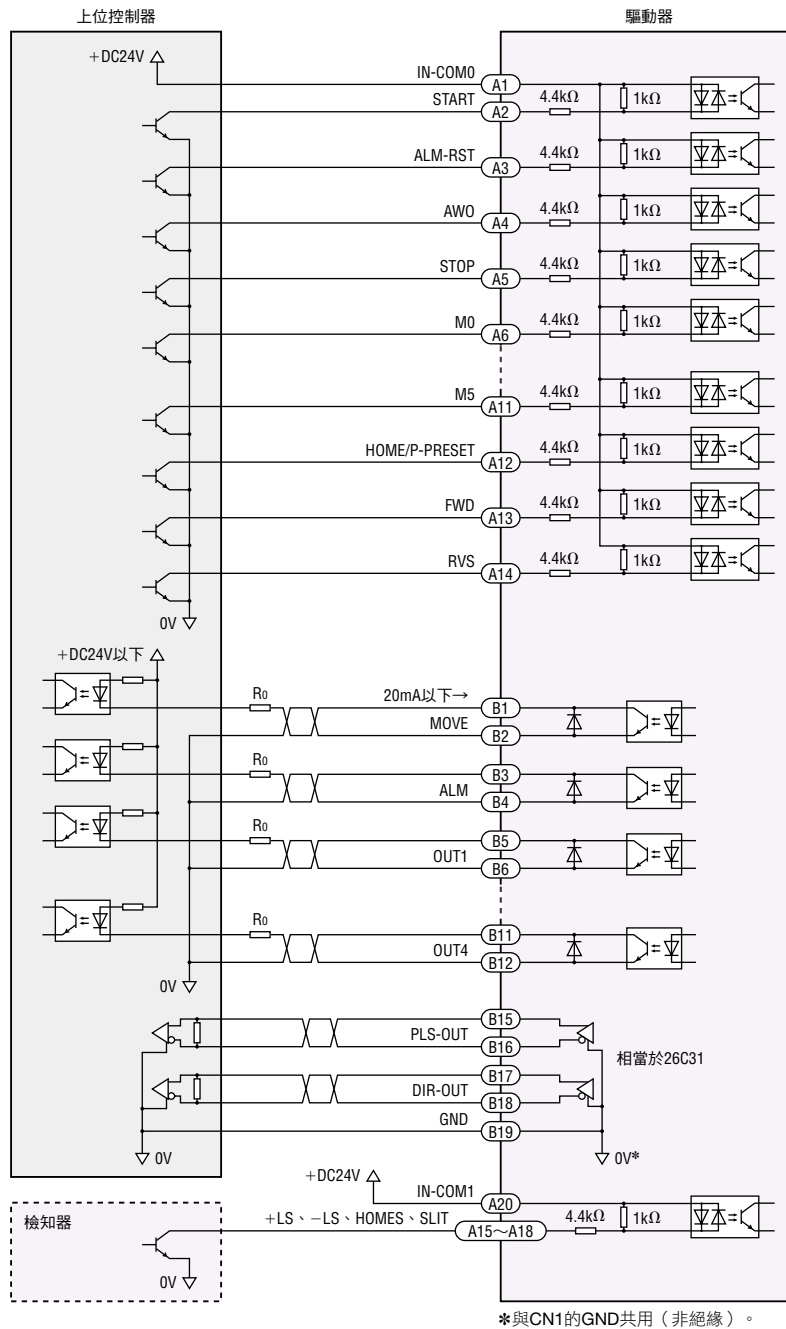
*延長20m以上後，成為DC24V ± 4%的規格。

請注意

- 施加規格以上的電壓時，可能造成作動器故障。
- 為了保護開關接點及防止雜訊，請務必連接突波吸收器。
(附電磁剎車產品附送。)

◇ 與上位控制器的連接

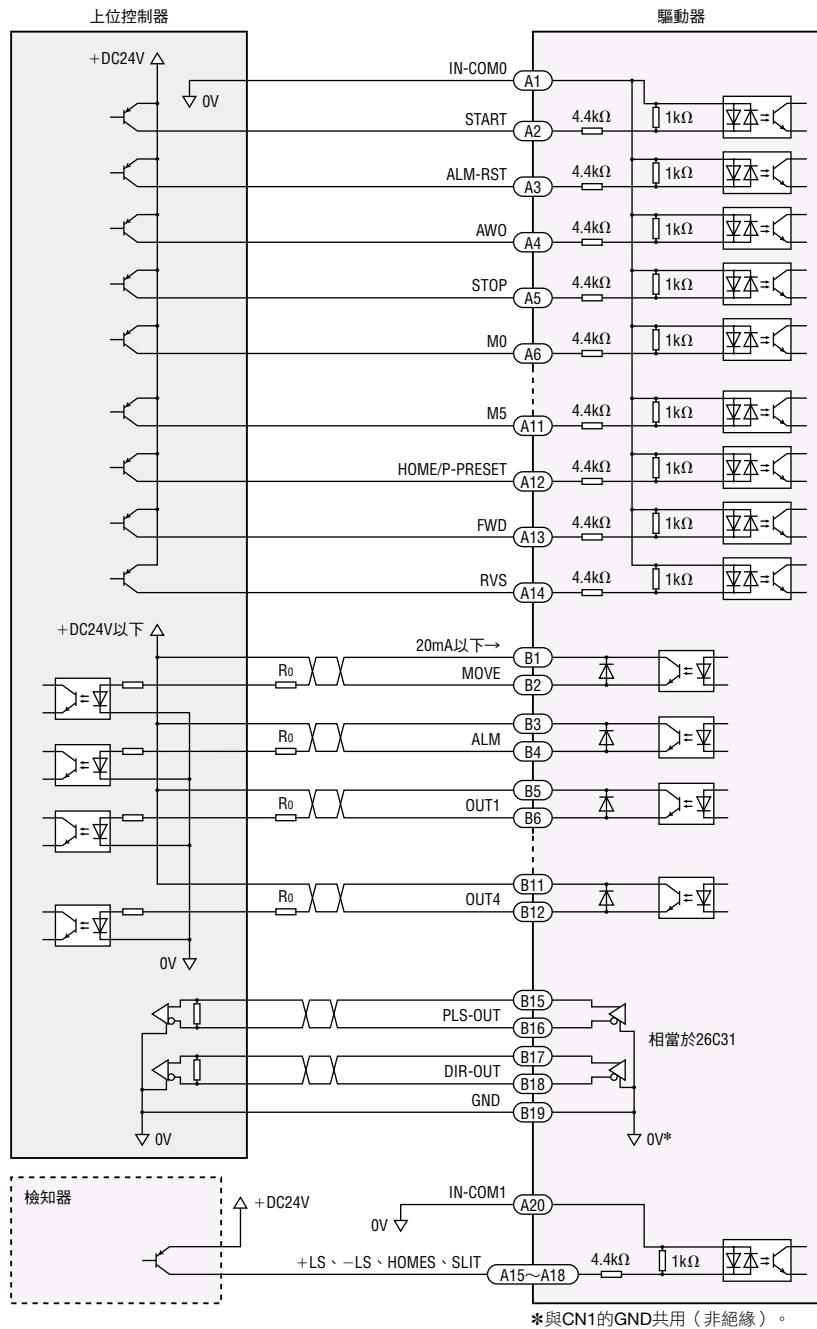
● 與電流Sink輸出回路的連接圖



請注意

- 輸出入信號電纜線請使用附送的附連接器電纜線，儘可能縮短配線。
- 輸入信號請在DC24V下使用。若超過規格，可能造成元件損壞。
- 輸出信號請在DC24V以下、電流值請在20mA以下使用。若超過規格，可能造成元件損壞。
請確認所連接機器的規格。超過20mA時，請連接外部電阻R₀。
- 請將100Ω以上的終端電阻連接到Line Receiver的輸入間。
- 信號線配線時，請距離動力線（電源線、作動器線）100mm以上。此外，請勿將信號線與動力線配線於同一配管內或將其綁在一起。
- 因配線、配置不同，作動器電纜線和電源電纜線發生的雜訊造成問題時，請進行屏蔽或使用鐵氧體磁芯。

