

Ultra 3000 多軸數位伺服驅動器

性能與靈活性兼具的解決方案



- Ultra™ 3000 數位式伺服驅動器支持簡單的獨立索引以及多軸運動控制。
- 所有功率規格都有索引、SERCOS 接頭和 DeviceNet™ 網路選項。
- 可通過 SERCOS 接頭將驅動器與 ControlLogix™ 或 SoftLogix™ 等平台連接，實現運動控制。

驅動器功能介紹

- 110V 至 460V (0.25 至 22 kW) 連續輸出功率。
- 100 至 480V 單相和三相輸入電源選項。
- 7.5 至 150 A 尖峰電流負載能力。
- 使用標準高密度 D 型連接器。
- 可現場編輯的快閃記憶體。
- 8 點可選的通用輸入。
- 4 點可選的通用輸出和繼電器輸出。
- 具一個 RS-232 或 RS-485 通信接頭。
- SERCOS 接頭或 DeviceNet™ 連接選項。
- 可採用內建多圈絕對型編碼器或選擇外部電源供應方式，確保斷電時仍記憶位置。
- Ultra™ 3000 伺服驅動器不符合歐盟關於限制使用有害物質和不符合 RoHS 指令區域的 (2011/65/EU) RoHS 指令。

圖 1 – Ultra 3000 驅動器系統架構 – 類比或索引單機範例

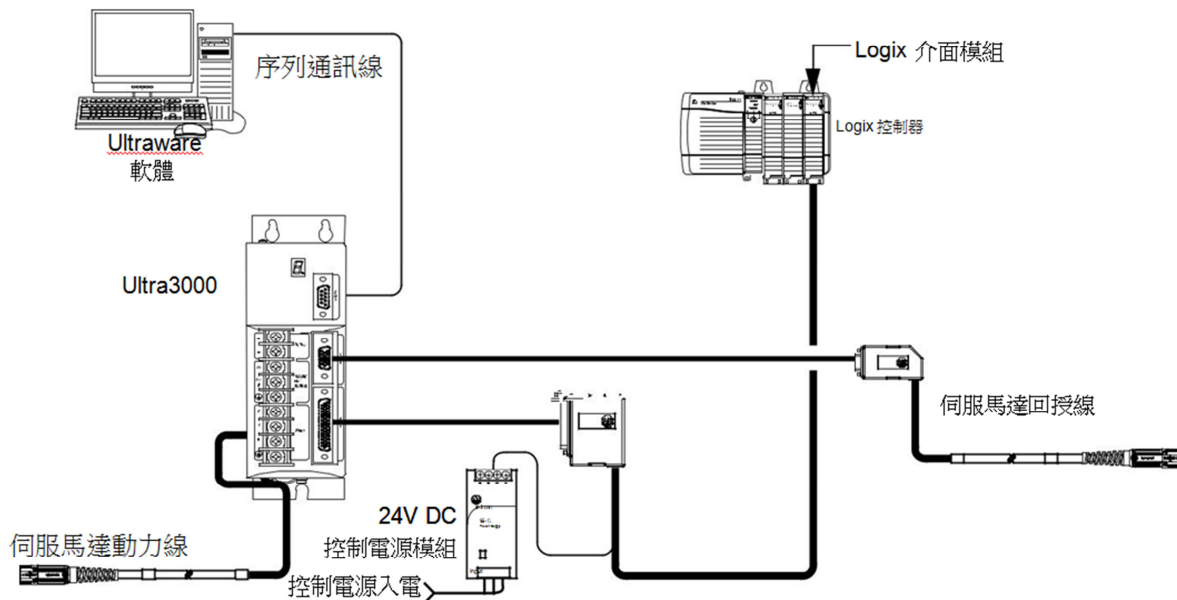


圖 2 – Ultra 3000 驅動器系統架構 – SERCOS 連線範例

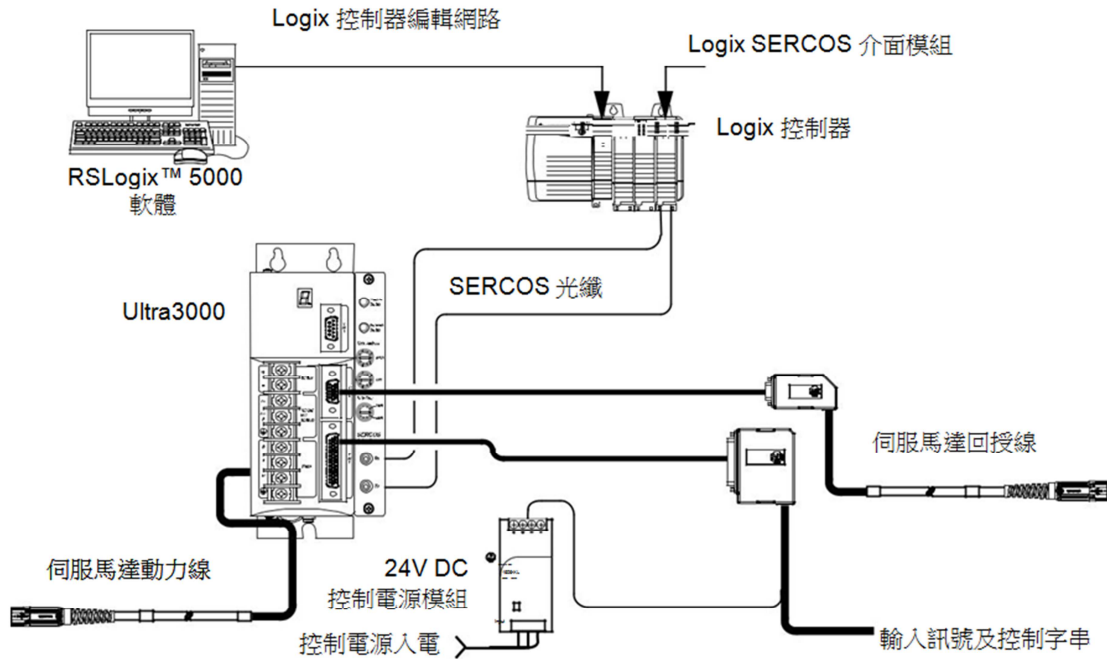
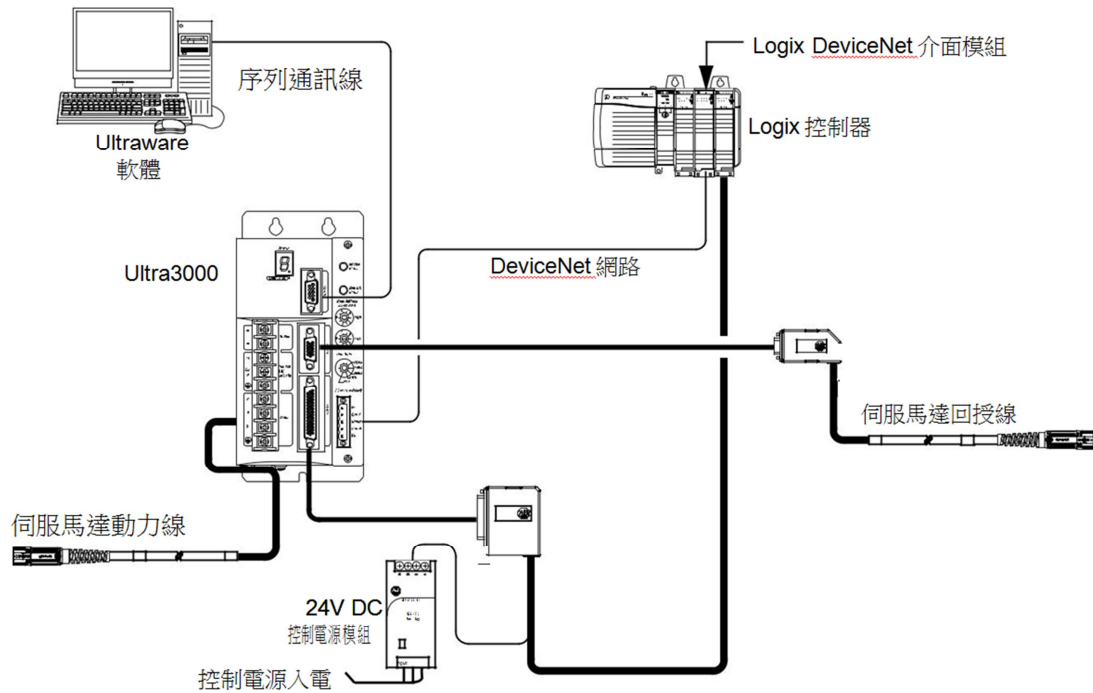


