

創變智造新未來

台達超大功率多軸交流伺服系統 ASDA-H3 系列



www.deltaww.com



超大功率多軸交流伺服系統 ASDA-H3 系列

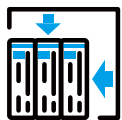
針對超大功率應用行業，台達全新推出多軸交流伺服系統，適用於橡塑、金屬加工、半導體、造紙機械業的大型機械設備。由於設備大，軸數多，再加上具行業領域中的專業功能，又需符合性能響應及耐環境使用，因此市場對設備維保、能源效率和安裝空間有更高要求。

台達 ASDA-H3 系列，兼具高精度控制、快速響應能力、優異的穩定度、多種控制模式 (位置 / 速度 / 力矩)、相容擴展性、靈活適應和易於使用等特點，滿足各種應用場景。



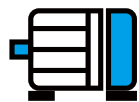
大功率設備

- 射出成型機
- 彎管機
- 多線切割機
- 紙箱模切機
- 紙業分條機
- 印刷塗佈機



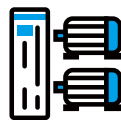
模組化設計

安裝便利
節省空間



相容性高

PM/IM 馬達
市售編碼器



雙軸驅動

向下相容
馬達功率段



安全及保護

STO SIL3



高能源效率

共直流母線

- 模組化設計：安裝便利、精簡走線、擴充彈性大，模組之間不需散熱空間，有效縮小整體方案尺寸
- 兼容第三方編碼器和旋轉變壓器 (Resolver)，可驅動永磁、感應、線性及直驅 (DD) 馬達
- 雙軸模組可驅動不同功率馬達，節省空間並且向下相容功率段，節省配置成本
- 同時接收並相容馬達編碼器與力量感測器訊號，實現快速全閉環控制
- 驅動模組具備 STO SIL3，提供完整安全保護
- 共直流母線，回生電能可供應給其他驅動模組使用，提高能源效率

型號說明



ASD	- H3	- DM	- 045	4	S	- E
伺服產品	系列	PM：電源模組 DM：驅動模組	功率 (kW)	440V	3 = 3 ϕ 輸入 S = 單軸 D = 雙軸	R = RS485 E = EtherCAT

產品規格

輸入電壓：380~480V_{AC} (範圍：323~528V_{AC}) | DC bus 電壓：537~679V_{DC}

電源模組 	型號	框號	額定功率 (kW)	最大功率 (kW)	輸出額定電流 (A) ^{*1}	輸出最大電流 (A) ^{*1}	最大電流倍率
	ASD-H3-PM02C43-R	A	22	66	41	123	3
ASD-H3-PM04F43-R	B	45	121.5	84	226	2.7	
ASD-H3-PM11A43-R	C	110	275	205	512	2.5	

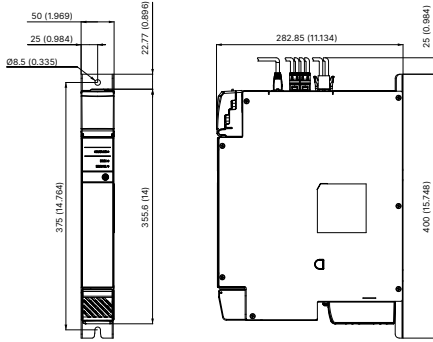
*1：DC bus 電壓為 537V_{DC}

單軸 驅動模組 	型號	框號	額定功率 (kW)	最大功率 (kW)	輸出額定電流 (A)	輸出最大電流 (A)	最大電流倍率
	ASD-H3-DM0454S-E	A	4.5	12	13	35	2.7
ASD-H3-DM0754S-E	7.5		19	22	57	2.6	
ASD-H3-DM01F4S-E	B	15	44	31	91.5	3.0	
ASD-H3-DM02A4S-E		20	71	40	141	3.5	
ASD-H3-DM03A4S-E		30	100	60	200	3.3	
ASD-H3-DM04F4S-E		45	122	85	230	2.7	
ASD-H3-DM05F4S-E	C	55	149	107	290	2.7	
ASD-H3-DM07A4S-E		70	188	135	362	2.7	
ASD-H3-DM08F4S-E		85	225	160	424	2.7	
雙軸 驅動模組 	ASD-H3-DM0074D-E	A0	2 x 0.75	2 x 2.3	3.1	9.5	3.1
	ASD-H3-DM0104D-E		2 x 1.0	2 x 3	3.5	10.5	3.0
	ASD-H3-DM0154D-E		2 x 1.5	2 x 4	5	13.4	2.7
	ASD-H3-DM0204D-E	A	2 x 2	2 x 7.4	6.7	24.7	3.7
	ASD-H3-DM0304D-E		2 x 3	2 x 8.6	10	28.5	2.9
	ASD-H3-DM0454D-E	B	2 x 4.5	2 x 12	13	35	2.7
	ASD-H3-DM0754D-E		2 x 7.5	2 x 19	22	57	2.6
	ASD-H3-DM01F4D-E		2 x 15	2 x 44	31	91.5	3.0
	ASD-H3-DM02A4D-E		2 x 20	2 x 71	40	141	3.5