●與電流Source輸出回路的連接圖



請注意

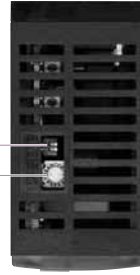
- 輸出入信號電纜線請使用附送的附連接器電纜線，儘可能縮短配線。
- 輸入信號請在DC24V下使用。若超過規格，可能造成元件損壞。
- 輸出信號請在DC24V以下、電流值請在20mA以下使用。若超過規格，可能造成元件損壞。
請確認所連接機器的規格。超過20mA時，請連接外部電阻R0。
- 請將100Ω以上的終端電阻連接到Line Receiver的輸入間。
- 信號線配線時，請距離動力線（電源線、作動器線）100mm以上。此外，請勿將信號線與動力線配線於同一配管內或將其綁在一起。
- 因配線、配置不同，作動器電纜線和電源電纜線發生的雜訊造成問題時，請進行屏蔽或使用鐵氧體磁芯。

*與CN1的GND共用（非絕緣）。

■ 連接與運轉（脈波列輸入型）

● 驅動器各部位名稱與功能

- ③ 脈波輸入方式切換開關（SW2）
④ 解析度設定開關（SW1）



（驅動器部上面）

- ① 顯示電源輸入
② 輸出入信號連接器（CN3）
作動器連接器（CN2）
電源連接器（CN1）



① 顯示電源輸入

◇ LED顯示

顏色	功能	亮燈條件
綠	顯示電源	電源輸入時亮燈。

② 輸出入信號連接器（CN3 10PIN）

顯示	輸入／輸出	端子編號	記號	信號名稱
CN3	輸入	1	CW (PLS) +	CW 脈波（脈波）
		2	CW (PLS) -	
		3	CCW (DIR) +	CCW 脈波（移動方向）
		4	CCW (DIR) -	
	輸出	5	AWO	輸出電流OFF
		6	CS	解析度切換
		7	ACDOFF	自動電流下降解除
		8	IN-COM	輸入COM
9		TIM+	時序	
10		TIM-		

③ 脈波輸入方式切換開關（SW2）

顯示	No.	功能
SW2	1	脈波輸入方式可切換為單脈波輸入方式或雙脈波輸入方式。
	2	不使用。

4 解析度設定開關 (SW1)

顯示	功能
SW1	可從16種解析度中任意設定各自的解析度。

●標準馬達規格

解析度設定開關		DRL20、28 導程1mm	DRL42 導程2mm	DRL42 導程8mm	DRL60 導程4mm
SW1刻度	分割數	解析度〔mm〕	解析度〔mm〕	解析度〔mm〕	解析度〔mm〕
0	1	0.002	0.004	0.016	0.008
1	2	0.001	0.002	0.008	0.004
2	2.5	0.0008	0.0016	0.0064	0.0032
3	4	0.0005	0.001	0.004	0.002
4	5	0.0004	0.0008	0.0032	0.0016
5	8	0.00025	0.0005	0.002	0.001
6	10	0.0002	0.0004	0.0016	0.0008
7	20	0.0001	0.0002	0.0008	0.0004
8	25	0.00008	0.00016	0.00064	0.00032
9	40	0.00005	0.0001	0.0004	0.0002
A	50	0.00004	0.00008	0.00032	0.00016
B	80	0.000025	0.00005	0.0002	0.0001
C	100	0.00002	0.00004	0.00016	0.00008
D	125	0.000016	0.000032	0.000128	0.000064
E	200	0.00001	0.00002	0.00008	0.00004
F	250	0.000008	0.000016	0.000064	0.000032

●高解析度馬達規格

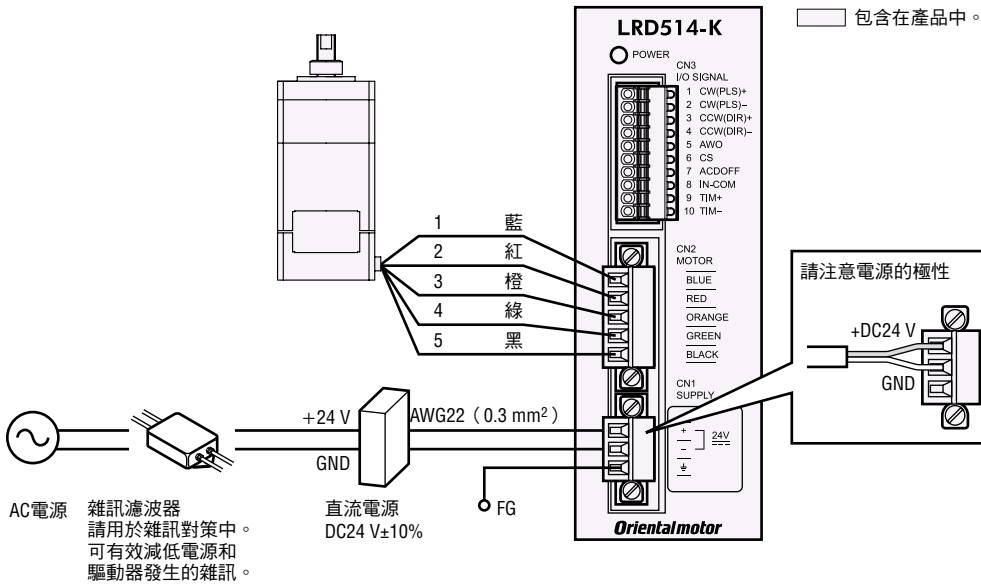
解析度設定開關		DRL28 導程1mm	DRL42 導程2mm	DRL60 導程4mm
SW1刻度	分割數	解析度〔mm〕	解析度〔mm〕	解析度〔mm〕
0	1	0.001	0.002	0.004
1	2	0.0005	0.001	0.002
2	2.5	0.0004	0.0008	0.0016
3	4	0.00025	0.0005	0.001
4	5	0.0002	0.0004	0.0008
5	8	0.000125	0.00025	0.0005
6	10	0.0001	0.0002	0.0004
7	20	0.00005	0.0001	0.0002
8	25	0.00004	0.00008	0.00016
9	40	0.000025	0.00005	0.0001
A	50	0.00002	0.00004	0.00008
B	80	0.0000125	0.000025	0.00005
C	100	0.00001	0.00002	0.00004
D	125	0.000008	0.000016	0.000032
E	200	0.000005	0.00001	0.00002
F	250	0.000004	0.000008	0.000016