圖 3 – Ultra 3000 驅動器系統架構 – DeviceNet 連線範例



驅動器型號及規格

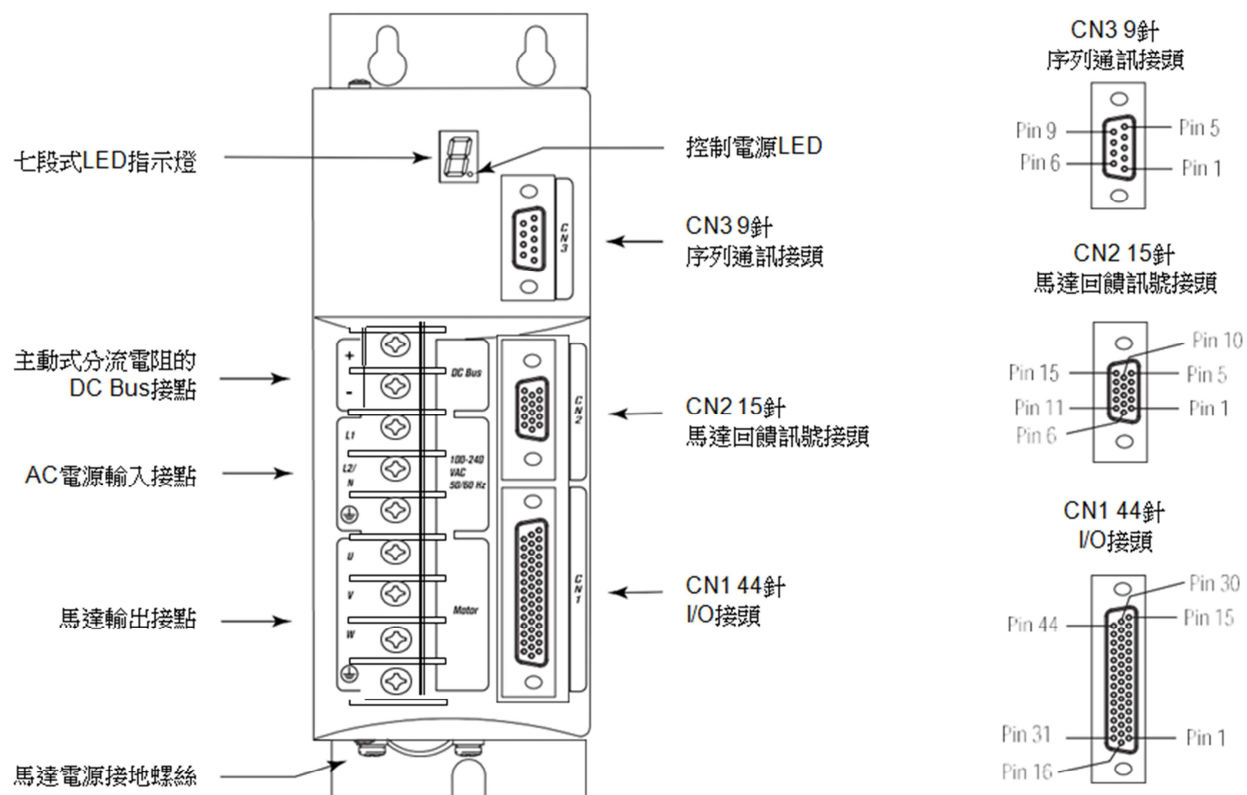
表 1 – Ultra 3000 伺服驅動器型號及規格

驅動器型號	輸入電壓	輸出功率(kW)	輸出電流(A)	功能
2098-DSD-005x-xx	200V 級	0.5 kW	1.8 A, rms	• 數位 I/O 需要外部 12 至 24V 電源供應才能正常運作。
2098-DSD-010x-xx		1.0 kW	3.5 A, rms	
2098-DSD-020x-xx		2.0 kW	7.1 A, rms	
2098-DSD-030x-xx		3.0 kW	10.6 A, rms	
2098-DSD-075x-xx		7.5 kW	24.7 A, rms	
2098-DSD-150x-xx		15 kW	45.9 A, rms	
2098-DSD-HV030x-xx	400V 級	3.0 kW	5.0 A, rms	• 數位 I/O 需要外部 12 至 24V 電源供應才能正常運作。
2098-DSD-HV050x-xx		5.0 kW	7.8 A, rms	
2098-DSD-HV100x-xx		10 kW	16.3 A, rms	
2098-DSD-HV150x-xx		15 kW	24.0 A, rms	
2098-DSD-HV220x-xx		22 kW	33.2 A, rms	

驅動器外觀

(1) 獨立索引型號

圖 4 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-005, -005X, -010, -010X, -020 和 -020X



(2) SERCOS 光纖型號

圖 8 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-005-SE, -010-SE 和 -020-SE

