

FBs-CBES

乙太網路通訊擴充板



簡介

FBs-CBES 係 FATEK FBs 系列 PLC 之乙太網路與物聯網通訊擴充板。

FBs-CBES 係一體積小不佔額外模組空間之 CPU 應用擴充板。透過此擴充板 FBs-CPU 模組 PLC 不必透過 Gateway 或 HMI 即可直接支援 FATEK IoT 服務完成物聯網應用。透過設定 IP 的方式經由乙太網路主動(客戶模式)或被動(伺服器模式)的與網際網路上的控制器、電腦連接。此擴充板適用於特定年份*之後 FBs 系列 PLC，藉由此擴充板可輕易的達成 PLC 遠端監控與診斷之目的。

應用時此擴充版會佔用主機之 Port1 與 Port2 通訊埠。Port1 固定為 FATEK 伺服模式可用於階梯程式的編輯與偵錯，Port2 支援 Modbus-TCP 伺服模式、FATEK 客戶模式，Port1、Port2 設定完成後會依據設定之工作模式而自動調整 PLC 上的通訊埠參數。

特色

- 支援 iMonitor 物聯網服務
- 支援多客戶同時存取功能
- 提供 Modbus Server 工作模式
- 提供 FATEK Server 及 Client 工作模式
- IP 存取限制安全防護機制
- TCP/IP 支援 8 連線 (Server 工作模式)

規格

網路通訊詳細規格

網路界面 - 10/100BaseT

網路協定 - TCP/IP

應用協定 - FATEK, Modbus/TCP, DHCP, DNS, NetBIOS.

PLC 溝通界面 - Port1, Port2

PLC 溝通速率 - 307.2Kbps

工作模式 - Fatek: Server / Client

Modbus: Server

應用埠號 - Modbus-TCP – 502, FATEK – 500

安全防護機制 - IP 存取限制

產品組態內容設定方式 - 透過網路連線專用軟體進行規劃

韌體更新方式 - 網路連線更新

物聯網詳細規格

iMonitor- CBES 支援 10 點數據項目上限

共通部分詳細規格

指示燈號 : LINK/ACT(綠 LED)、SPEED(紅 LED)