請注意

- 解析度為理論值。
- 解析度為用基本解析度除以分割數的數值。
- 運轉中請勿切換CS輸入或解析度切換開關。
作動器可能因此無法正常動作。

● 連接圖

◇ 與周邊機器連接



◇ 連接電源

使用附送的CN1用連接器，將電源電纜線（AWG22：0.3mm²）連接至驅動器的電源連接器（CN1）。

DC電源輸入的極性若錯誤，會造成驅動器（回路）損壞。通電前請務必確認極性。

此外，請準備可充分供給電源輸入電流的電源。

電源容量不足時，有時會發生以下異常。

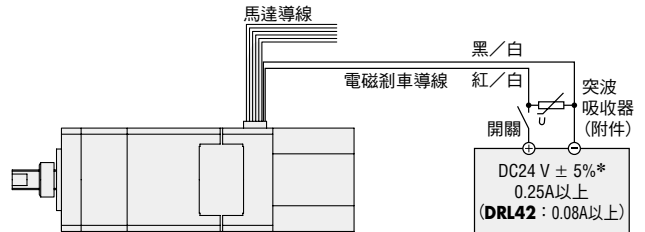
- 高速運轉時，作動器無法正常動作。
- 作動器的加速及減速未依設定值動作。

◇ 馬達導線延長

請使用AWG22（0.3mm²）以上的粗線材。

◇ 連接電磁剎車

請準備DC24V±5%* 0.25A以上（DRL42為0.08A以上）的電源。



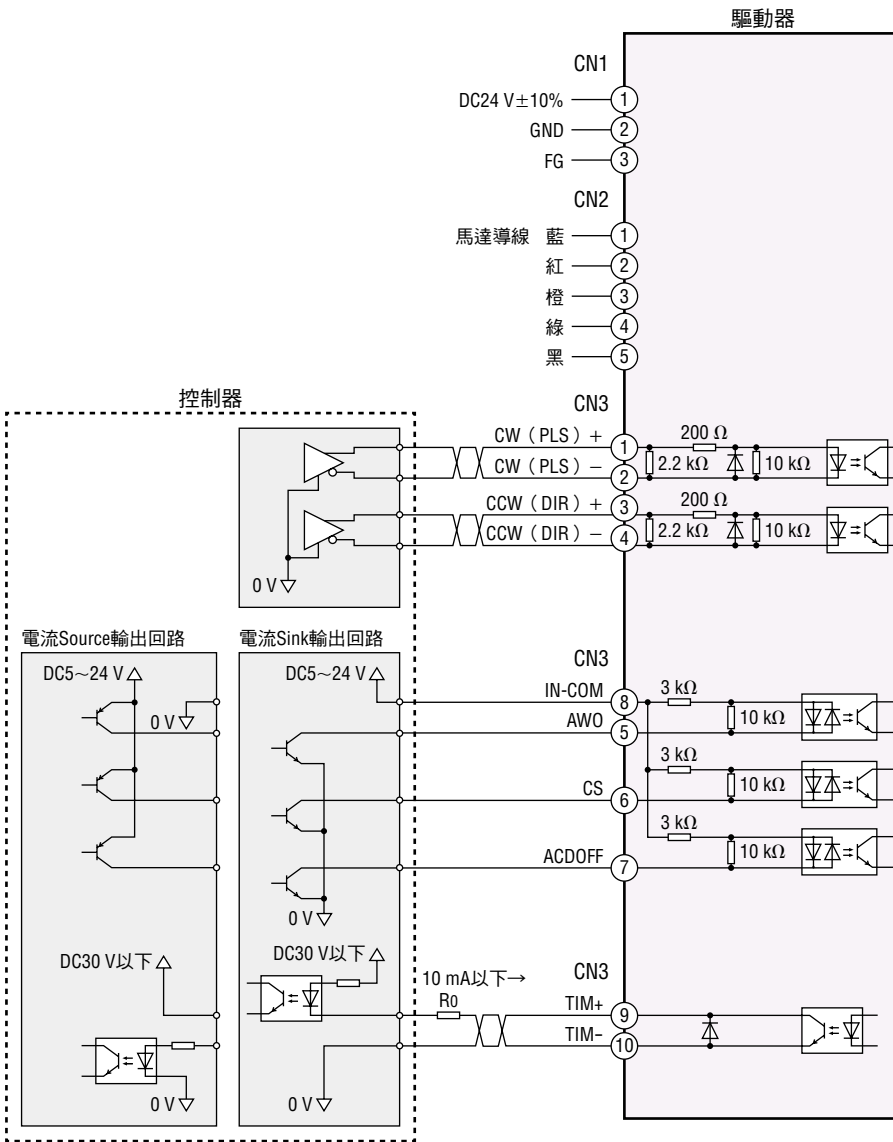
*延長20m以上後，成為DC24V±4%的規格。

【請注意】

- 施加規格以上的電壓時，可能造成作動器故障。
- 為了保護開關接點及防止雜訊，請務必連接突波吸收器。（附電磁剎車產品附送。）

● 連接圖

◇ 脈波輸入為Line Driver時



(配線注意事項)

◇ 連接輸出信號

- 輸入信號
施加DC5V電壓時，可直接連接。施加超過DC5V的電壓時，請連接外部電阻R₁，讓電流成為7~20mA。
例) V₀為DC24V時，R₁: 1.5~2.2kΩ 0.5W以上
- 輸出信號
確認所連接機器的規格，超過10mA時，請連接外部電阻R₀。
- 請使用AWG26~20 (0.14~0.5mm²)的雙絞線。
- 脈波線愈長，可傳送的最大頻率數愈低，所以配線請儘量短(2m以內)。
- 信號線配線時，請距離動力線(電源線、作動器線)100mm以上。此外，請勿將信號線與動力線配線於同一配管內或將其綁在一起。
- 因配線、配置不同，作動器電纜線和電源電纜線發生的雜訊造成問題時，請進行屏蔽或使用鐵氧體磁芯。