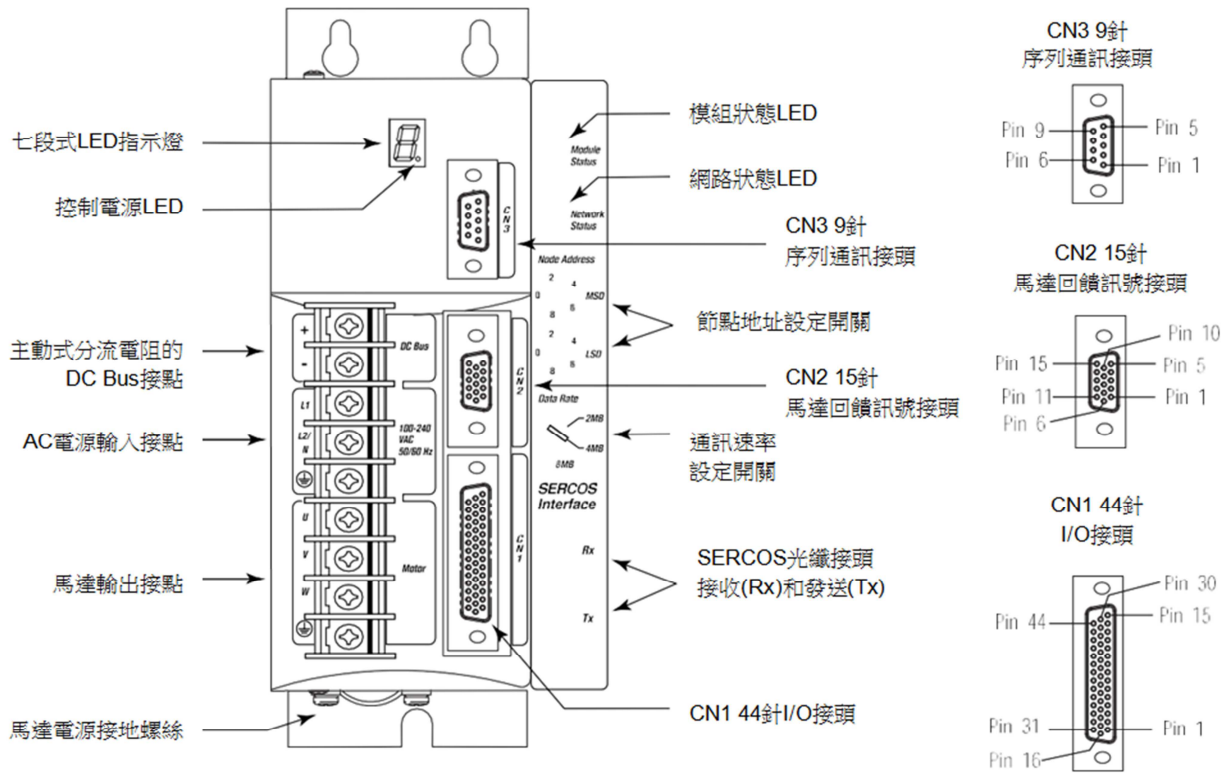


圖 9 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-030-SE

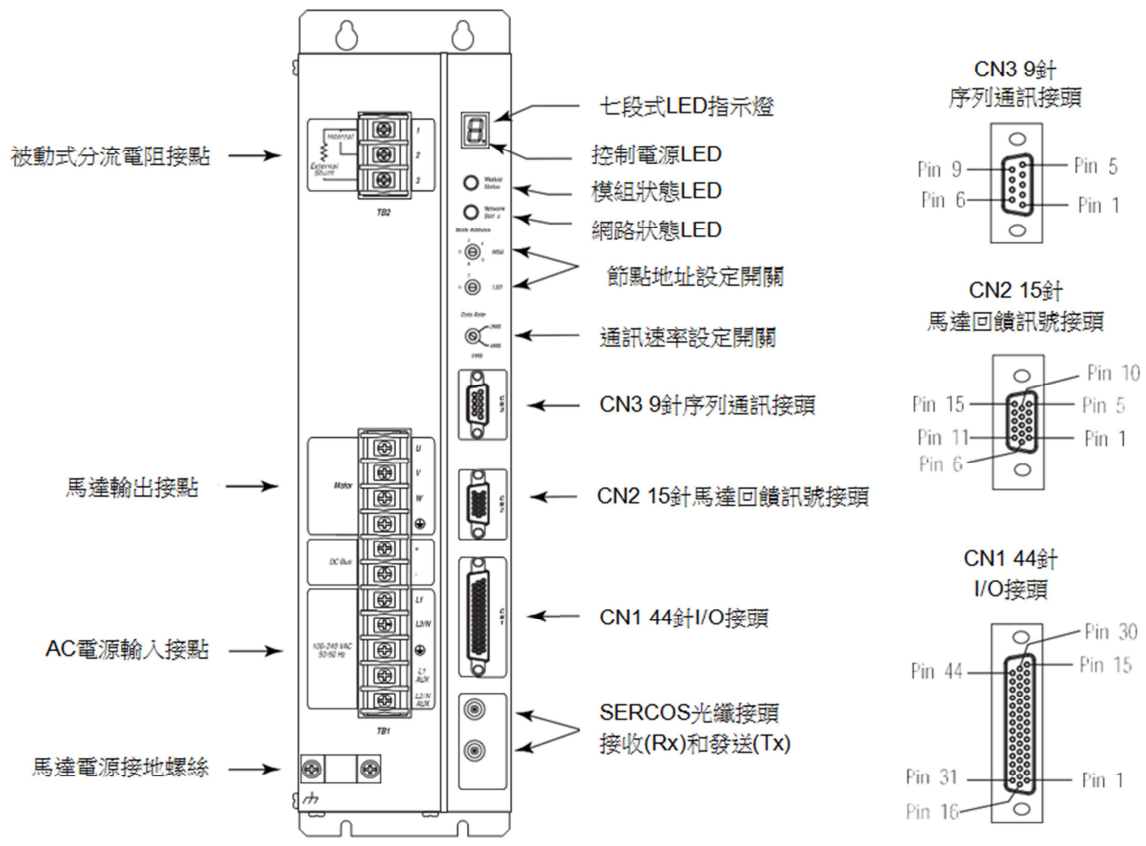


圖 10 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-075-SE 和-150-SE

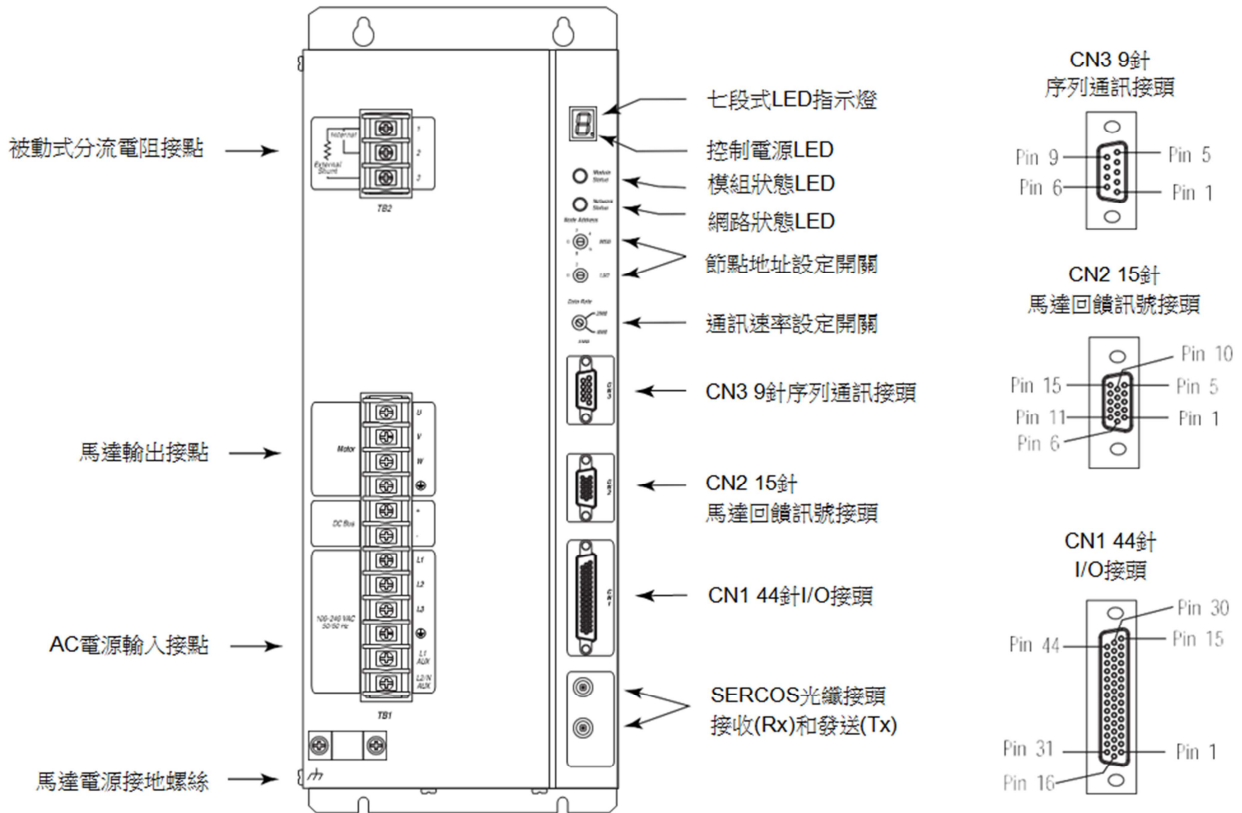
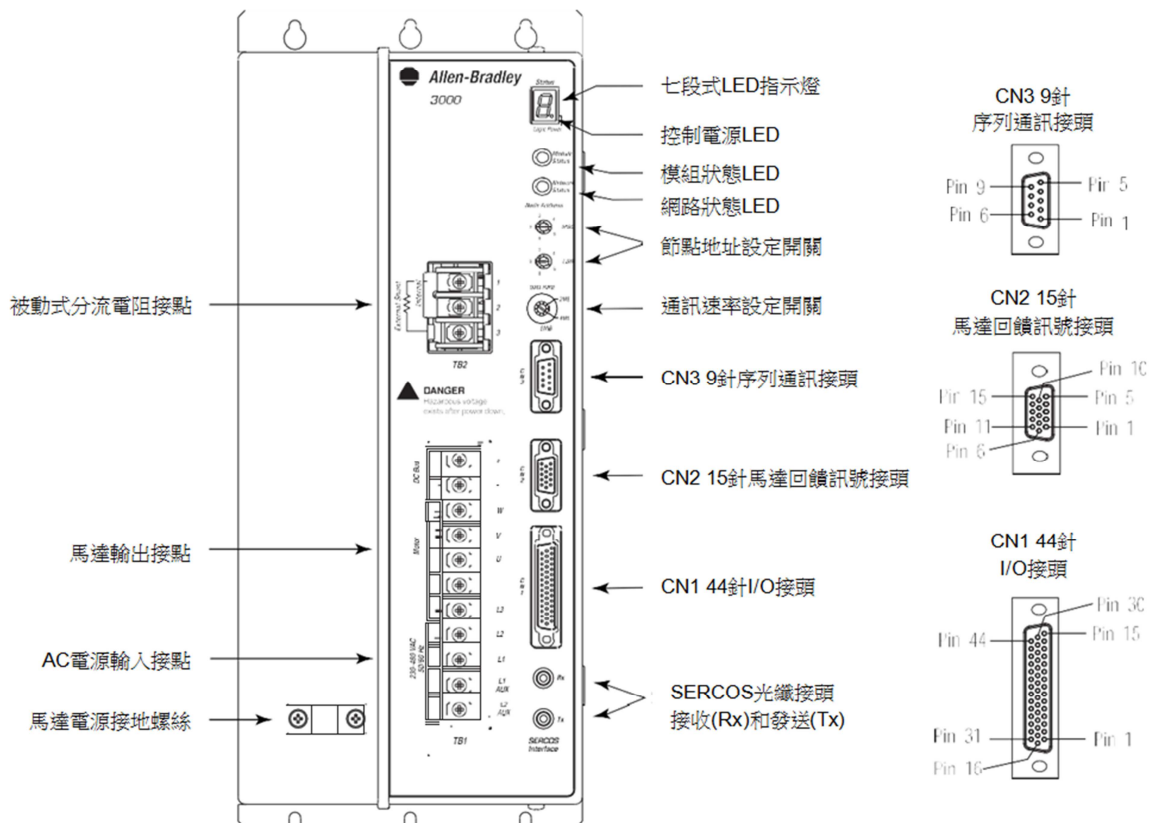


