



LRS100 智能繼電器 LoRa Smart Relay Switch

產品概述

LRS100 是一款整合 助成國際 LoRa MCU 模組、AC/DC 電源模組、RS-485 通訊與 20A 電流繼電器的智慧開關裝置。

同時支援 LoRa 長距離無線控制、RS-485 有線控制以及牆壁開關輸入，可快速部署於工廠自動化、樓宇管理與能源控制系統，協助傳統設備升級為智慧化控制。

主要特色

- LoRa 無線通訊：SX1262 高靈敏度長距離傳輸，支援 LoRaWAN 或私有 LoRa。
- 高可靠度繼電器：20A / 250VAC 負載能力，適合馬達、燈具、泵浦控制。
- 多重控制模式：牆壁開關輸入 + RS-485 控制 + IO 擴展。
- 整合電源：AC 直接輸入，內建 AC/DC 模組與 3.3V LDO。
- 選配電能監測：內建 BL0942A，支援電壓/電流檢測。

應用場景

- 智慧照明：LoRa 遠端開關 + 牆壁開關雙模式控制
- 建築能源管理：HVAC、照明與機電負載智慧控制

產品優勢

- 三合一設計：LoRa 無線 + RS-485 + 牆壁開關
- 即插即用：免額外電源模組與控制器
- 長距離 & 抗干擾：LoRa 提供數公里無線覆蓋
- 彈性應用：適用於樓宇自動化、工業現場

聯絡方式

助成國際股份有限公司

Email: contact@quan.com.tw

電話: +886-2-27941010 #301

聯絡人: Karen 黃