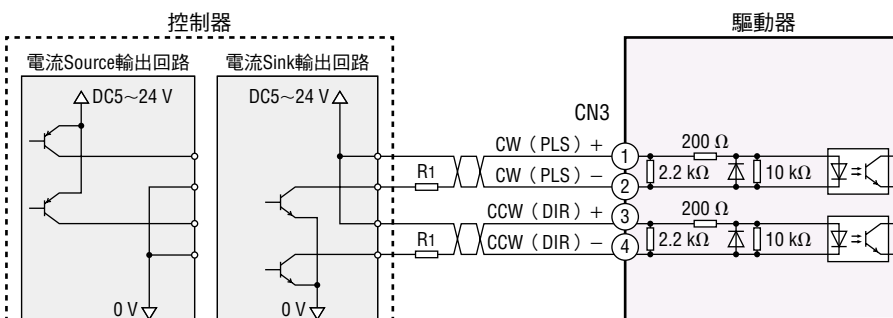
◇ 連接電源

- 請使用AWG22 (0.3mm²)的線材。
- DC電源輸入的極性若錯誤，會造成驅動器損壞。通電前請務必確認極性。

◇ 馬達導線延長

- 請使用AWG22 (0.3mm²)以上的粗線材。

◇ 脈波輸入為開集極時



■ 作動器／驅動器組合一覽表

● 內藏定位功能

類型	品名	作動器部品名	驅動器部品名	
標準型	DRL20-02B1P-KD	DRLM20-02B1P-K	LRD503-KD	
	DRL20-02B1PN-KD	DRLM20-02B1PN-K		
	DRL28-03A1P-KD	DRLM28-03A1P-K		
	DRL28-03A1PN-KD	DRLM28-03A1PN-K	LRD507-KD	
	DRL28-06A1P-KD	DRLM28-06A1P-K		
	DRL28-03B1P-KD	DRLM28-03B1P-K		
	DRL28-03B1PN-KD	DRLM28-03B1PN-K		
	DRL28-06B1P-KD	DRLM28-06B1P-K		
	DRL28-03B1M-KD	DRLM28-03B1M-K		
	DRL28-03B1MN-KD	DRLM28-03B1MN-K		
	DRL42-04A2P-KD	DRLM42-04A2P-K	LRD507-KD	
	DRL42-04A2PN-KD	DRLM42-04A2PN-K		
	DRL42-04A2PM-KD	DRLM42-04A2PM-K		
	DRL42-10A2P-KD	DRLM42-10A2P-K		
	DRL42-04A8P-KD	DRLM42-04A8P-K		
	DRL42-04A8PN-KD	DRLM42-04A8PN-K		
	DRL42-04A8PM-KD	DRLM42-04A8PM-K		
	DRL42-10A8P-KD	DRLM42-10A8P-K		
	DRL42-04B2P-KD	DRLM42-04B2P-K		
	DRL42-04B2PN-KD	DRLM42-04B2PN-K		
	DRL42-04B2PM-KD	DRLM42-04B2PM-K		
	DRL42-10B2P-KD	DRLM42-10B2P-K		
	DRL42-04B2M-KD	DRLM42-04B2M-K		
	DRL42-04B2MN-KD	DRLM42-04B2MN-K		
	DRL42-04B2MM-KD	DRLM42-04B2MM-K		
	DRL60-05A4P-KD	DRLM60-05A4P-K	LRD514-KD	
	DRL60-05A4PN-KD	DRLM60-05A4PN-K		
	DRL60-05A4PM-KD	DRLM60-05A4PM-K		
	DRL60-10A4P-KD	DRLM60-10A4P-K		
	DRL60-05B4P-KD	DRLM60-05B4P-K		
	DRL60-05B4PN-KD	DRLM60-05B4PN-K		
	DRL60-05B4PM-KD	DRLM60-05B4PM-K		
	DRL60-10B4P-KD	DRLM60-10B4P-K		
DRL60-05B4M-KD	DRLM60-05B4M-K			
DRL60-05B4MN-KD	DRLM60-05B4MN-K			
DRL60-05B4MM-KD	DRLM60-05B4MM-K			
導軌型	DRL20G-02B1P-KD	DRLM20G-02B1P-K	LRD503-KD	
	DRL20G-02B1PN-KD	DRLM20G-02B1PN-K		
	DRL28G-03A1P-KD	DRLM28G-03A1P-K	LRD507-KD	
	DRL28G-03A1PN-KD	DRLM28G-03A1PN-K		
	DRL28G-03B1P-KD	DRLM28G-03B1P-K		
	DRL28G-03B1PN-KD	DRLM28G-03B1PN-K		
	DRL28G-03B1M-KD	DRLM28G-03B1M-K		
	DRL28G-03B1MN-KD	DRLM28G-03B1MN-K		
	DRL42G-04A2P-KD	DRLM42G-04A2P-K		
	DRL42G-04A2PN-KD	DRLM42G-04A2PN-K	LRD507-KD	
	DRL42G-04A2PM-KD	DRLM42G-04A2PM-K		
	DRL42G-04A8P-KD	DRLM42G-04A8P-K		
	DRL42G-04A8PN-KD	DRLM42G-04A8PN-K		
	DRL42G-04A8PM-KD	DRLM42G-04A8PM-K		
	DRL42G-04B2P-KD	DRLM42G-04B2P-K		
	DRL42G-04B2PN-KD	DRLM42G-04B2PN-K		
	DRL42G-04B2PM-KD	DRLM42G-04B2PM-K		
	DRL42G-04B2M-KD	DRLM42G-04B2M-K		
	DRL42G-04B2MN-KD	DRLM42G-04B2MN-K		
	DRL42G-04B2MM-KD	DRLM42G-04B2MM-K		
	DRL60G-05A4P-KD	DRLM60G-05A4P-K		LRD514-KD
	DRL60G-05A4PN-KD	DRLM60G-05A4PN-K		
	DRL60G-05A4PM-KD	DRLM60G-05A4PM-K		
	DRL60G-05B4P-KD	DRLM60G-05B4P-K		
	DRL60G-05B4PN-KD	DRLM60G-05B4PN-K		
	DRL60G-05B4PM-KD	DRLM60G-05B4PM-K		
	DRL60G-05B4M-KD	DRLM60G-05B4M-K		
	DRL60G-05B4MN-KD	DRLM60G-05B4MN-K		
	DRL60G-05B4MM-KD	DRLM60G-05B4MM-K		
	工作台型	DRL20V-02B1P-KD	DRLM20V-02B1P-K	
		DRL20V-02B1PN-KD	DRLM20V-02B1PN-K	
		DRL28V-03A1P-KD	DRLM28V-03A1P-K	LRD507-KD
		DRL28V-03A1PN-KD	DRLM28V-03A1PN-K	
DRL28V-03B1P-KD		DRLM28V-03B1P-K		
DRL28V-03B1PN-KD		DRLM28V-03B1PN-K		

● 脈波列輸入

類型	品名	作動器部品名	驅動器部品名	
標準型	DRL20-02B1P-KB	DRLM20-02B1P-K	LRD503-K	
	DRL20-02B1PN-KB	DRLM20-02B1PN-K		
	DRL28-03A1P-KB	DRLM28-03A1P-K		
	DRL28-03A1PN-KB	DRLM28-03A1PN-K	LRD507-K	
	DRL28-06A1P-KB	DRLM28-06A1P-K		
	DRL28-03B1P-KB	DRLM28-03B1P-K		
	DRL28-03B1PN-KB	DRLM28-03B1PN-K		
	DRL28-06B1P-KB	DRLM28-06B1P-K		
	DRL28-03B1M-KB	DRLM28-03B1M-K		
	DRL28-03B1MN-KB	DRLM28-03B1MN-K		
	DRL42-04A2P-KB	DRLM42-04A2P-K	LRD507-K	
	DRL42-04A2PN-KB	DRLM42-04A2PN-K		
	DRL42-04A2PM-KB	DRLM42-04A2PM-K		
	DRL42-10A2P-KB	DRLM42-10A2P-K		
	DRL42-04A8P-KB	DRLM42-04A8P-K		
	DRL42-04A8PN-KB	DRLM42-04A8PN-K		
	DRL42-04A8PM-KB	DRLM42-04A8PM-K		
	DRL42-10A8P-KB	DRLM42-10A8P-K		
	DRL42-04B2P-KB	DRLM42-04B2P-K		
	DRL42-04B2PN-KB	DRLM42-04B2PN-K		
	DRL42-04B2PM-KB	DRLM42-04B2PM-K		
	DRL42-10B2P-KB	DRLM42-10B2P-K		
	DRL42-04B2M-KB	DRLM42-04B2M-K		
	DRL42-04B2MN-KB	DRLM42-04B2MN-K		
	DRL42-04B2MM-KB	DRLM42-04B2MM-K		
	DRL60-05A4P-KB	DRLM60-05A4P-K	LRD514-K	
	DRL60-05A4PN-KB	DRLM60-05A4PN-K		
	DRL60-05A4PM-KB	DRLM60-05A4PM-K		
	DRL60-10A4P-KB	DRLM60-10A4P-K		
	DRL60-05B4P-KB	DRLM60-05B4P-K		
	DRL60-05B4PN-KB	DRLM60-05B4PN-K		
	DRL60-05B4PM-KB	DRLM60-05B4PM-K		
	DRL60-10B4P-KB	DRLM60-10B4P-K		
DRL60-05B4M-KB	DRLM60-05B4M-K			
DRL60-05B4MN-KB	DRLM60-05B4MN-K			
DRL60-05B4MM-KB	DRLM60-05B4MM-K			
導軌型	DRL20G-02B1P-KB	DRLM20G-02B1P-K	LRD503-K	
	DRL20G-02B1PN-KB	DRLM20G-02B1PN-K		
	DRL28G-03A1P-KB	DRLM28G-03A1P-K	LRD507-K	
	DRL28G-03A1PN-KB	DRLM28G-03A1PN-K		
	DRL28G-03B1P-KB	DRLM28G-03B1P-K		
	DRL28G-03B1PN-KB	DRLM28G-03B1PN-K		
	DRL28G-03B1M-KB	DRLM28G-03B1M-K		
	DRL28G-03B1MN-KB	DRLM28G-03B1MN-K		
	DRL42G-04A2P-KB	DRLM42G-04A2P-K		
	DRL42G-04A2PN-KB	DRLM42G-04A2PN-K	LRD507-K	
	DRL42G-04A2PM-KB	DRLM42G-04A2PM-K		
	DRL42G-04A8P-KB	DRLM42G-04A8P-K		
	DRL42G-04A8PN-KB	DRLM42G-04A8PN-K		
	DRL42G-04A8PM-KB	DRLM42G-04A8PM-K		
	DRL42G-04B2P-KB	DRLM42G-04B2P-K		
	DRL42G-04B2PN-KB	DRLM42G-04B2PN-K		
	DRL42G-04B2PM-KB	DRLM42G-04B2PM-K		
	DRL42G-04B2M-KB	DRLM42G-04B2M-K		
	DRL42G-04B2MN-KB	DRLM42G-04B2MN-K		
	DRL42G-04B2MM-KB	DRLM42G-04B2MM-K		
	DRL60G-05A4P-KB	DRLM60G-05A4P-K		LRD514-K
	DRL60G-05A4PN-KB	DRLM60G-05A4PN-K		
	DRL60G-05A4PM-KB	DRLM60G-05A4PM-K		
	DRL60G-05B4P-KB	DRLM60G-05B4P-K		
	DRL60G-05B4PN-KB	DRLM60G-05B4PN-K		
	DRL60G-05B4PM-KB	DRLM60G-05B4PM-K		
	DRL60G-05B4M-KB	DRLM60G-05B4M-K		
	DRL60G-05B4MN-KB	DRLM60G-05B4MN-K		
	DRL60G-05B4MM-KB	DRLM60G-05B4MM-K		
	工作台型	DRL20V-02B1P-KB	DRLM20V-02B1P-K	
		DRL20V-02B1PN-KB	DRLM20V-02B1PN-K	
		DRL28V-03A1P-KB	DRLM28V-03A1P-K	LRD507-K
		DRL28V-03A1PN-KB	DRLM28V-03A1PN-K	
DRL28V-03B1P-KB		DRLM28V-03B1P-K		
DRL28V-03B1PN-KB		DRLM28V-03B1PN-K		