圖 11 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-HVxxx-SE



(3) DeviceNet 網路型號

圖 12 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈

適用於 2098-DSD-005-DN, -005X-DN, -010-DN, -010X-DN, -020-DN 和 -020X-DN

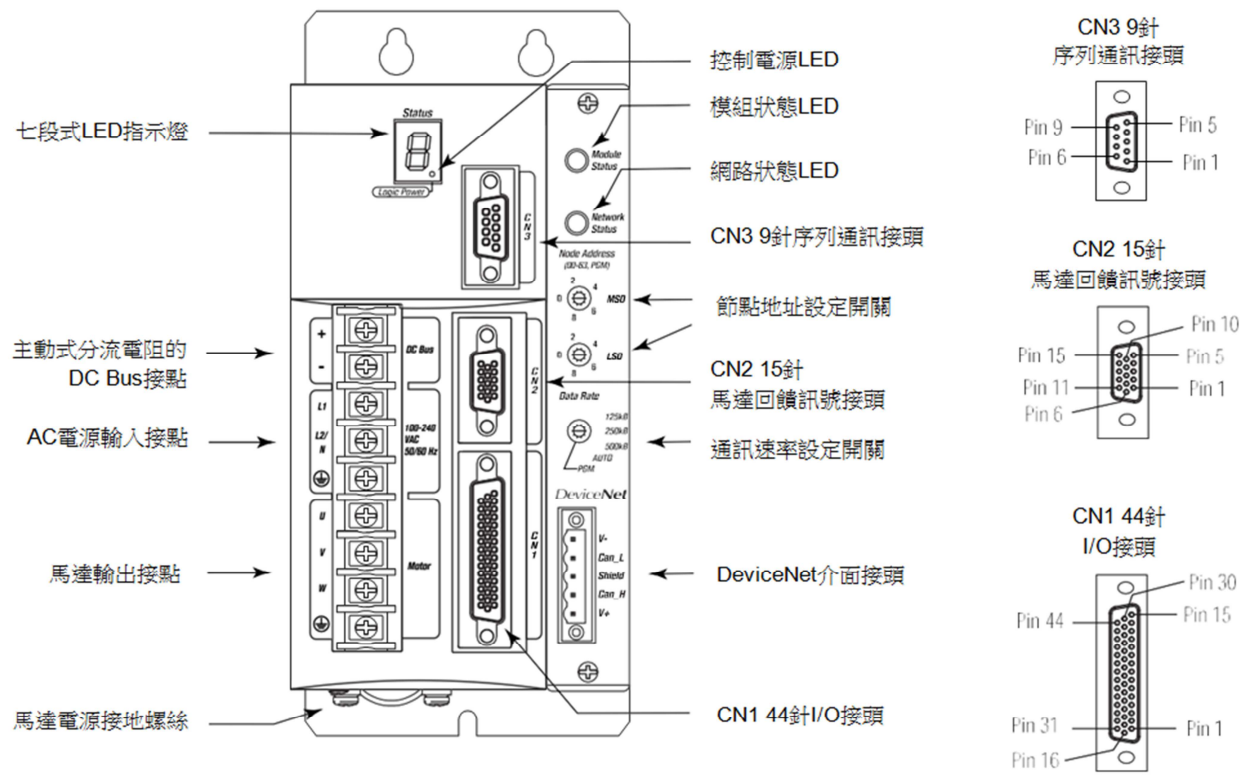


圖 13 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈

適用於 2098-DSD-030-DN 和 -030X-DN

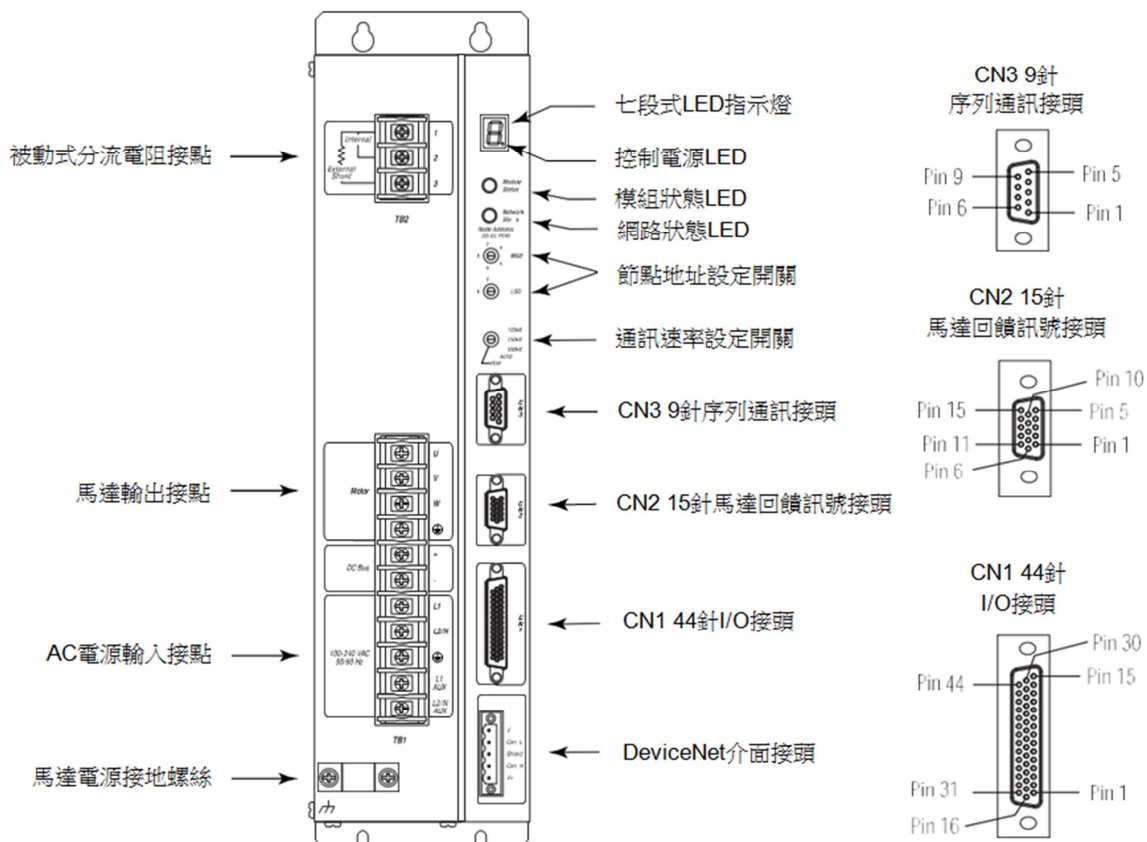


