

將 ControlLogix 控制器 連結至通用遠端 I/O 網路

ControlLogix 遠端 I/O 模組 – 1756-RIO

Rockwell Automation® 推出的 ControlLogix™ 遠端 I/O 模組 (1756-RIO)，可以讓目前擁有 Allen-Bradley® PLC-5® 和/或 PLC-3® 控制器，想要移轉到 ControlLogix 平台，但仍舊使用目前遠端 I/O 網路的客戶使用。1756-RIO 模組可以讓 ControlLogix 控制器透過遠端 I/O 網路，與 PLC-3、PLC-5、SLC™、1747 和 1771 平台通訊。

1756-RIO 模組是適合「階段性」移轉的理想解決方案。它的設計是要提供與現有控制系統類似的網路效能，並讓您輕鬆地透過現有的遠端 I/O 網路，連接具有 PLC-5、PLC-3、SLC 和 1771 I/O 機座的 ControlLogix 平台。因為您可以將模組設定為掃描器或轉接器，所以您擁有規劃從主機座開始移轉或使用遠端 I/O 開始移轉的彈性。



將模組當成 RIO 掃描器或轉接器

- 以掃描模式執行，可以掃描遠端 I/O 模組資料
- 以下列其中一種方式，以轉接器模式執行：
 - 將它的行為設定成一個多個 I/O 機座，讓 PLC-5、PLC-3 或 SLC 控制器等掃描器可以交換離散的資料或封鎖傳輸。
 - 將它設定成監視器，讓它可以監視遠端網路的機座。模組會接聽遠端 I/O 並提供現有模組中的所有輸入和輸出給 ControlLogix 控制器，然後您就可以對這些輸入執行轉換邏輯，產生暫時輸出，並比較現有輸出與新邏輯產生的輸出。這麼做可以讓您先排解系統疑難問題後，再移轉至 ControlLogix 平台。

此模組需要 RSLogix™ 5000 17 版或更新版本軟體、關聯的控制器韌體，以及 RSLinx® 2.54 版或更新版本軟體。模組隨附的光碟上提供 1756-RIO 的附加元件設定檔。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley
Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

功能

1756-RIO 模組:

- 當做遠端 I/O 網路的掃描器
- 當做交換遠端 I/O 網路資料的轉接器
- 支援 RIO 16 位元本國語的資料，控制位元和狀態位元
- 支援離散資料以及封鎖兩種模式的傳輸
- 支援多達 10 條生產/消費的資料連線 (以及 ControlLogix 控制器與 1756-RIO 模組間的背板)，每條連線支援輸入 248 字，輸出 248 字
- 運用在 RSLogix 5000 軟體中，使用 1756-RIO 附加元件設定檔的生產/消費連線
- 支援從 2 毫秒到 750 毫秒的「要求封包間隔」(RPI)
- 將所有離散資料和封鎖傳輸資料對應到生產/消費連線

規格

目錄編號	1756-RIO
模組位置	1756 ControlLogix 底架
最大耗散功率	4 W
最大背板電流	675mA @ +5.1V DC 5 mA @ 24V DC
隔離電壓	30V (持續)，基本絕緣類型
包圍類型評等	無 (開放式)
作業溫度	攝氏 0° 到 60° (華氏 32° 到 140°)
傳輸速率	57.6K、115K 或 230K
RIO 頻道	每個模組一個
螺紋端子扭距	0.5...0.6 N·m (7 lb·in.)
電線尺寸	0.519 公厘 2 (20 AWG)
電線尺寸	Belden 9463 Twinaxial



PLC-5、PLC-3、RSLinx、Listen.Think.Solve.、Allen-Bradley 和 Rockwell Automation 是 Rockwell Automation, Inc 的註冊商標
SLC、ControlLogix 和 RSLogix 5000 是 Rockwell Automation, Inc. 的商標

www.rockwellautomation.com

電力, 控制, 資訊解決方案總部

美洲地區: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 電話: (1) 414.382.2000, 傳真: (1) 414.382.4444

歐洲/中東/非洲地區: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, 電話: (32) 2 663 0600, 傳真: (32) 2 663 0640

亞太地區: Rockwell Automation, Level 14, Core E, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 電話: (852) 2887 4788, 傳真: (852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd. www.rockwellautomation.com.tw

台北市104建國北路二段120號14樓

Tel:(886) 2 6618 8288, Fax:(886) 2 6618 6180

高雄市813左營區博愛二路366號26樓之5

Tel:(886) 7 558 5233, Fax:(886) 7 558 5221