內部消耗功率 : 5V, 250mA

工作環境溫度 : 5 ~ 55 °C

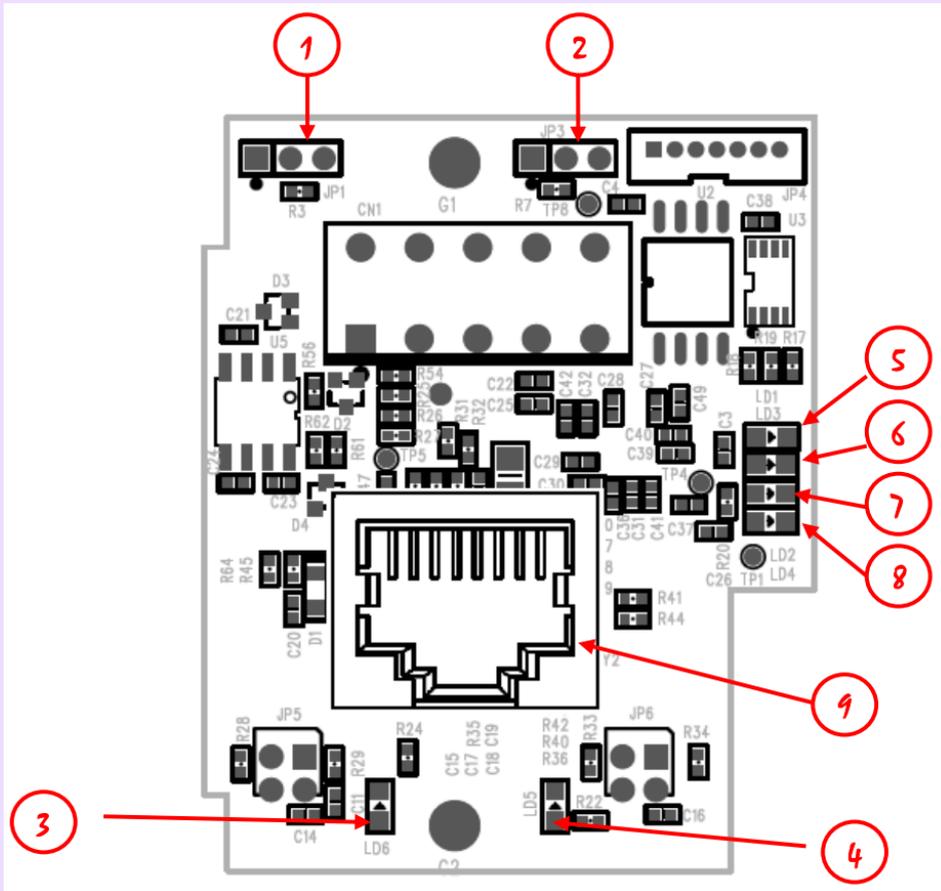
儲存溫度 : -25 ~ 70 °C

*FBs-CBES 兼容 2016 年(含)後生產(OS V4.51 以上)之 FBs 系列 PLC

*若將 FBs-CBES 安裝於不相容之 FBs 主機，主機將停止運作並顯示錯誤訊息 (R4049=13、(Y0, Y1, Y2, Y3) = (1, 0, 1, 1))