圖 14 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-075-DN, -075X-DN, -150-DN 和-150X-DN

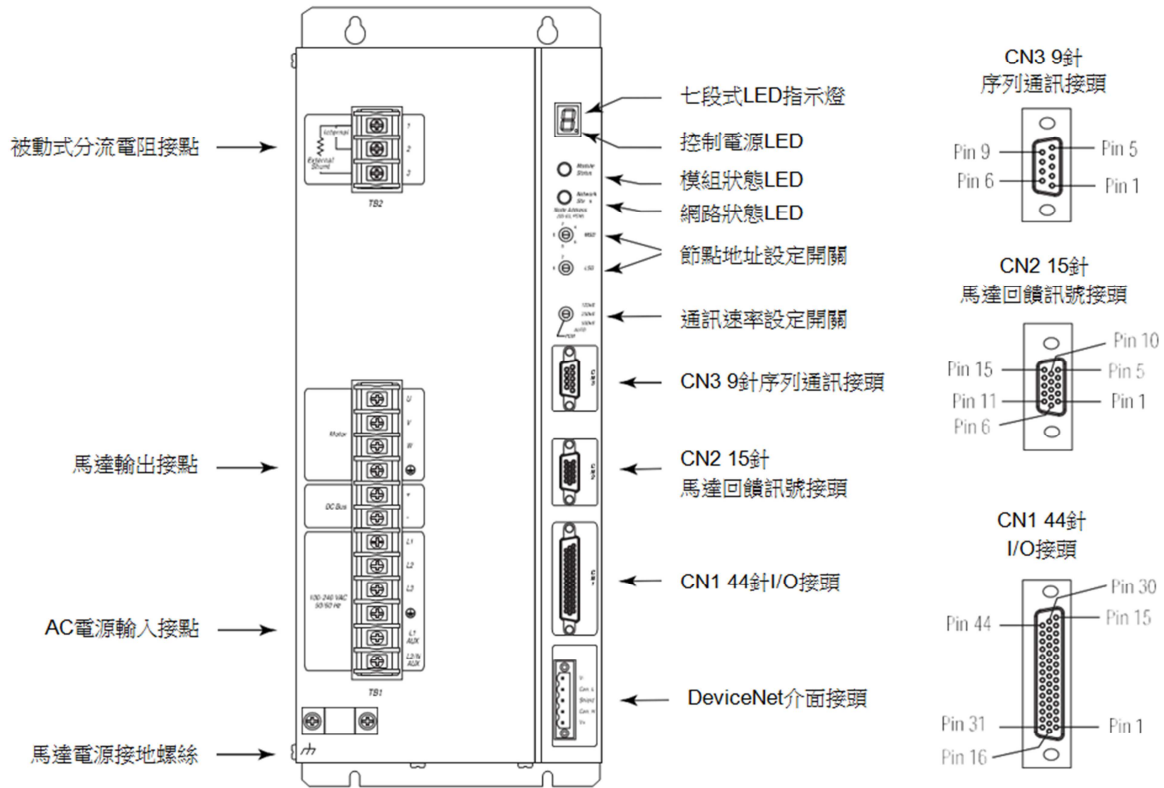
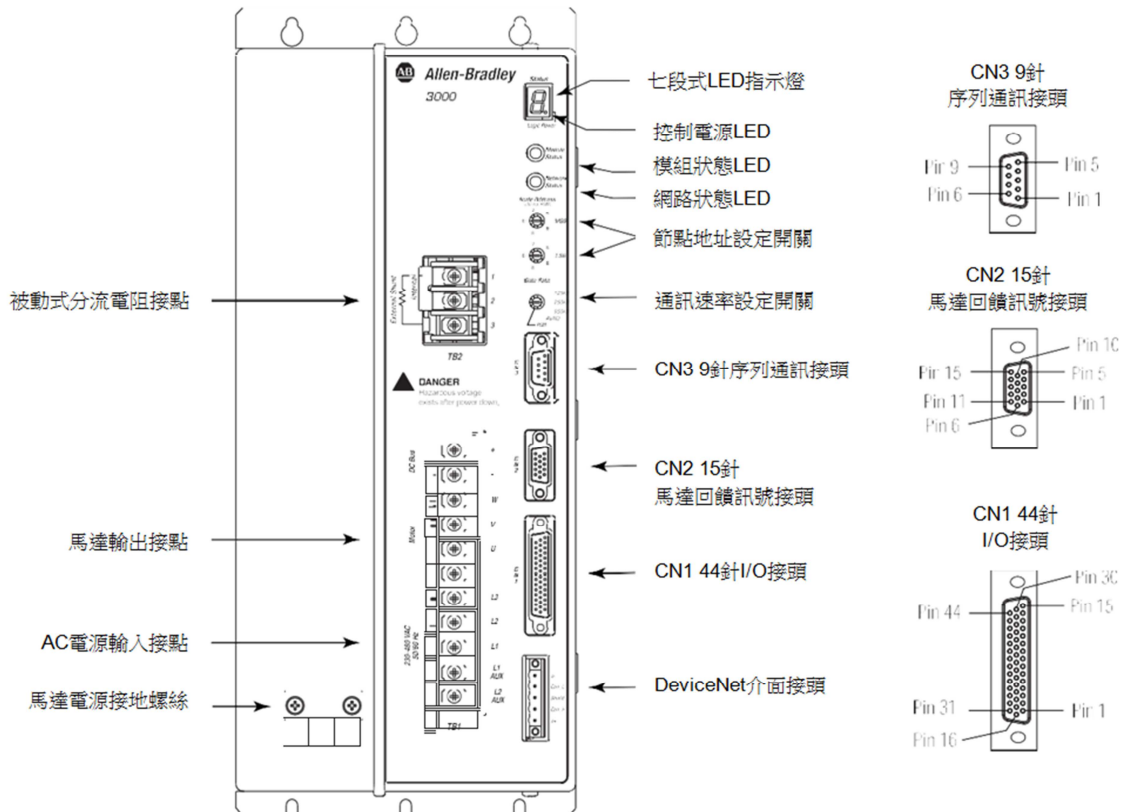


圖 15 – Ultra 3000 伺服驅動器接頭與指示燈
適用於 2098-DSD-HVxxx-DN 和-HVxxxX-DN



驅動器可搭配伺服馬達介紹

MPL 低慣量伺服馬達特色

- 連續失速扭矩 0.26 至 163 Nm (2.3 至 1440 lb-in.)
- 尖峰扭矩 0.77 至 278 Nm (6.8 至 2460 lb-in.)
- 內置 24V 制動選項
- 高解析度多圈和單圈絕對型、增量型編碼器等回饋選項
- DIN 可活動式馬達連接器，可最大程度地降低伺服馬達對機台空間設計影響

