

無刷馬達功能一覽表

分類		AC 電源輸入			
		BMU 系列 	BLE2 系列 	BX 系列 	BLE 系列 RS-485 通訊型 *3 
主要特徵		● 操作簡單 ● 數位設定、顯示 ● 1 條電纜線即可直接連接 (連接器型)	● 可選擇速度設定方法 ● 外部類比設定 ● 搭載轉矩限制功能 ● 1 條電纜線即可直接連接	● 可進行速度控制、位置控制、轉矩限制 ● 卓越的速度安定性	● 使用 Modbus/RS-485 或 FA 網路*4 控制 Modbus (RTU)
電源輸入		單相 100-120V 單相 200-240V 三相 200-240V	單相 100-120V 單相 200-240V 三相 200-240V	單相 100-120V 單相 200-240V 三相 200-240V	單相 100-120V 單相 200-240V 三相 200-240V
輸出	□42mm	—	—	—	—
	□60mm	30W	30W	30W	30W
	□80mm	60W	60W	60W	60W
	□90mm	120W	120W	120W	120W
	□110mm	200W 300W 400W	200W 300W 400W	200W 400W	—
速度控制範圍		80 ~ 4000r/min	80 ~ 4000r/min	2 ~ 4000r/min (數位設定時) 30 ~ 4000r/min (類比設定時)	80 ~ 4000r/min (數位設定時) 100 ~ 4000r/min (類比設定時)
速度比		1 : 50	1 : 50	1 : 2000 (數位設定時) 1 : 133 (類比設定時)	1 : 50 (數位設定時) 1 : 40 (類比設定時)
速度變動率 (對負載)		±0.2%	±0.2% (數位設定時) ±0.5% (類比設定時)	±0.05%	±0.2% (數位設定時) ±0.5% (類比設定時)
調速方法		操作面板 / 旋鈕	操作面板 / 旋鈕 外部調速器 外部直流電壓 資料設定軟體	內部 / 外部調速器 外部直流電壓 資料設定軟體、OPX-2A	外部調速器 外部直流電壓 RS-485 通訊 資料設定軟體、OPX-2A
輸出入信號	輸入點數	3 點 (30W ~ 120W) 5 點 (200W ~ 400W)	7 點	9 點	7 點
	輸出點數	2 點	2 點	3 點	2 點
功能	速度監視 (上位)	SPEED-OUT	SPEED-OUT	ASG BSG	SPEED-OUT RS-485 通訊
	瞬間停止	●	●	●	●
	加速 / 減速運轉	●	●	●	●
	多段速運轉	4 段速	16 段速	16 段速	16 段速
	上下運轉	—	●附電磁剎車	●附電磁剎車	●附電磁剎車
	停止時保持	●	●	●	—
	負載率顯示	●	●	●	●
	保護功能	●	●	●	●
	轉矩限制	—	●	●	●
馬達	最大延長距離	10.5m	20.5m	30.6m	20.4m
	附電磁剎車	—	● (30W ~ 200W)	●	●
	防塵·防水馬達	● (IP67)	● (IP67)	—	—
減速機	保護等級	電纜線型: IP40 連接器型: IP66*1	IP66*1	IP54	IP65
	平行軸減速機	●*2	●*2	●	●
	中空軸扁平式減速機	●	●	●	●
	直交軸減速機	●	●	—	—
CS 減速機	CS 減速機	—	—	—	—
海外規格					

*1 與中空軸扁平式減速機組合時，保護等級為 IP65。

*2 亦備有可使用食品機械用 H1 潤滑油的減速機。(30W ~ 120W)