選購配件 (另售)

安裝板 (RoHS)

設置標準型與導軌型的作動器所需之專用安裝腳座。

附送小型直線作動器與安裝板間的安裝用螺絲。

●請客戶自備設置到裝置上的安裝用螺絲。

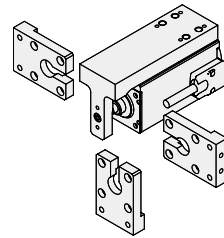
材 質：鐵

表面處理：黑色無電解鍍鎳



種類與價格

品名	適用產品	重量(g)	建議售價 (未稅)
PADRL-20	DRL20、DRL20G	25	6,720元
PADRL-28	DRL28、DRL28G	45	7,120元
PADRL-42	DRL42、DRL42G	165	7,520元
PADRL-60	DRL60、DRL60G	570	7,920元

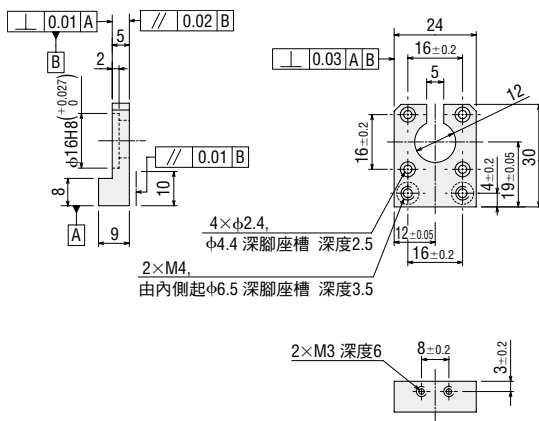


配合裝置可由3個方向安裝。
(PADRL-20只能由下方1個方向安裝)

外形圖 (單位 mm)

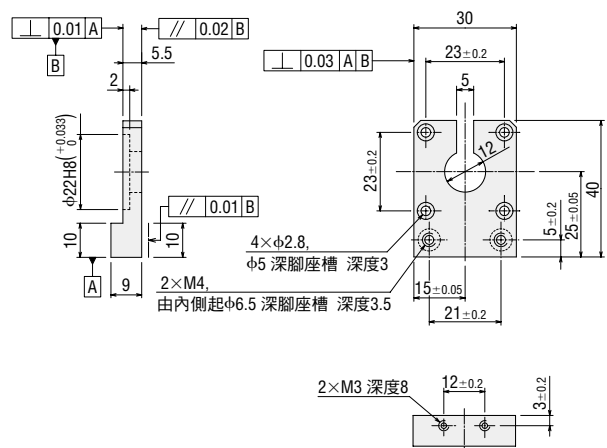
PADRL-20

CAD D528



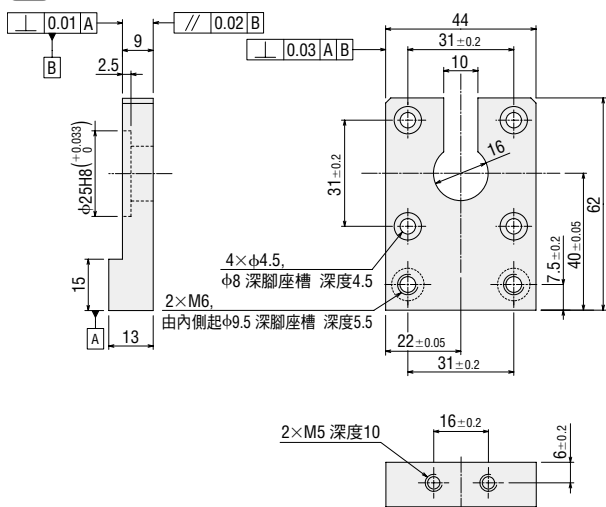
PADRL-28

CAD D465



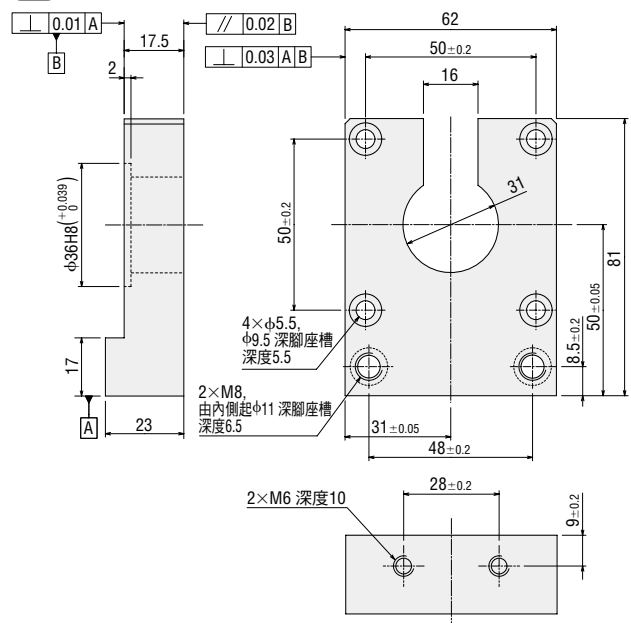
PADRL-42

CAD D466



PADRL-60

CAD D2751



資料設定器 (RoHS)

可設定驅動器內部參數、進行資料的設定或變更等。另外，也可使用在轉速、I/O監視或示教等上。

● 價格

品名	建議售價 (未稅)
OPX-2A	4,440 元

● 規格

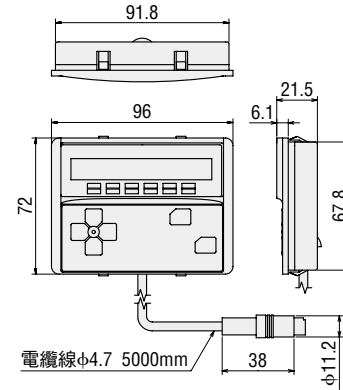
顯示	LED
電纜線長度	5m
使用環境溫度	0~+40°C (無凍結)



● 外形圖 (單位 mm)

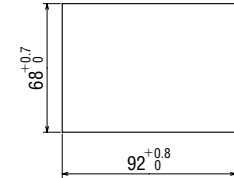
◇ 資料設定器

重量：0.25kg CAD B453



◇ 資料設定器安裝孔尺寸圖

(安裝板厚1~3mm)



