

PowerFlex® 755 AC Drives

PowerFlex®755 變頻器提供許多製造系統可跨用的加強功能，可輕易整合，應用彈性與性能表現更佳。



- PowerFlex® 755 提供高達 2000HP 及 1500kW 的最大彈性及效能
- PowerFlex® 755 交流變頻器可設定為將變頻器指令內嵌於 Allen-Bradley Logix 可程式自動化控制器 (PAC) 中
- PowerFlex® 755 變頻器的設計可讓使用者的投資發揮最大效益，並協助提高生產力。對需要安全、高馬達控制性能與應用彈性的應用系統而言

設備介紹



產品特色

- **DeviceLogix™**-內嵌式控制器技術，支援離散輸出及變頻器控制功能之操作，變頻器更內建離散輸入和變頻器狀態資訊
- **預測診斷系統**-讓變頻器隨時掌握影響冷卻風扇使用壽命及繼電器輸出的資訊。此外，亦可編輯變頻器的程式，以監控機器或馬達軸承的運行時間
- **選項卡**-每個變頻器都具備插槽式架構。提供兩種產品共通的硬體控制選項，有助您降低庫存及零件的需求
- **安全扭力關斷及安全速度監控**-可根據您的應用系統需求提供安全層級的選擇
- **通訊**-PowerFlex® 755 內建乙太網路連接埠。可利用通訊模組新增乙太網路至 PowerFlex® 753
- **I/O**-適用額外類比和離散 I/O 之選項卡。PowerFlex® 753 附帶內建 I/O，可透過選項卡輕鬆擴充
- **封裝**-提供廠房及現場可輕鬆安裝的機殼選項，符合絕大多數的安裝環境需求
- **標準式用電結構**-可分享提供相同實體體積和電源範圍的共通用電結構

POWERFLEX 交流變頻器

馬達控制系統

應用

單相輸入 (含降低額定值)

額定電壓 200-240V

額定電壓 400-480V

額定電壓 500-600V

額定電壓 690V

各型機殼之周圍溫度限制

EMC 濾波器

標準及認證

過載能力

輸出週率範圍

使用者介面

通訊選擇

保護塗層

類比輸入

類比輸出

PTC輸入

數位輸入

繼電器輸出

電晶體輸出

內部制動器電晶體

交流輸入扼流圈

直流鏈扼流圈

共模扼流圈

安全

PowerFlex 755 交流變頻器



- 含 FORCE 技術的向量控制 (搭配或不搭配編碼器)
- 無感測向量控制 • 壓頻比
- 平面固定和內部永磁馬達控制 (搭配或不搭配編碼器) 框架 2-7; (搭配編碼器) 框架 8-10

- 開迴路速度調節 • 閉迴路速度調節
- 精確扭矩和速度調節
- 以 PCAM、索引器和齒輪正確定位

• 是 (框架 1-7)

• 不適用

• 0.75...1400 kW • 1...2000 Hp • 2.1...2330 A

• 1...1500 Hp • 1.7...1530 A

• 7.5...1500 kW • 12...1485 A

• IP00/IP20、NEMA/UL 開放式 = 0-50 °C (32-122 °F)**

• 前凸緣固定: IP00/IP20、NEMA/UL 開放式 = 0-50 °C (32-122 °F)**

• 後凸緣固定: IP66、NEMA/UL 類型 4X = 0-40 °C (32-104 °F)

• IP54、NEMA/UL 類型 12 = 0-40 °C (32-104 °F)

• 框架 8-10: 50 °C 含降額

• 內部安裝選項

• ABS、ATEX***、c-UL-us、CE、EAC、EPRI/SEMI F47、TUV FS ISO/EN13849-1 符合安全扭矩關閉和安全速度監控選項、勞氏驗船協會、KCC、RCM、RINA、RoHS 相容性材質

• 一般負載應用 • 110% - 60 秒, 150% - 3 秒

• 重載應用 • 150% - 60 秒, 180% - 3 秒

• 輕載應用 (框架 8-10) • 110% - 60 秒

• 0...325 Hz (2 kHz PWM 時)

• 0...590 Hz (4 kHz PWM 時***)

• 本地 PowerFlex HIM • 遠端 PowerFlex HIM

• Studio 5000

• Connected Components Workbench (CCW)