跳線設定

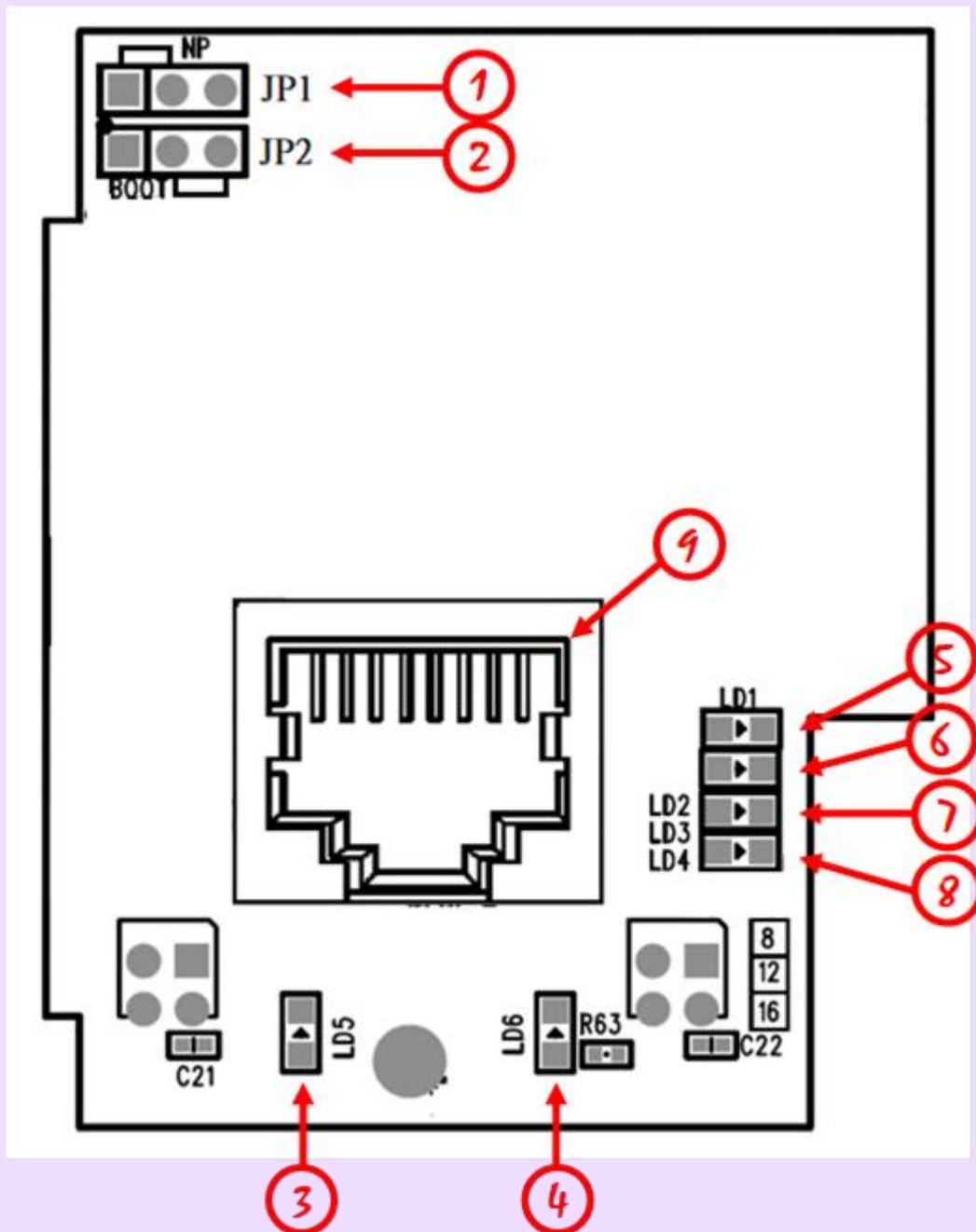
CBES



- ① NP jumper：當左側兩支排針短路時，即無密碼保護作用(不接 jumper 為密碼保護模式)，當右側兩支排針短路或三支排針接開路時，則具密碼保護功能。
- ② Boot jumper：當右側兩支排針短路時，開機後強制進入Boot工作模式，當左側兩支排針短路或三支排針接開路時，則為一般模式。
- ③ 乙太網路狀態指示燈(Link)：當亮起時表示網路連線正常，閃爍表示有網路資料活動。
- ④ 乙太網路狀態指示燈(Speed)：當亮起時表示以 100 Base-TX 速度連線，反之以10Base-T。
- ⑤ Port1 RX 綠色信號指示燈：當亮起時表示PLC主機的Port1有傳送訊息至本擴充板。
- ⑥ Port1 TX 紅色信號指示燈：當亮起時表示本擴充板有送出訊息到PLC主機的Port1。
- ⑦ Port2 RX 綠色信號指示燈：當亮起時表示PLC主機的Port2有傳送訊息至本擴充板。
- ⑧ Port2 TX 紅色信號指示燈：當亮起時表示本擴充板有送出訊息到PLC主機的Port2。
- ⑨ 乙太網路接頭：RJ45 標準接頭。

跳線設定

CBES(G02)



- ① NP jumper：當左側兩支排針短路時，即無密碼保護作用(不接 jumper 為密碼保護模式)，當右側兩支排針短路或三支排針接開路時，則具密碼保護功能。
- ② Boot jumper：當右側兩支排針短路時，開機後強制進入Boot工作模式，當左側兩支排針短路或三支排針接開路時，則為一般模式。

跳線設定

CBES(G02)

- ③ 乙太網路狀態指示燈(Link)：當亮起時表示網路連線正常，閃爍表示有網路資料活動。
- ④ 乙太網路狀態指示燈(Speed)：當亮起時表示以 100 Base-TX 速度連線，反之以10Base-T。
- ⑤ Port1 RX 綠色信號指示燈：當亮起時表示PLC主機的Port1有傳送訊息至本擴充板。
- ⑥ Port1 TX 紅色信號指示燈：當亮起時表示本擴充板有送出訊息到PLC主機的Port1。
- ⑦ Port2 RX 綠色信號指示燈：當亮起時表示PLC主機的Port2有傳送訊息至本擴充板。
- ⑧ Port2 TX 紅色信號指示燈：當亮起時表示本擴充板有送出訊息到PLC主機的Port2。
- ⑨ 乙太網路接頭：RJ45 標準接頭。