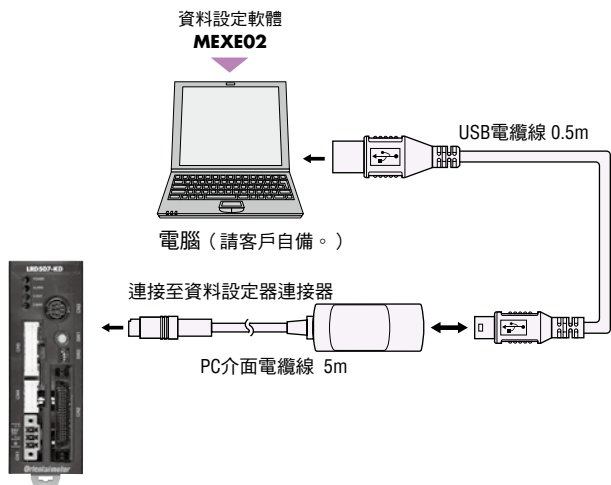
資料設定軟體用通訊電纜線 (RoHS)

與已安裝資料設定軟體的電腦連接時所需的通訊電纜線。

● 價格

品名	建議售價 (未稅)
CC051F-USB	4,000元

● 連接電腦與驅動器



請注意

- 與電腦連接時必須安裝專用驅動器。

◇ 資料設定軟體 MEXE02

資料設定軟體可自本公司網頁下載。

<http://www.orientalmotor.com.tw/service/software/mexe02>



● 動作環境

◇ 作業系統 (OS)

- Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4
請務必採用由Microsoft公司提供的Rollup1。請利用「新增／移除程式」確認是否適用Rollup1。

下列OS對應於32位元 (x86) 版與64位元 (x64) 版。

- Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 3
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2
- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3*
- Microsoft Windows Vista Home Basic Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Home Premium Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Business Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Ultimate Service Pack 2
- Microsoft Windows Vista Enterprise Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 Starter Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Home Premium Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Professional Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1
- Microsoft Windows 7 Enterprise Service Pack 1

*僅32位元 (x86) 版

◇ 電腦

建議CPU*1	Intel Core處理器 2GHz以上 (對應OS)
顯示器	XGA (1024×768) 以上之高解析度影像轉接器 及顯示器
建議記憶體*1	32位元 (x86) 版: 1GB以上 64位元 (x64) 版: 2GB以上
硬碟*2	30MB以上的未使用容量
USB埠	USB1.1 1埠
磁碟裝置	CD-ROM光碟機 (使用於安裝)

*1 必須符合OS的動作條件。

*2 若要使用MEXE02，必須要有Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 2。
未安裝該軟體時將自動安裝，因此另外需要最大500MB的容量。

請注意

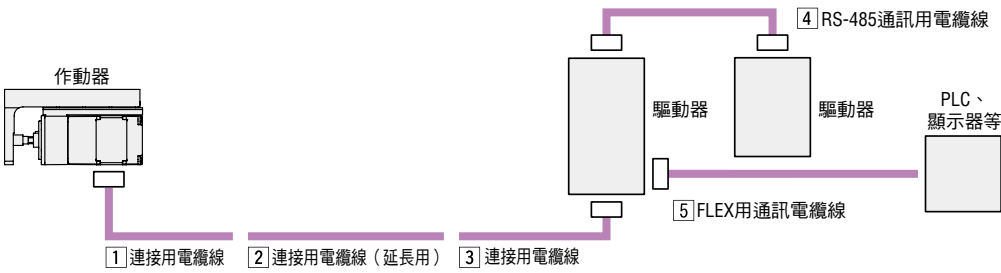
- 視客戶使用的系統環境，有時需要的記憶體及硬碟容量不同。

- Windows、Windows Vista是美國Microsoft Corporation在美國及其他國家的註冊商標。

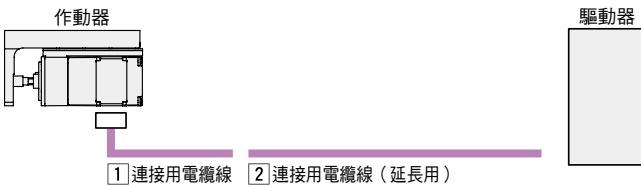
各種電纜線

●電纜線的系統構成

◇內藏定位功能型



◇脈波列輸入型



1 連接用電纜線 (RoHS)



便於連接器連接方式的作動器連接，已完成連接器壓著處理的導線型連接用電纜線。已完成連接器壓著處理，可節省組裝作業的人力與時間。(連接器連接方式的組合品，附送0.6m的連接用電纜線。)

●種類與價格

品名	適用作動器	長度 m	導體 AWG	建議售價 (未稅)
LC5N06A	DRL20	0.6	24 (0.2mm ²)	150元
LC5N10A	DRL28	1		220元
LC5N06B	DRL42	0.6	22 (0.3mm ²)	150元
LC5N10B	高解析度馬達	1		220元
LC5N06C	DRL60	0.6		220元
LC5N10C	高解析度馬達	1	280元	

●適用作動器品名記載可識別品名的文字。

2 連接用電纜線 (延長用) (RoHS)



此為作動器與驅動器間的延長用連接用電纜線。作動器與驅動器間的配線距離請控制在10m以下。

●種類與價格

品名	長度 m	芯數	建議售價 (未稅)
CC05PK5	5	5	1,180元
CC10PK5	10		2,370元

- 線芯構成：5芯
- 尺寸：AWG22 (0.3mm²)
- 完成外徑：φ7.2mm
- 電纜線額定：105°C
- 外裝護套：耐油、耐熱非移行性乙烯

3 連接用電纜線 (RoHS)



便於與內藏定位功能驅動器的作動器線連接的電纜線。已完成連接器壓著處理的導線。(以內藏定位功能型的組合或驅動器單體購入時，附送0.6m的連接用電纜線。)

●種類與價格

品名	用途	長度 m	導體 AWG	建議售價 (未稅)
LC5N06B	作動器連接用	0.6	22 (0.3mm ²)	150元
LC5N10B		1		220元

4 RS-485通訊用電纜線 (RoHS)

多軸運轉內藏定位功能型時，連接驅動器間的電纜線。

此外，可連接網路轉換器與驅動器。



●種類與價格

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CC001-RS4	0.1	620元
CC002-RS4	0.25	710元

5 FLEX用通訊電纜線

針對FLEX對應產品，以RS-485進行Modbus控制時，便於連接至各種機器的電纜線。

配備電纜線一端為附壓著端子的排線，適合與PLC面板等各種機器相連接的通用型，以及安裝可連接Digital Electronics Corporation製或Hakko Electronics Co., Ltd.製的可程式顯示器（人機介面）之連接器的專用型。

●種類與價格

種類	品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
通用型	CC02FLT	2	1,730元
	CC05FLT	5	2,500元
專用型 Digital Electronics Corporation GP3000系列 COM1用	CC02FLT2	2	3,770元
	CC05FLT2	5	4,540元
專用型 Digital Electronics Corporation GP3000系列 COM2用*1	CC02FLT3	2	3,770元
	CC05FLT3	5	4,540元
專用型 Hakko Electronics Co., Ltd. MONITOUCH V8系列用*2	CC02FLT4	2	2,500元
	CC05FLT4	5	3,270元

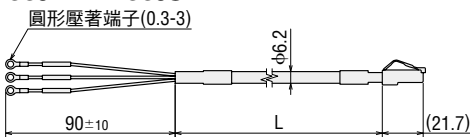
*1 使用COM2用時，另需Digital Electronics Corporation的選購配件、線上轉接器 CA4-ADPONL-01。

*2 V808iCH/V808CH除外。

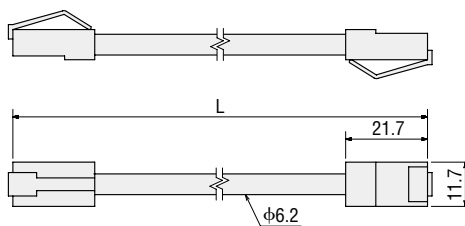
●外形圖 (單位 mm)

◇通用型

CC02FLT、CC05FLT



●外形圖 (單位 mm)