搭配 Ultra 3000 (200V 級) 伺服驅動器的 MPL 低慣量馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V 級驅動器
MPL-A1510V	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2098-DSD-005
MPL-A1520U	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2098-DSD-005
MPL-A1530U	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2098-DSD-010
MPL-A210V	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.5)	0.37	2098-DSD-010
MPL-A220T	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2098-DSD-020
MPL-A230P	5000	5.40	2.10 (18)	23.0	8.2 (72.5)	0.86	2098-DSD-020
MPL-A310F	3000	2.50	1.24 (11)	7.5	2.94 (26)	0.46	2098-DSD-005
		3.20	1.58 (14)	9.3	3.61 (32)		2098-DSD-010
MPL-A310P	5000	2.50	0.79 (6.9)	7.5	1.92 (17)	0.73	2098-DSD-005
		4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)		2098-DSD-010
MPL-A320H	3500	5.0	2.48 (22)	15	6.44 (57)	1.0	2098-DSD-010
		6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPL-A320P	5000	5.0	1.69 (15)	15	3.95 (35)	1.3	2098-DSD-010
		9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPL-A330P	5000	12.0	4.18 (37)	30	9.60 (85)	1.8	2098-DSD-030
				38	11.1(98)		2098-DSD-075
MPL-A420P	5000	12.7	4.74 (42)	30	10.2 (90)	2.0	2098-DSD-030
				46	13.5 (120)		2098-DSD-075
MPL-A430H	3500	12.2	6.21 (55)	30	14.7 (130)	1.8	2098-DSD-030
				45	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPL-A430P	5000	15.0	5.42 (48)	30	10.2 (90)	2.2	2098-DSD-030
		16.8	5.99 (53)	67	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPL-A4530F	2800	13.4	8.36 (74)	30	17.5 (155)	1.9	2098-DSD-030
				42	20.3 (180)		2098-DSD-075
MPL-A4530K	4000	15.0	6.21 (55)	30	11.3 (100)	2.5	2098-DSD-030
		19.5	8.13 (72)	62	20.3 (180)		2098-DSD-075
MPL-A4540C	1500	9.4	10.2 (90)	29	27.1 (240)	1.5	2098-DSD-020

搭配 Ultra 3000（200V 級）伺服驅動器的 MPL 低慣量馬達效能規格（接續上一頁）

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V 級驅動器
MPL-A4540F	3000	15.0	8.25 (73)	30	15.8 (140)	2.6	2098-DSD-030
		18.4	10.2 (90)	58	27.1 (240)		2098-DSD-075
MPL-A4560F	3000	22.0	14.1 (125)	66	34.4 (305)	3.0	2098-DSD-075
MPL-A520K	4000	23.3	10.7 (95.0)	65	24.3 (215)	3.5	2098-DSD-075
MPL-A540K	4000	41.5	19.4 (172)	120	48.6 (430)	5.5	2098-DSD-150
MPL-A560F	3000	42.0	26.8 (237)		61.0 (540)	5.3	2098-DSD-150

搭配 Ultra 3000（400V 級）伺服驅動器的 MPL 低慣量馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 400V 級驅動器
MPL-B1510V	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.80)	0.16	2098-DSD-HV030
MPL-B1520U	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2098-DSD-HV030
MPL-B1530U	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2098-DSD-HV030
MPL-B210V	8000	1.75	0.55 (4.8)	5.80	1.52 (13.5)	0.37	2098-DSD-HV030
MPL-B220T	6000	3.30	1.61 (14.2)	11.3	4.74 (41.9)	0.62	2098-DSD-HV030
MPL-B230P	5000	2.60	2.10 (18.6)	11.3	8.20 (73.0)	0.86	2098-DSD-HV030
MPL-B310P	5000	2.4	1.58 (14)	7.1	3.61 (32)	0.77	2098-DSD-HV030
MPL-B320P	5000	4.5	2.94 (26)	13.0	7.91 (70)	1.5	2098-DSD-HV030
MPL-B330P	5000	6.1	4.18 (37)	14.0	8.59 (76)	1.8	2098-DSD-HV030
				17.0	11.1 (98)		2098-DSD-HV050
MPL-B420P	5000	6.4	4.74 (42)	14.0	8.59 (76)	1.9	2098-DSD-HV030
				22.0	12.9 (114)		2098-DSD-HV050
				23.0	13.5 (120)		2098-DSD-HV100
MPL-B430P	5000	9.2	6.55 (58)	22.0	12.9 (114)	2.2	2098-DSD-HV050
				31.0	19.8 (175)		2098-DSD-HV100
MPL-B4530F	3000	7.0	8.25 (73)	14.0	13.5 (120)	2.1	2098-DSD-HV030
		7.1	8.36 (74)	21.0	20.3 (180)		2098-DSD-HV050
MPL-B4530K	4000	11.0	8.36 (74)	22.0	14.5 (128)	2.6	2098-DSD-HV050
				31.0	20.3 (180)		2098-DSD-HV100
MPL-B4540F	3000	9.1	10.2 (90)	22.0	22.0 (195)	2.6	2098-DSD-HV050
				26.0	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPL-B4560F	3000	11.0	13.1 (116)	22.0	21.0 (186)	3.2	2098-DSD-HV050
		11.8	14.1 (125)	36.0	34.4 (305)		2098-DSD-HV100
MPL-B520K	4000	11.0	10.3 (91)	22.0	15.8 (140)	3.5	2098-DSD-HV050
		11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)		2098-DSD-HV100

搭配 Ultra 3000 (400V 級) 伺服驅動器的 MPL 低慣量馬達效能規格 (接續上一頁)

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 400V 級驅動器
MPL-B540D	2000	10.5	19.4 (172)	22.0	39.2 (346)	3.4	2098-DSD-HV050
				23.0	41.0 (362)		2098-DSD-HV100
MPL-B540K	4000	20.5	19.4 (172)	46.0	33.9 (300)	5.4	2098-DSD-HV100
				60.0	45.2 (400)		2098-DSD-HV150
MPL-B560F	3000	20.6	26.8 (237)	46.0	50.4 (446)	5.5	2098-DSD-HV100
				68.0	67.8 (600)		2098-DSD-HV150
MPL-B580F	3000	26.0	34.0 (301)	68.0	70.5 (623)	7.1	2098-DSD-HV150
				94.0	87.0 (769)		2098-DSD-HV220
MPL-B580J	3800	32.0	34.0 (301)	68.0	62.4 (552)	7.9	2098-DSD-HV150
				94.0	81.0 (717)		2098-DSD-HV220
MPL-B640F	3000	32.1	36.7 (325)	65.0	72.3 (640)	6.1	2098-DSD-HV220
MPL-B660F	3000	34.0	40.7 (360)	68.0	73.4 (650)	6.1	2098-DSD-HV150
		38.5	48.0 (425)	94.0	96.0 (850)		2098-DSD-HV220
MPL-B680D	2000	34.0	62.8 (556)	94.0	154.2 (1365)	9.3	2098-DSD-HV220
MPL-B680F	3000	48.0	58.2 (515)	94.0	101.7 (900)	7.5	2098-DSD-HV220
MPL-B860D	2000	47.5	83.1 (735)	94.0	151 (1335)	12.5	2098-DSD-HV220
MPL-B880C	1500	47.5	109.9 (973)	94.0	197 (1742)	12.6	2098-DSD-HV220
MPL-B880D	2000	47.0	77.4 (685)	94.0	144 (1275)	12.6	2098-DSD-HV220
MPL-B960B	1200	42.5	130 (1150)	94.0	231 (2050)	12.7	2098-DSD-HV220
MPL-B960C	1500	41.5	112 (990)	94.0	181 (1600)	14.8	2098-DSD-HV220
MPL-B980B	1000	40.0	163 (1440)	94.0	278 (2460)	15.2	2098-DSD-HV220
MPL-B980C	1500	47.5	118.6 (1050)	94.0	213 (1890)	16.8	2098-DSD-HV220

