

## 三菱 FX2N 应用指令集

### 程序流程应用指令

- 1、FNC (CJ) 跳转指令
- 2、FNC01 FNC02 FNC06 (CALL SRET FEND) 调用子程序
- 3、FNC03 FNC04 FNC05 (IRET EI DI) 中断处理
- 4、FNC07 (WDT) 看门狗定时器
- 5、FNC08 FNC09 (FOR NEXT) 程序循环

### 数据传送、区域比较应用指令

- 1、FNC10 (CMP) 比较
- 2、FNC11(ZCP)区域比较
- 3、FNC12 (MOV) 传送应用指令
- 4、FNC13 (SMOV) 数据移位应用指令
- 5、FNC14 (CML) 数据反相传送应用指令
- 6、FNC15 (BMOV) 成批传送
- 7、FNC16 (FMOV) 多点传送应用指令
- 8、FNC17 (XCHP) 数据交换
- 9、FNC18 (BCD) 将 BIN 转换为 BCD
- 10、FNC19 (BIN) 将 BCK 转换为 BIN

### 四则运算逻辑应用指令

- 1、FNC20 (ADD) 加法应用指令
- 2、FNC21 (SUB) 减法
- 3、FNC22 (MUL) 二进制乘法
- 4、FNC23 (DIV) 二进制除法
- 5、FNC24 (INC) 增加
- 6、FNC25 (DEC) 减少
- 7、FNC26 (WAND) 逻辑与
- 8、FNC27 (WOR) 逻辑或
- 9、FNC28 (WXOR) 二进制互斥逻辑异或
- 10、FNC29 (NEG) 求补码

### 旋转、位移应用指令

- 1、FNC30、FNC31 (RORP、ROLP) 左、右旋转
- 2、FNC32 FNC33 (RCRP、RCLP) 包含进位标识的左、右旋转
- 3、FNC34、FNC35 (SFTRP、SFTLP) 位数据左、右移
- 4、FNC36、FNC37 (WSFRP、WSFLP) 字符数据左、右移
- 5、FNC38、FNC39 (SFWRP、WFRDP) 字符数据位移写入与读出

### 数据处理应用指令

- 1、FNC40 (ZRST) 区域数据复位
- 2、FNC41 (DECO) 译码
- 3、FNC42 (ENCO) 编码
- 4、FNC43 (SUM) ON 位总数计算
- 5、FNC44 (BON) ON 位判断
- 6、FNC45 (MEAN) 平均值
- 7、FNC46、FNC47 (ANS、ANR) 警报线圈的输出与复位
- 8、FNC48 (SQR) 开平方

#### 高速处理应用指令

- 1、FNC50 (RER) 输入/输出信号立即处理
- 2、FNC51 (REFF) 改变输入端响应时间
- 3、FNC52 (MTP) 矩阵输入
- 4、FNC53 (DHSCS) 高速计数器比较设置
- 5、FNC54 (DHSCR) 高速计数器比较复位
- 6、FNC55 (DHSZ) 高速计数器区域比较
- 7、FNC56 (SPD) 脉冲密度
- 8、FNC57 (PLSY) 脉冲输出
- 9、FNC58 (PWM) 脉冲宽度调制
- 10、FNC59 (PLSR) 加减速脉冲输出

#### 宏应用指令

- 1、FNC60 (IST) 步进运转状态设定
- 2、FNC61 (SER) 多笔数据比较
- 3、FNC62 (ABSD) 绝对式控制
- 4、FNC63 (INCD) 相对式控制
- 5、FNC64 (TIMR) 调整式定时器
- 6、FNC65 (STMR) 特殊定时器
- 7、FNC66 (ALTP) 交替信号
- 8、FNC67 (RAMP) 求斜率
- 9、FNC69 (SORT) 数据排序

#### 外部设定显示应用指令

- 1、FNC70 (TKY) 10 个按钮输入
- 2、FNC71 (HKY) 16 个按钮键输入
- 3、FNC72 (DSW) 指拨开关
- 4、FNC73 (SEGD) 7 段数码管译码
- 5、FNC74 (SEGL) 7 段数码扫描
- 6、FNC75 (ARWS) 箭头开关外部设定调整