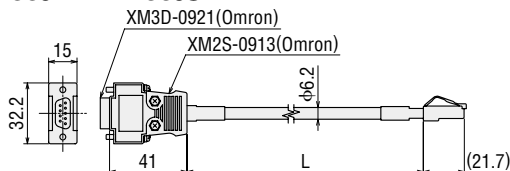
通用型



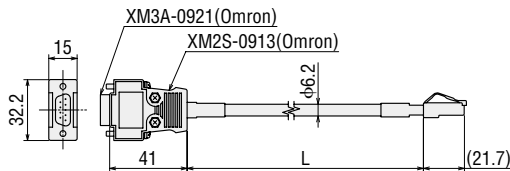
專用型

◇專用型

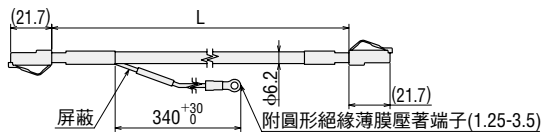
CC02FLT2、CC05FLT2



CC02FLT3、CC05FLT3



CC02FLT4、CC05FLT4



網路轉換器 RoHS

網路轉換器為將上位網路通訊協定轉換成本公司特有的RS-485網路通訊協定的變換器。使用網路轉換器，可在上位通訊環境下，控制本公司的RS-485對應產品。

種類與價格

網路種類	品名	建議售價 (未稅)
CC-Link對應	NETC01-CC	8,800元
MECHATROLINK-Ⅱ 對應	NETC01-M2	10,000元
MECHATROLINK-Ⅲ 對應	NETC01-M3	11,200元
EtherCAT 對應	NETC01-ECT	11,200元



NETC01-CC



NETC01-M2



NETC01-M3



NETC01-ECT

■ 工作台型用原點檢知器套件 (RoHS)

工作台型專用的檢知器套件。套件含光電檢知器（附檢知器電纜線1m）、檢知器板、遮光板。附送安裝時必要的螺絲。

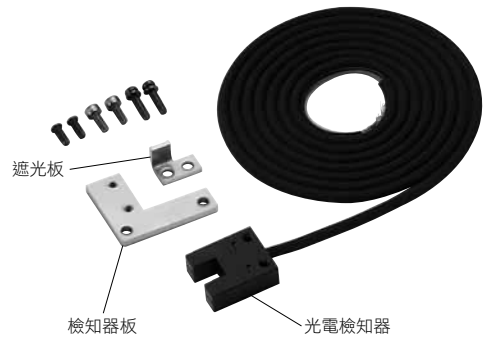
● 請客戶自備過轉檢知用檢知器。

● 種類與價格

品名	建議售價（未稅）	適用產品
PADRL-S20	2,000元	DRL20V
PADRL-S28	2,000元	DRL28V

● 規格

檢知器品名	PM-U24 (SUNX製)
電源電壓	DC5~24V±10%漣波 (P-P) 10%以下
消耗電流	15mA以下
控制輸出	NPN電晶體、開集極輸出 DC30V以下 50mA以下 殘留電壓：0.7V以下（負載電流50mA時）
顯示燈	檢知顯示（紅色）
檢知器邏輯	常開／常閉（依連接不同可進行切換）



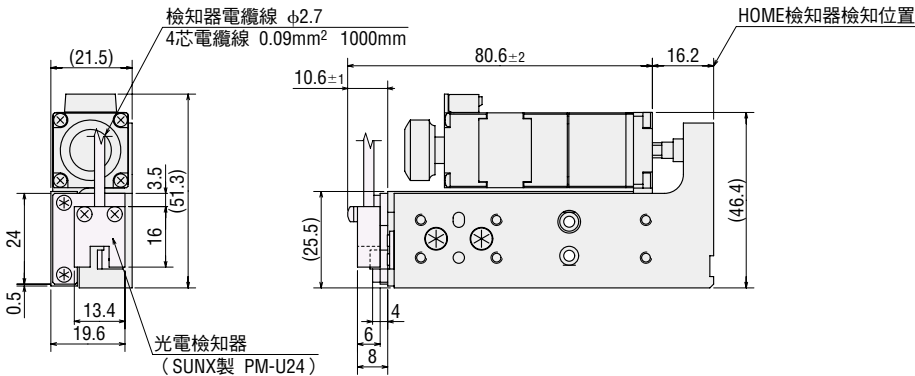
● 關於原點檢知器套件的安裝

請將運轉條件設定為使用環境溫度40°C以下、作動器馬達部表面溫度90°C以下。

● 檢知器安裝位置參考圖（單位 mm）

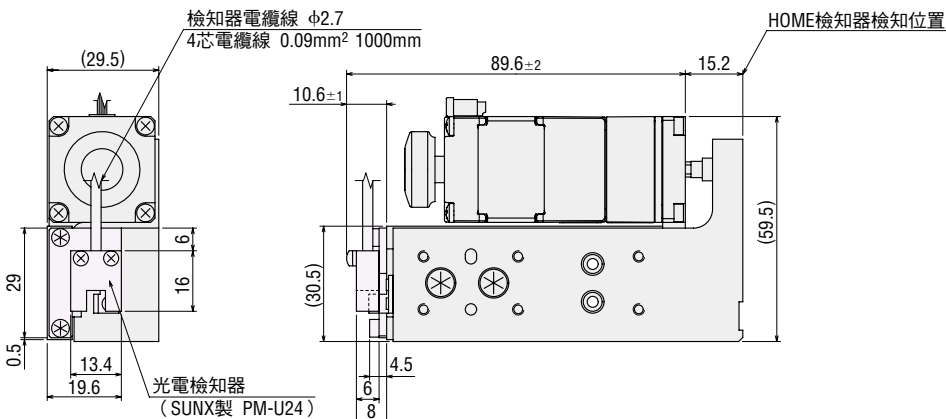
◇ DRL20V

CAD D3445



◇ DRL28V

CAD D3446



● □ 色部分為原點檢知器套件。

特
徵

規
格
表
的
看
法

系
統
構
成

規
格
、
外
形
圖
標
準
型

規
格
、
外
形
圖
導
軌
型

規
格
、
外
形
圖
工
作
台
型

一
般
規
格

規
格
、
外
形
圖
、
連
接
驅
動
器

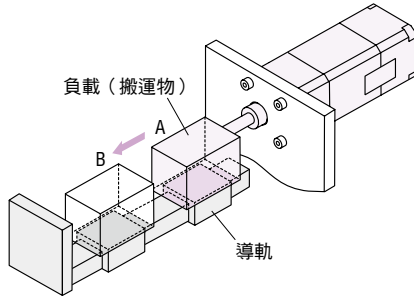
組
合
一
覽
表

選
購
配
件

選
用
計
算

選用計算

如下圖，欲將搬運物從A點搬運到B點，在選用時，必須有如下述的參數。



必要參數如下述。

- 搬運物的重量 (以 m 表示) 或推力 (以 F 表示)
- 定位距離 (以 L 表示)
- 定位時間 (以 T 表示)

上述參數中，推力及定位時間可由下述公式計算出。

■ 推力公式

①計算加速運轉搬運物時的必要推力

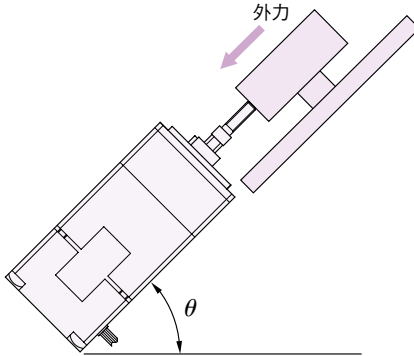
$$F_a = m \{ a + g (\sin \theta + \mu \cdot \cos \theta) \}$$