MPM 中慣量伺服馬達特色

- 具有較高功率和豐富功能的緊湊型解決方案，適用於具有更大負荷和更大慣量的項目
- 經過優化可與最新的 Kinetix® 6000、Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驅動器結合使用
- 230V 交流和 460V 交流線圈
- 高解析度絕對型編碼器及回饋選項
- IEC 公制安裝尺寸
- 可旋轉 DIN 連接器，可進行靈活的連接器定位

搭配 Ultra 3000（200V 級）伺服驅動器的 MPM 中慣量馬達效能規格

馬達型號	基礎速度 rpm	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V 級驅動器
MPM-A1151M	4500	6000	10.3	2.3 (20.3)	30.5	6.6 (58.4)	0.90	2098-DSD-030
MPM-A1152F	3000	5000	14.9	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)	1.40	2098-DSD-075
MPM-A1153F	3000	5000	18.6	6.5 (57.5)	64.5	19.8 (175)	1.45	2098-DSD-075
MPM-A1302F	3000	4500	19.8	6.6 (58.4)	50.2	13.5 (119)	1.65	2098-DSD-075
MPM-A1304F	3000	4000	22.5	9.2 (81.4)	48.3	19.3 (171)	2.20	2098-DSD-075
MPM-A1651F	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	75.0	20.4 (180)	2.50	2098-DSD-075
MPM-A1652F	3000	4000	33.54	13.4 (119)	103.2	36.0 (318)	4.03	2098-DSD-150
MPM-A1653F	3000	4000	42.4	18.6 (165)	119.1	41.9 (371)	5.10	2098-DSD-150
MPM-A2152F	3000	4000	59.04	26.9 (238)	125.8	56.0 (495)	5.20	2098-DSD-150
MPM-A2153F	3000	3600	59.65	35.2 (311)	120.4	58.0 (513)	5.80	2098-DSD-150
MPM-A2154C	1500	2000	58.68	55.5 (491)	127.3	106 (938)	6.50	2098-DSD-150
MPM-A2154E	2250	3000	59.67	44.0 (389)	128.2	83.9 (742)	7.00	2098-DSD-150

搭配 Ultra 3000（400V 級）伺服驅動器的 MPM 中慣量馬達效能規格

馬達型號	基礎速度 rpm	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 400V 級驅動器
MPM-B1151F	3000	5000	2.71	2.3 (20.3)	9.9	6.6 (58.4)	0.75	2098-DSD-HV030
MPM-B1151T	6000	7000	5.62	2.3 (20.3)	14.0	4.4 (38.9)	0.90	2098-DSD-HV030
					20.5	5.8 (51.3)		2098-DSD-HV050
MPM-B1152C	1500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2098-DSD-HV030
MPM-B1152F	3000	5200	6.17	5.0 (44.2)	14.0	9.6 (84.9)	1.40	2098-DSD-HV030
					21.1	13.3 (118)		2098-DSD-HV050
MPM-B1152T	6000	7000	11.02	5.0 (44.2)	22.0	8.6 (76.1)	1.40	2098-DSD-HV050
					37.8	13.5 (119)		2098-DSD-HV100
MPM-B1153E	2250	3500	6.21	6.5 (57.5)	14.0	13.8 (122)	1.40	2098-DSD-HV030
					21.6	19.7 (174)		2098-DSD-HV050
MPM-B1153F	3000	5500	9.20	6.4 (56.6)	22.0	14.6 (129)	1.40	2098-DSD-HV050
					32.0	19.7 (174)		2098-DSD-HV100
MPM-B1153T	6000	7000	15.95	6.4 (56.6)	46.0	14.8 (131)	1.45	2098-DSD-HV100
					55.4	16.5 (146)		2098-DSD-HV150
MPM-B1302F	3000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.0	13.2 (117)	1.65	2098-DSD-HV050
MPM-B1302M	4500	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.3 (118)	1.65	2098-DSD-HV100
MPM-B1302T	6000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.3 (118)	1.65	2098-DSD-HV100
MPM-B1304C	1500	2750	7.00	10.3 (91.1)	14.0	18.7 (165)	2.00	2098-DSD-HV030
					22.0	26.8 (237)		2098-DSD-HV050
MPM-B1304E	2250	4000	10.75	10.2 (90.3)	22.0	19.1 (169)	2.20	2098-DSD-HV050
					34.2	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPM-B1304M	4500	6000	19.02	10.4 (92.0)	46.0	21.9 (194)	2.20	2098-DSD-HV100
					60.6	27.1 (240)		2098-DSD-HV150
MPM-B1651C	1500	3500	10.21	11.4 (101)	22.0	19.5 (172)	2.50	2098-DSD-HV050
					29.2	23.2 (205)		2098-DSD-HV100
MPM-B1651F	3000	5000	17.75	11.4 (101)	46.0	21.8 (193)	2.50	2098-DSD-HV100
					50.9	23.2 (205)		2098-DSD-HV150
MPM-B1651M	4500	5000	22.46	11.3 (100)	46.0	18.5 (164)	2.50	2098-DSD-HV100
					56.8	21.4 (189)		2098-DSD-HV150
MPM-B1652C	1500	2500	11.51	16.4 (145)	22.0	30.0 (265)	3.80	2098-DSD-HV050
					33.6	40.2 (356)		2098-DSD-HV100
MPM-B1652E	2250	3500	20.94	21.1 (187)	46.0	39.1 (346)	4.30	2098-DSD-HV100
					60.5	48.0 (425)		2098-DSD-HV150
MPM-B1652F	3000	4500	28.74	21.1 (187)	68.0	39.1 (346)	4.30	2098-DSD-HV150
					84.1	45.0 (398)		2098-DSD-HV220

搭配 Ultra 3000（400V 級）伺服驅動器的 MPM 中慣量馬達效能規格（接續上一頁）

馬達型號	基礎速度 rpm	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 400V級驅動器
MPM-B1653C	1500	2500	20.05	26.7 (236)	46.0	56.1 (496)	4.60	2098-DSD-HV100
					59.2	67.7 (599)		2098-DSD-HV150
MPM-B1653E	2250	3500	27.00	26.8 (237)	68.0	58.8 (520)	5.10	2098-DSD-HV150
					72.9	62.0 (549)		2098-DSD-HV220
MPM-B1653F	3000	4000	34.94	31.0 (274)	94.0	56.1 (496)	5.10	2098-DSD-HV220
MPM-B2152C	1500	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.2 (639)	5.60	2098-DSD-HV150
MPM-B2152F	3000	4500	43.54	33.9 (300)	94.0	69.8 (618)	5.90	2098-DSD-HV220
MPM-B2152M	4500	5000	44.58	34.1 (302)	94.0	52.9 (468)	5.90	2098-DSD-HV220
MPM-B2153B	1250	2000	24.06	47.1 (417)	46.0	81.5 (721)	6.80	2098-DSD-HV100
				48.0 (425)	60.0	101.2 (895)		2098-DSD-HV150
MPM-B2153E	2250	3000	39.63	47.9 (424)	94.0	97.1 (859)	7.20	2098-DSD-HV220
MPM-B2153F	3000	3800	43.86	45.6 (403)	94.0	94.8 (839)	7.20	2098-DSD-HV220
MPM-B2154B	1250	2000	35.46	62.7 (555)	94.0	149 (1319)	6.90	2098-DSD-HV220
MPM-B2154E	2250	3000	43.68	55.9 (495)	94.0	108 (956)	7.50	2098-DSD-HV220
MPM-B2154F	3000	3300	44.40	56.2 (497)	83.6	87.9 (778)	7.50	2098-DSD-HV220