*3 亦備有對應 CC-Link 型的產品。

*4 連接網路轉換器 (另售) · 即可對應下列 FA 網路。





*5 數位設定型

*6 RS-485 通訊型。

分類		DC 電源輸入			
		BLH 系列 類比設定型 	BLH 系列 數位設定型 RS-485 通訊型 	BLV 系列 R 型 	BLV 系列 
主要特徵		● DC24V 輸入 ● 小型、高輸出馬達 ● 小型驅動器 ● 1 條電纜線即可直接連接 (連接器型)	● 可選擇速度設定方法 ● 重現性佳的數位設定 ● 1 條電纜線即可直接連接 (連接器型) ● 可使用 Modbus 通訊設定*6 Modbus (RTU)	● 小型、輕量驅動器 ● 可從 1r/min 開始低速運轉 ● 卓越的速度安定性 ● 適合電池驅動 CANopen Modbus (RTU)	● 支援電池驅動 ● 使用 Modbus/RS-485 或 FA 網路*4 控制 Modbus (RTU)
電源輸入		DC24V	DC24V	DC24 ~ 48V DC48V (400W)	DC24V DC48V (400W)
輸出	□42mm	15W 30W	15W 30W	—	—
	□60mm	30W 50W	30W 50W	60W	—
	□80mm	50W	50W	60W	—
	□90mm	100W	—	100W	100W
	□110mm	—	—	200W 400W	200W 400W
速度控制範圍		100 ~ 3000r/min	80 ~ 3000r/min	1 ~ 4000r/min	80 ~ 4000r/min (數位設定時) 100 ~ 4000r/min (類比設定時) (100W 上限為 3000r/min)
速度比		1 : 30	1 : 37.5	1 : 4000	1 : 50 (數位設定時) 1 : 40 (類比設定時)
速度變動率 (對負載)		±0.5%	±0.2% (數位設定時) ±0.5% (類比設定時)	±0.01%	±0.2% (數位設定時) ±0.5% (類比設定時)
調速方法		內部 / 外部調速器 外部直流電壓	內部調速器*5 外部調速器 外部直流電壓 PWM 信號 資料設定軟體 RS-485 通訊*6	CANopen 通訊 RS-485 通訊 資料設定軟體	內部 / 外部調速器 外部直流電壓 RS-485 通訊 資料設定軟體 : OPX-2A
輸出入信號	輸入點數	5 點	6 點 (5 點*6)	4 點	6 點
	輸出點數	2 點	4 點 (2 點*6)	2 點	2 點
功能	速度監視 (上位)	SPEED-OUT	SPEED-OUT、RS-485 通訊	●	SPEED-OUT、RS-485 通訊
	瞬間停止	●	●	●	●
	加速 / 減速運轉	●	●	●	●
	多段速運轉	2 段速	●	●	8 段速
	上下運轉	—	—	●附電磁剎車	●附電磁剎車
	停止時保持	—	●	●	●
	負載率顯示	—	●	●	●
	保護功能	●	●	●	●
	轉矩限制	—	●	●	●
馬達	最大延長距離	5m (100W 為 2m)	5m	3.5m	3.5m (100W 為 1.5m)
	附電磁剎車	● (30W ~ 100W)	● (30W ~ 100W)	● (100W ~ 400W)	●
	防塵、防水馬達	—	—	—	—
	保護等級	連接器型、導線型 : IP40 電纜線型、附電磁剎車馬達 : IP65		IP40	IP40 (100W 為 IP65)
減速機	平行軸減速機	●	●	●	●
	中空軸扁平式減速機	●	●	●	●
	直交軸減速機	—	—	—	—
	CS 減速機	●	●	●	—
海外規格		UL US CE	UL US CE	UL US CE	CE

- Modbus (RTU) 為 Schneider Automation Inc. 的註冊商標。
- EtherCAT® 為 Beckhoff Automation GmbH (德國) 授權的註冊商標，為已取得專利的技術。
- MECHATROLINK 為 MECHATROLINK 協會的註冊商標。
- CC-Link 為 CC-Link 協會的註冊商標。
- CiA®、CANopen® 是 CAN in Automation e.V. 的註冊商標。

客戶諮詢中心

有關產品技術諮詢、詢價、訂購相關服務請撥打以下電話或來信。

TEL : 0800-060708 FAX : 0800-060668 EMAIL : sales@orientalmotor.com.tw

台灣東方馬達股份有限公司
www.orientalmotor.com.tw