• 內建 Ethernet/IP 連接埠或雙連接埠 Ethernet/IP 選項模組 • ControlNet (同軸或光纖) • DeviceNet

• 遠端 I/O • BACnet/IP • RS485 DFI • PROFIBUS DP

• Modbus/TCP • HVAC (Modbus RTU、FLN P1、Metasys N2)

• ProfiNet IO • LonWorks • CANopen

標準

• 最多共 10 個 (雙極電壓或電流)

• 最多共 10 個 (雙極電壓或電流)

• 最多共 5 個

• 最多共 31 (24 V DC 或 115 V AC)

• 最多共 10 個 (C 型)

• 最多共 10 個

• 標準配備 (框架 1-5) 選配 (框架 6-7); 框架 8-10 必須搭配外部煞車模組

• 無

• 有

• 外部選配項目

• 安全扭矩關閉 SIL3、PLe, Cat 3 (擴充卡)

• 安全速度監控 SIL3、PLe, Cat 4 (擴充卡)

**框架 7, 477A 輸出, 全機殼 = 0-40 °C (32-104 °F)

*** 需要 11 系列 I/O 和 ATEX 子卡選項

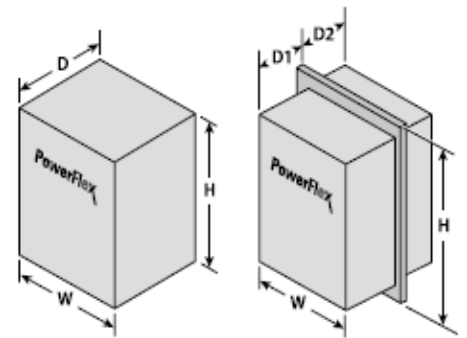
**** 在 4kHz 時降額; 請參考技術規格

約略尺寸及重量

尺寸單位為mm (in.) ——重量單位為kg (lb)

IP00/IP20，NEMA/UL開放型

框架	H	W	D	重量
1	400.5 (15.77)	110.0 (4.33)	211.0 (8.31)	6.00 (12.8)
2	424.2 (16.70)	134.5 (5.30)	212.0 (8.35)	7.80 (17.2)
3	454.0 (17.87)	190.0 (7.48)	212.0 (8.35)	11.80 (26.1)
4	474.0 (18.66)	222.0 (8.74)	212.0 (8.35)	13.60 (30.0)
5	550.0 (21.65)	270.0 (10.63)	212.0 (8.35)	20.40 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	346.4 (13.64)	38.60 (85.0)
7	881.5 (34.70)	430.0 (16.93)	349.6 (13.76)	72.60...108.90 (160.0...240.0)



IP20，NEMA/UL第1型，MCC型機櫃

框架	H	W	D	重量 ⁽¹⁾
8	2453.0 (96.60)	600.0 (23.60)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	623.00 (1374.0)
8含變頻器與選項機櫃	2453.0 (96.60)	1200.0 (47.20)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	1145.00 (2525.0)
9	2453.0 (96.60)	1200.0 (47.20)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	1246.00 (2748.0)
9含變頻器與選項機櫃	2453.0 (96.60)	1800.0 (70.90)	800.0 (31.50)	2290.00 (5051.0)
10	2453.0 (96.60)	1800.0 (70.90)	600.0 (23.60) 或 800.0 (31.50)	1869.00 (4122.0)
10含變頻器與選項機櫃	2453.0 (96.60)	2400.0 (94.50)	800.0 (31.50)	3435.00 (7576.0)

(1) 重量為約略值。詳細重量資訊請參閱PowerFlex 750系列技術數據，版本編號750-TD001。

凸緣固定型

框架	H	W	D1	D2	重量 ⁽¹⁾
2	481.8 (18.97)	206.2 (8.12)	148.3 (5.84)	63.7 (2.51)	8.00 (17.0)
3	515.0 (20.28)	260.0 (10.24)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	12.00 (26.0)
4	535.0 (21.06)	292.0 (11.50)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	14.00 (30.0)
5	611.0 (24.06)	340.0 (13.39)	127.4 (5.02)	84.6 (3.33)	20.00 (45.0)
6	665.5 (26.20)	308.0 (12.13)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	38.00 (84.0)
7	875.0 (34.45)	430.0 (16.93)	208.4 (8.20)	138.0 (5.43)	96.00 (212.0)

(1) 重量為約略值。詳細重量資訊請參閱PowerFlex 750系列技術數據，版本編號750-TD001。



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