②可推拉的推力計算

$$F = F_{max} - F_a$$

加在搬運物上的外力較 F 小時，可以推拉。

- F_{max} : 作動器的最大推力 [N]
- F_a : 加減速運轉的必要運轉推力 [N]
- F : 可推拉外力的推力 [N]
- m : 搬運物重量 [kg]
- a : 加速度 [m/s²]
- g : 重力加速度 9.807 [m/s²]
- μ : 支撐搬運物導軌的摩擦係數 0.01
- θ : 移動方向與水平面的角度 [°]



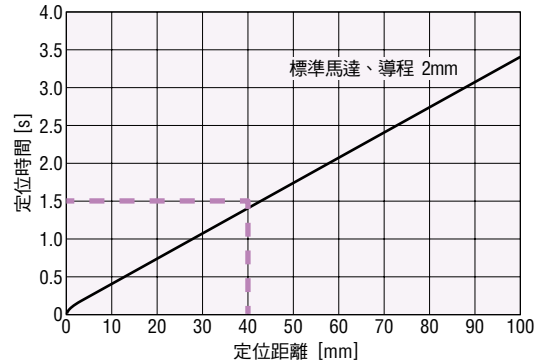
■ 定位時間公式

確認作動器是否可以在希望時間內進行定位。可查看圖表求取概略定位時間，或實際計算以求取一定程度正確的定位時間。各確認步驟如下所示。

此外，與實際的動作時間會產生若干誤差，所以請以此為參考值。

● 以圖表求取時

例) 暫時選用 **DRL42G-04A2P-KD**，確認垂直驅動移動量40mm、搬運重量5kg時的定位時間。請確認要求規格在產品規格值內。確認定位距離—定位時間的**DRL42**的圖表。



從上表中確認可在1.5秒以內進行定位距離40mm的定位。

● 以計算求取時

①確認運轉條件

請確認以下的條件。

安裝方向、搬運重量、定位距離、起動速度、加速度、轉速

②從上述運轉條件，可確認驅動模式為三角驅動還是梯形驅動

從定位距離、起動速度、加速度、轉速，計算出三角驅動時的最大速度。算出最大速度為轉速以下時是為三角驅動；超過轉速時是為梯形驅動。

$$V_{Rmax} = \sqrt{\frac{2 \cdot a_1 \cdot a_2 \cdot L}{a_1 + a_2} \cdot 10^3 + V_s^2}$$

$V_{Rmax} \leq V_R \rightarrow$ 三角驅動

$V_{Rmax} > V_R \rightarrow$ 梯形驅動

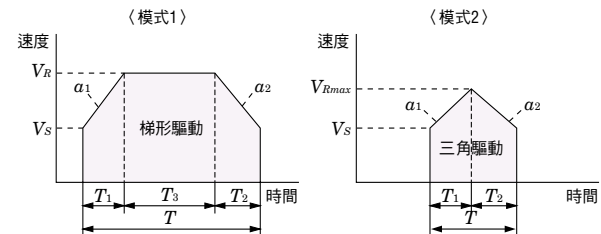
③計算定位時間

〈梯形驅動時〉

$$T = T_1 + T_2 + T_3 = \frac{V_R - V_s}{a_1 \times 10^3} + \frac{V_R - V_s}{a_2 \times 10^3} + \frac{L}{V_R} - \frac{(a_1 + a_2) \times (V_R^2 - V_s^2)}{2 \times a_1 \times a_2 \times V_R \times 10^3}$$

〈三角驅動時〉

$$T = T_1 + T_2 = \frac{V_{Rmax} - V_s}{a_1 \times 10^3} + \frac{V_{Rmax} - V_s}{a_2 \times 10^3}$$



V_{Rmax} : 為三角驅動時計算出的最大速度 [mm/s]

V_R : 轉速 [mm/s]

V_s : 起動速度 [mm/s]

L : 定位距離 [mm]

a_1 : 加速度 [m/s²]

a_2 : 減速度 [m/s²]

T : 定位時間 [s]

T_1 : 加速時間 [s]

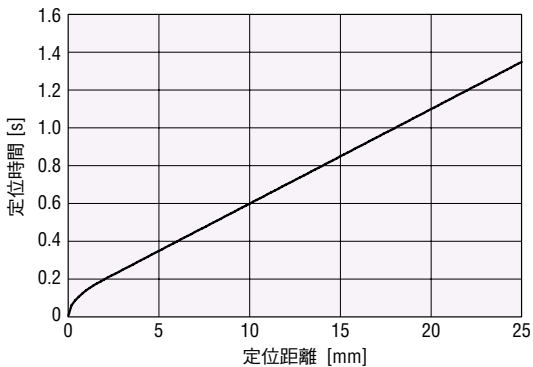
T_2 : 減速時間 [s]

T_3 : 定速時間 [s]

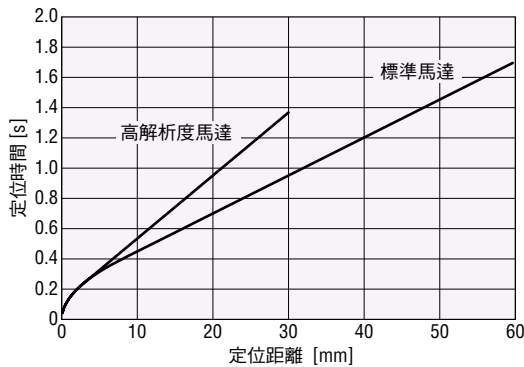
■ 定位距離—定位時間（參考值）

可從定位距離確認定位時間（參考值）。以下圖表為最大速度、最大加速度時的特性。

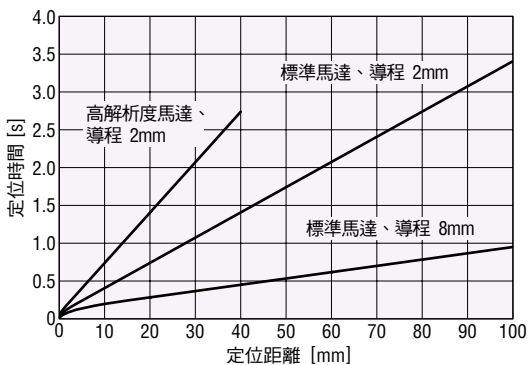
DRL20



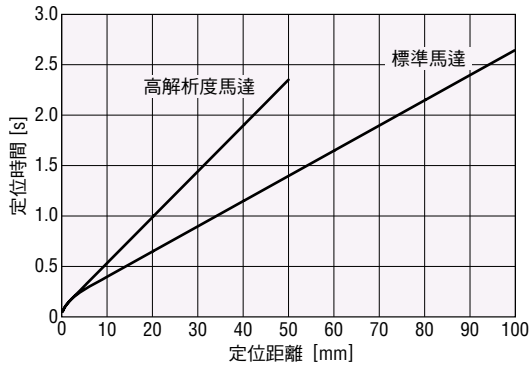
DRL28



DRL42



DRL60



● 起動速度請使用以下數值。

DRL20、DRL28 : 0.2mm/s以下

DRL42 (導程2mm) : 0.4mm/s以下

DRL42 (導程8mm) : 1.6mm/s以下

DRL60 : 0.8mm/s以下

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。

- 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。
- 本目錄所刊載產品的性能及規格，可能因改良而未經預告即逕行變更，敬請見諒。
- 本目錄所刊載的所有產品之價格不包含消費稅等。
- 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**、**ALCO** 為台灣東方馬達股份有限公司的註冊商標。

報價 訂購 諮詢請洽  0800-060708

Orientalmotor
台灣東方馬達股份有限公司

總公司：新北市中和區中正路716號5樓（遠東世紀廣場L棟紫色大樓）

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

email: sales@orientalmotor.com.tw

台北營業所

TEL：(02)8228-0738 FAX：(02)8228-0739

桃園營業所

TEL：(03)425-5988 FAX：(03)425-4288

新竹營業所

TEL：(03)658-5670 FAX：(03)658-5671

台中營業所

TEL：(04)2471-4600 FAX：(04)2471-4601

高雄營業所

TEL：(07)550-6015 FAX：(07)550-6016