

## 三菱 FX2N 系列 PLC 應用指令集

[www.szhailan.com/article/313.html](http://www.szhailan.com/article/313.html)

### 三菱 FX2N 系列 PLC 應用指令集

#### 程式流程應用指令

- 1、FNC (CJ) 跳轉指令
- 2、FNC01 FNC02 FNC06 (CALL SRET FEND) 調用副程式
- 3、FNC03 FNC04 FNC05 (IRET EI DI) 中斷處理
- 4、FNC07 (WDT) 看門狗計時器
- 5、FNC08 FNC09 (FOR NEXT) 程式迴圈

#### 資料傳送、區域比較應用指令

- 1、FNC10 (CMP) 比較
- 2、FNC11 (ZCP) 區域比較
- 3、FNC12 (MOV) 傳送應用指令
- 4、FNC13 (SMOV) 資料移位元應用指令
- 5、FNC14 (CML) 資料反相傳送應用指令
- 6、FNC15 (BMOV) 成批傳送
- 7、FNC16 (FMOV) 多點傳送應用指令
- 8、FNC17 (XCHP) 資料交換
- 9、FNC18 (BCD) 將 BIN 轉換為 BCD
- 10、FNC19 (BIN) 將 BCK 轉換為 BIN

#### 四則運算邏輯應用指令

- 1、FNC20 (ADD) 加法應用指令
- 2、FNC21 (SUB) 減法
- 3、FNC22 (MUL) 二進位乘法
- 4、FNC23 (DIV) 二進位除法
- 5、FNC24 (INC) 增加
- 6、FNC25 (DEC) 減少
- 7、FNC26 (WAND) 邏輯與
- 8、FNC27 (WOR) 邏輯或
- 9、FNC28 (WXOR) 二進位互斥邏輯異或
- 10、FNC29 (NEG) 求補數

#### 旋轉、位移應用指令

- 1、FNC30、FNC31 (RORP、ROLP) 左、右旋轉
- 2、FNC32 FNC33 (RCRP、RCLP) 包含進位元標識的左、右旋轉
- 3、FNC34、FNC35 (sf. tRP、sf. tLP) 位元數據左、右移
- 4、FNC36、FNC37 (WSFRP、WSFLP) 字元資料左、右移
- 5、FNC38、FNC39 (SFWRP、WFRDP) 字元資料位移寫入與讀出

#### 資料處理應用指令

- 1、FNC40 (ZRST) 區域資料重定
- 2、FNC41 (DECO) 解碼
- 3、FNC42 (ENCO) 編碼
- 4、FNC43 (SUM) ON 位總數計算
- 5、FNC44 (BON) ON 位判斷
- 6、FNC45 (MEAN) 平均值
- 7、FNC46、FNC47 (ANS、ANR) 警報線圈的輸出與復位
- 8、FNC48 (SQR) 開平方

#### 高速處理應用指令

- 1、FNC50 (RER) 輸入/輸出信號立即處理
- 2、FNC51 (REFF) 改變輸入端回應時間
- 3、FNC52 (MTP) 矩陣輸入
- 4、FNC53 (DHSCS) 高速計數器比較設置
- 5、FNC54 (DHSCR) 高速計數器比較復位
- 6、FNC55 (DHSZ) 高速計數器區域比較
- 7、FNC56 (SPD) 脈衝密度
- 8、FNC57 (PLSY) 脈衝輸出
- 9、FNC58 (PWM) 脈衝寬度調製
- 10、FNC59 (PLSR) 加減速脈衝輸出

#### 巨集應用指令

- 1、FNC60 (IST) 步進運轉狀態設定
- 2、FNC61 (SER) 多筆資料比較
- 3、FNC62 (ABSD) 絕對式控制
- 4、FNC63 (INCD) 相對式控制
- 5、FNC64 (TIMR) 調整式計時器
- 6、FNC65 (STMR) 特殊計時器
- 7、FNC66 (ALTP) 交替信號
- 8、FNC67 (RAMP) 求斜率
- 9、FNC69 (SORT) 數據排序

#### 外部設定顯示應用指令

- 1、FNC70 (TKY) 10 個按鈕輸入
- 2、FNC71 (HKY) 16 個按鈕鍵輸入
- 3、FNC72 (DSW) 指撥開關
- 4、FNC73 (SEGD) 7 段數碼管解碼
- 5、FNC74 (SEGL) 7 段數碼掃描
- 6、FNC75 (ARWS) 箭頭開關外部設定調整