

FBS-PLC 使用手冊【硬體篇】

目 錄

第 1 章： FATEK FBS 系列 PLC 簡介.....	H1-1
1.1 主機之外型部位名稱.....	H1-1
1.2 擴充機/模組之外型部位名稱.....	H1-2
1.3 通訊擴充模組之外型位名稱.....	H1-4
1.4 FBS-PLC 機型一覽表.....	H1-5
1.5 主機功能規格.....	H1-7
1.6 環境規格.....	H1-8
1.7 各機型接線端子配置圖.....	H1-9
1.7.1 NC 控制主機.....	H1-9
1.7.2 經濟/高功能主機.....	H1-10
1.7.3 數位 I/O 擴充機.....	H1-12
1.7.4 數位 I/O 擴充模組.....	H1-13
1.7.5 高密度數位 I/O 擴充模組.....	H1-14
1.7.6 數字 I/O 擴充模組.....	H1-14
1.7.7 類比 I/O 擴充模組.....	H1-14
1.7.8 溫度輸入模組.....	H1-15
1.7.9 擴充電源.....	H1-15
1.7.10 通訊模組(CM).....	H1-16
1.7.11 通訊板(CB).....	H1-17
1.8 機型外觀尺寸圖.....	H1-18
第 2 章：系統之組成(System Configuration).....	H2-1
2.1 FBS-PLC 之單機系統.....	H2-1
2.2 多機系統連結.....	H2-2
2.2.1 多台 FBS-PLC 間之連結.....	H2-2
2.2.2 FBS-PLC 與上位電腦或智慧型週邊之連結.....	H2-3
第 3 章：FBS-PLC 之擴充.....	H3-1
3.1 I/O 擴充.....	H3-1
3.1.1 數位 I/O 擴充及其 I/O 編號之對應.....	H3-1
3.1.2 數值 I/O 擴充及其 I/O 通道之對應.....	H3-3
3.2 通訊埠擴充.....	H3-4

第 4 章：安裝須知	H4-1
4.1 安裝環境.....	H4-1
4.2 PLC 安裝之注意事項.....	H4-1
4.2.1 PLC 之擺置.....	H4-1
4.2.2 散熱間隙.....	H4-2
4.3 以 DIN RAIL 固定之方式.....	H4-3
4.4 以螺絲固定之方式.....	H4-4
4.5 施工及配線注意事項.....	H4-6
第 5 章：電源供應器配線、功率消耗計算及電源時序要求	H5-1
5.1 AC 電源供應器規格及其配線.....	H5-1
5.2 DC 電源供應器規格及其配線.....	H5-2
5.3 主機/擴充機之餘裕容量及擴充模組之耗電流量.....	H5-4
5.3.1 主機/擴充機之餘裕容量.....	H5-4
5.3.2 擴充模組之最大耗電流量.....	H5-5
5.4 主機與擴充機/模組電源“ON”之時序要求.....	H5-6
第 6 章：數位輸入(DI)電路	H6-1
6.1 數位輸入(DI)電路規格.....	H6-1
6.2 5VDC 超高速雙端輸入電路結構及其接線.....	H6-2
6.3 24VDC 單端共點輸入電路及其 SINK/SRCE 接線.....	H6-3
第 7 章：數位輸出(DO)電路	H7-1
7.1 數位輸出電路規格.....	H7-1
7.2 5VDC 超高速 Line-Driver 雙端輸出電路及其接線.....	H7-2
7.3 單端共點輸出電路.....	H7-2
7.3.1 繼電器單端共點輸出電路結構及其接線.....	H7-3
7.3.2 電晶體單端共點 SINK 及 SRCE 輸出電路結構及其接線.....	H7-4
7.3.3 閘流體(TRIAC)單端共點輸出電路結構及其接線.....	H7-5
7.4 電晶體單端共點輸出電路反應速率之提升(僅高速及中速).....	H7-5
7.5 數位輸出電路之輸出元件保護及雜訊抑制.....	H7-6
7.5.1 繼電器接點之保護與雜訊抑制.....	H7-6
7.5.2 電晶體之保護與雜訊維抑制.....	H7-7
第 8 章：試陣、監視與維護	H8-1
8.1 配線完畢之首次送電前檢查.....	H8-1
8.2 運轉測試與監視.....	H8-1
8.3 主機面板之 LED 燈號指示與異常處理對策.....	H8-2
8.4 維護.....	H8-4