MPF 食品級伺服馬達特色

- 不銹鋼軸承及固定元件
- 軸密封採用食品級潤滑油
- 硬化耐磨襯套，可維持長久的軸承和軸密封運轉壽命
- 耐用的兩件式食品級環氧塗層
- 無需使用工具即可旋轉的 IP66 和 IP67 級連接器
- 通過高解析度絕對型回饋編碼器，實現平穩運行
- 完全密封式線圈繞組，防潮且具有較高熱效率
- 內置 24V 制動選項

搭配 Ultra 3000（200V 級）伺服驅動器的 MPF 食品級馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V 級驅動器
MPF-A310P	5000	2.50	0.79 (7)	7.5	1.92 (17)	0.73	2098-DSD-005
		4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)		2098-DSD-010
MPF-A320H	3500	5.0	2.48 (22)	15	6.44 (57)	1.0	2098-DSD-010
		6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPF-A320P	5000	5.0	1.69 (15)	15	3.95 (35)	1.3	2098-DSD-010
		9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)		2098-DSD-020
MPF-A330P	5000	12.0	4.18 (37)	30	9.60 (85)	1.6	2098-DSD-030
				38	11.1 (98)		2098-DSD-075
MPF-A430H	3500	12.2	6.21 (55)	30	14.7 (130)	1.8	2098-DSD-030
				45	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPF-A430P	5000	15.0	5.42 (48)	30	10.2 (90)	1.9	2098-DSD-030
		16.8	5.99 (53)	67	19.8 (175)		2098-DSD-075
MPF-A4530K	4000	15.0	6.21 (55)	30	11.3 (100)	2.3	2098-DSD-030
		19.5	8.13 (72)	62	20.3 (180)		2098-DSD-075
MPF-A4540F	3000	15.0	8.25 (73)	30	15.8 (140)	2.5	2098-DSD-030
		18.4	10.2 (90)	58	27.1 (240)		2098-DSD-075
MPF-A540K	4000	41.5	19.4 (172)	120	48.6 (430)	4.1	2098-DSD-150

搭配 Ultra 3000（400V 級）伺服驅動器的 MPF 食品級馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 400V 級驅動器
MPF-B310P	5000	2.30	1.58 (14)	7.1	3.61 (32)	0.77	2098-DSD-HV030
MPF-B320P	5000	4.24	3.05 (27)	14.0	7.34 (65)	1.5	2098-DSD-HV030
MPF-B330P	5000	5.70	4.18 (37)	14.0	8.59 (76)	1.6	2098-DSD-HV030
				19.0	11.1 (98)		2098-DSD-HV050
MPF-B430P	5000	9.20	6.55 (58)	22.0	12.9 (114)	2.0	2098-DSD-HV050
				32.0	19.8 (175)		2098-DSD-HV100
MPF-B4530K	4000	9.90	8.25 (73)	22.0	14.5 (128)	2.4	2098-DSD-HV050
				31.0	20.3 (180)		2098-DSD-HV100
MPF-B4540F	3000	9.10	10.2 (90)	22.0	22.0 (195)	2.5	2098-DSD-HV050
				29.0	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPF-B540K	4000	20.5	19.4 (172)	46.0	33.9 (300)	4.1	2098-DSD-HV100
				60.0	45.2 (400)		2098-DSD-HV150

MPS 不銹鋼伺服馬達特色

- 適用於衛生環境的高性能馬達
- 尖峰扭矩 11.1 至 27.1 Nm (98 至 240 lb-in.)
- 可與 Kinetix 6000 和 Ultra3000 伺服驅動器搭配
- 嚴格密封，可提供最好的保護和抗腐蝕性
- 硬化耐磨襯套，可維持長久的軸承和軸密封運轉壽命
- 符合 IP66、IP67 和 IP69K 的要求，可承受 1200 psi 高壓沖洗
- 通過高解析度絕對型回饋編碼器，實現平穩運行
- 230V 和 460V 電源和 24V 內置制動選項

搭配 Ultra 3000 (200V 級) 伺服驅動器的 MPS 不銹鋼馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V 級驅動器
MPS-A330P	5000	5.0	1.80 (16)	15.0	5.20 (46)	1.3	2098-DSD-010
		9.80	3.60 (32)	30.0	9.30 (82)		2098-DSD-020
MPS-A4540F	3000	14.4	8.1 (72)	30.0	15.9 (141)	1.4	2098-DSD-030
				56.0	27.1 (240)		2098-DSD-075

搭配 Ultra 3000 (400V 級) 伺服驅動器的 MPS 不銹鋼馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 400V 級驅動器
MPS-B330P	5000	4.90	3.6 (32)	14.0	8.80 (78)	1.3	2098-DSD-HV030
				19.0	11.10 (98)		2098-DSD-HV050
MPS-B4540F	3000	7.0	8.0 (71)	14.0	15.6 (138)	1.4	2098-DSD-HV030
		7.1	8.1 (72)	22.0	23.5 (208)		2098-DSD-HV050
				26.0	27.1 (240)		2098-DSD-HV100
MPS-B560F	3000	17.0	21.5 (190)	46.0	50.1 (443)	3.5	2098-DSD-HV100
				68.0	67.7 (599)		2098-DSD-HV150

TLY 緊湊型伺服馬達特色

- 精準位置控制，具有 17 位元解析度
- 多圈高解析度回饋，並具備援電池
- 控制高負載與馬達轉子轉動慣量比率，同時保持系統穩定
- 內建記憶體可保留馬達位置
- 可透過序列通訊與驅動器連接及溝通
- 具有 46 mm、70 mm、90 mm 和 100 mm 框架尺寸
- 內置 24V 制動選項

搭配 Ultra 3000（200V 級）伺服驅動器的 TLY 馬達（無制動元件）效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V級驅動器
TLY-A110T	6000	0.55	0.096 (0.85)	1.50	0.20 (1.75)	0.041	2098-DSD-005
TLY-A120T		1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2098-DSD-005
TLY-A130T		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2098-DSD-005
TLY-A220T		2.50	0.576 (5.10)	7.50	1.40 (12.4)	0.35	2098-DSD-005
		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)		2098-DSD-010
TLY-A230T		5.00	1.17 (10.4)	15.0	2.94 (26.0)	0.44	2098-DSD-010
		5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)		2098-DSD-020
TLY-A2530P	5000	5.00	1.32 (11.7)	15.0	3.73 (33.0)	0.69	2098-DSD-010
		10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)		2098-DSD-020
TLY-A2540P		5.00	1.49 (13.2)	15.0	4.40 (39.0)	0.86	2098-DSD-010
		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)		2098-DSD-020
TLY-A310M	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2098-DSD-020

搭配 Ultra 3000 (200V 級) 伺服驅動器的 TLY 馬達 (附制動元件) 效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定 輸出功率 kW	Ultra 3000 200V級驅動器
TLY-A110T	6000	0.50	0.086 (0.76)	1.50	0.20 (1.75)	0.037	2098-DSD-005
TLY-A120T		0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2098-DSD-005
TLY-A130T		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2098-DSD-005
TLY-A220T		2.50	0.576 (5.10)	7.50	1.40 (12.4)	0.24	2098-DSD-005
		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)		2098-DSD-010
TLY-A230T		4.95	1.16 (10.3)	15.0	2.94 (26.0)	0.32	2098-DSD-010
	15.5			3.05 (27.0)	2098-DSD-020		
TLY-A2530P	5000	5.00	1.32 (11.7)	15.0	3.73 (33.0)	0.55	2098-DSD-010
		10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)		2098-DSD-020
TLY-A2540P		5.0	1.49 (13.2)	15.0	4.40 (39.0)	0.66	2098-DSD-010
		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)		2098-DSD-020
TLY-A310M	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2098-DSD-020



www.esoauto.com.tw

宜碩自動化股份有限公司

宜蘭公司

宜蘭縣羅東鎮光華街 75 之 1 號 2 F

Tel : 03-9519368

Fax : 03-9519370

E-mail : auto.eso@msa.hinet.net

台北分公司

台北市基隆路一段 10 號 15F

Tel : 02-27623835

Fax : 02-27623670