

## PowerFlex® 527 AC Drives

在設計上搭配 Allen-Bradley Logix 可程式設計自動控制器 (PAC)使用，可透過伺服驅動器和交流變頻器採用相同變頻器設定的機器，因此，能大幅縮短設計時間，進而提升馬達的協調性



- 是個伺服驅動器和交流變頻器理想的解決方案
- 額定功率為 0.4~22 kW/0.5~30 Hp，適合電壓 100-600 V
- 內建雙連接埠 EtherNet/IP 支援多種網路拓撲及裝置層環狀功能
- 利用內建實體接線式安全扭矩關斷或網路式安全扭矩關斷功能，來保護工作人員及設備
- 交流變頻器處除了可以管理簡單速度控制，甚至可搭配伺服驅動器可處理速度、扭矩和位置控制的精確馬達控制

## 通訊配置

### 線性拓撲



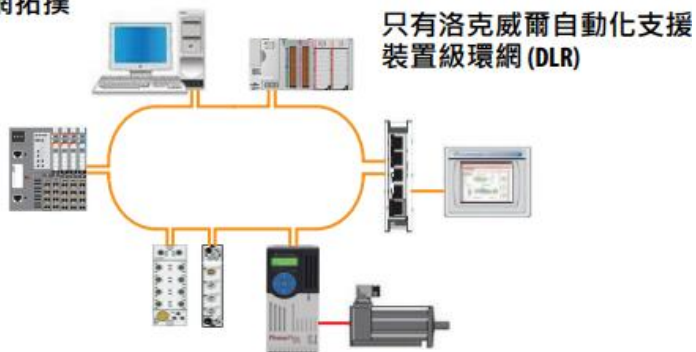
- PowerFlex® 527 變頻器為一個網路靈活設定多項功能

### 星狀拓撲



- 雙連接埠 EtherNet/IP 的连接性支援線性拓撲和環網拓撲，也支援裝置級環網 (DLR) 功能

### 環網拓撲



只有洛克威爾自動化支援  
裝置級環網 (DLR)

## PowerFlex 527 交流變頻器

馬達控制系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>壓頻比・無感測向量控制</li> <li>閉路速度向量控制</li> </ul>
應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>開迴路速度調節</li> <li>閉迴路速度調節</li> </ul>
額定值 100-115 V 單相輸入/3 相 230 V 輸出	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.4...1.1 kW • 0.5...1.5 Hp • 2.5...6 A</li> </ul>
額定電壓 200-240V	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.4...15 kW • 0.5...20 Hp • 2.5...62.1 A</li> </ul>
額定電壓 400-480V	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 1.4...43 A</li> </ul>
額定電壓 500-600V	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.4...22 kW • 0.5...30 Hp • 0.9...32 A</li> </ul>
額定電壓 690V	<ul style="list-style-type: none"> <li>不適用</li> </ul>
各型機殼之周圍溫度* 限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP20: -20 至 50°C (-4 至 122°F)</li> <li>IP20 零堆疊: -20* 至 45°C (-4 至 113°F)</li> <li>IP20: -20 至 70°C (158°F)・電流降額並搭配選用控制模組風扇套件</li> </ul>
EMC 濾波器	<ul style="list-style-type: none"> <li>內部 (單相 240 V 和 3 相位 480 V)</li> <li>外部 (單相和 3 相)</li> </ul>
標準及認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>ACS 156、ATEX、c-UL、UL、CE、EAC、EPRI/SEMI F47、KCC、勞氏驗船協會、RCM、RoHS、TÜV FS ISO/EN13849-1</li> </ul>
過載能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般負載應用: 110% - 60 秒、150% - 3 秒 (針對 20 Hp 以上)</li> <li>重載應用 150% - 60 秒、180% - 3 秒 (200% - 3 秒可設定)</li> </ul>
輸出週率範圍	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 – 590 Hz</li> </ul>
使用者介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studio 5000 Logix Designer V24 或以上</li> </ul>
通訊選擇	<ul style="list-style-type: none"> <li>嵌入式雙連接埠 Ethernet/IP</li> </ul>
類比輸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>數量: 2 (1 個雙極電壓、1 個電流)</li> </ul>
類比輸出	<ul style="list-style-type: none"> <li>數量: 1 (單極電壓或電流)</li> </ul>
PTC 輸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>數量: 1 (使用類比輸入)</li> </ul>
數位輸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>數量: 4 (24V DC、3 個可設定)</li> </ul>
繼電器輸出	<ul style="list-style-type: none"> <li>數量: 2 (1 個 A 型繼電器、1 個 B 型繼電器)</li> </ul>
電晶體輸出	<ul style="list-style-type: none"> <li>數量: 2</li> </ul>
動態制動	<ul style="list-style-type: none"> <li>內部 IGBT</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>內建安全扭矩關閉・SIL 3 / PLe Cat 3</li> <li>內建整合式安全 SIL 3 / PLe Cat 3</li> </ul>

## 產品特色

- 5 位數、16 段式多語言版本 LCD 顯示器
- 應用於幫浦、風扇、進料與出料輸送帶等
- 擁有開迴路速度調整和閉迴路速度調整之應用
- 變頻器採用與 Kinetix 伺服驅動器共用的內嵌式動態指令
- 運用伺服驅動器可處理更精確的控制，包含轉速、扭矩和位置控制
- 適合搭配 Allen-Bradley CompactLogix™、ControlLogix®或 GuardLogix® PAC 與 Kinetix 伺服驅動器
- 利用整合安全控制，透過 EtherNet/IP，操作多個機器安全錯誤與相關診斷資料，無需接觸器或繼電器
- Logix 可程式型自動化控制器 (PAC) 可自動偵測更換後的變頻器並透過 EtherNet/IP 下載所有配置設定，降低停機時間



[www.esoauto.com.tw](http://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](mailto: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