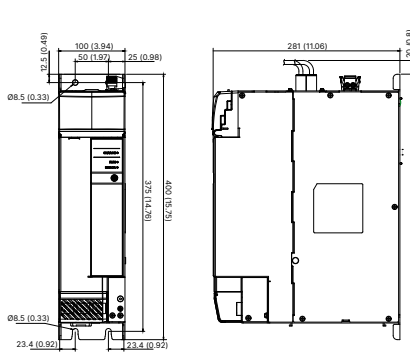
外型尺寸

電源模組

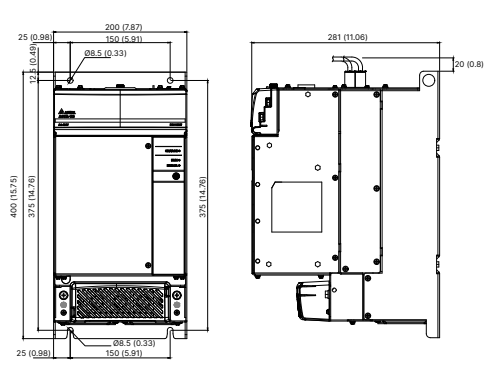
框號 A



框號 B

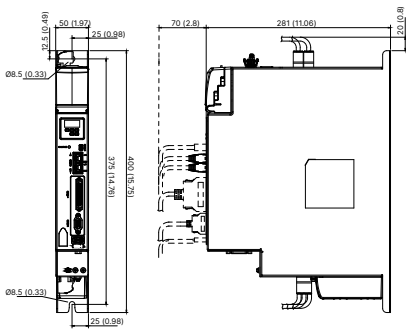


框號 C

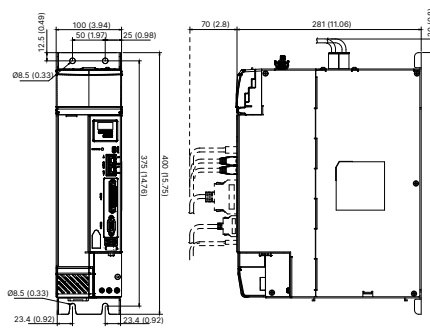


單軸驅動模組

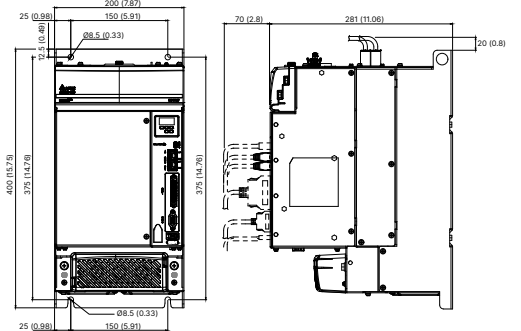
框號 A



框號 B

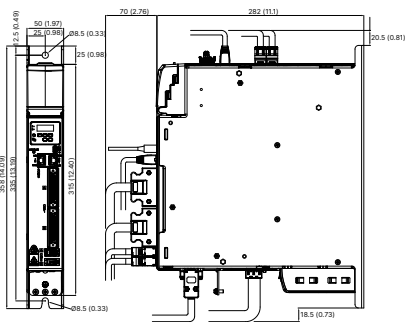


框號 C

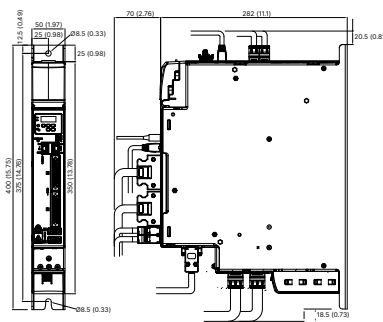


雙軸驅動模組

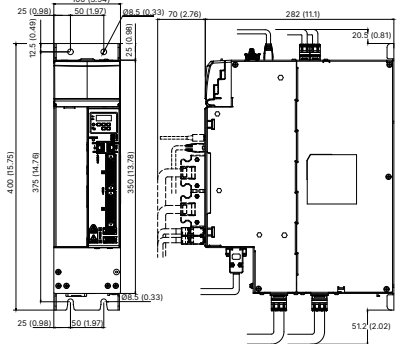
框號 A0



框號 A



框號 B



單位：mm (inch)

台達電子工業股份有限公司

機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

DELTA_IA-IMS_ASDA-H3_F_TC_20230817

