

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