

附录 B FX2N系列应用指令顺序排列及其索引

| 分类 | FNC No. | 指令符号 | 功 能 | D 指令 | P 指令 | 页码 | 分类 | FNC No. | 指令符号 | 功 能 | D 指令 | P 指令 | 页码 |
|--------|---------|------|----------|------|------|----|----------|---------|-------------|--------------|------|------|----|
| 程序流 | 00 | CJ | 条件跳转 | — | ○ | | 数据处理 | 40 | ZRST | 区间复位 | — | ○ | |
| | 01 | CALL | 子程序调用 | — | ○ | | | 41 | DECO | 解码 | — | ○ | |
| | 02 | SRET | 子程序返回 | — | — | | | 42 | ENCO | 编码 | — | ○ | |
| | 03 | IRET | 中断返回 | — | — | | | 43 | SUM | ON位总数 | ○ | ○ | |
| | 04 | EI | 开中断 | — | — | | | 44 | BON | ON位判别 | ○ | ○ | |
| | 05 | DI | 关中断 | — | — | | | 45 | MEAN | 平均值 | ○ | ○ | |
| | 06 | FEND | 主程序结束 | — | — | | | 46 | ANS | 报警器置位 | — | — | |
| | 07 | WDT | 监视定时器刷新 | — | ○ | | | 47 | ANR | 报警器复位 | — | ○ | |
| | 08 | ROR | 循环区起点 | — | — | | | 48 | SOR | BIN平方根 | ○ | ○ | |
| | 09 | NEXT | 循环区终点 | — | — | | 49 | FLT | 浮点数与十进制数间转换 | ○ | ○ | | |
| 传送比较 | 10 | CMP | 比较 | ○ | ○ | | 高速处理 | 50 | REF | 刷新 | — | ○ | |
| | 11 | ZCP | 区间比较 | ○ | ○ | | | 51 | REFE | 刷新和滤波调整 | — | ○ | |
| | 12 | MOV | 传送 | ○ | ○ | | | 52 | MTR | 矩阵输入 | — | — | |
| | 13 | SMOV | 移位传送 | — | ○ | | | 53 | HSCS | 比较置位（高速计数器） | ○ | — | |
| | 14 | CML | 反向传送 | ○ | ○ | | | 54 | HSCR | 比较复位（高数计数器） | ○ | — | |
| | 15 | BMOV | 块传送 | — | ○ | | | 55 | HSZ | 区间比较（高数计数器） | ○ | — | |
| | 16 | FMOV | 多点传送 | ○ | ○ | | | 56 | SPD | 速度检测 | — | — | |
| | 17 | XCH | 交换 | ○ | ○ | | | 57 | PLSY | 脉冲输出 | ○ | — | |
| | 18 | BCD | BCD传送 | ○ | ○ | | | 58 | PWM | 脉冲幅度调制 | — | — | |
| | 19 | BIN | BIN转换 | ○ | ○ | | 59 | PLSR | 加减速的脉冲输出 | ○ | — | | |
| 四则逻辑运算 | 20 | ADD | BIN加 | ○ | ○ | | 方便命令 | 60 | IST | 状态初始化 | — | — | |
| | 21 | SUB | BIN减 | ○ | ○ | | | 61 | SER | 数据搜索 | ○ | ○ | |
| | 22 | MUL | BIN乘 | ○ | ○ | | | 62 | ABSD | 绝对值式凸轮顺控 | ○ | — | |
| | 23 | DIV | BIN除 | ○ | ○ | | | 63 | INCD | 增量式凸轮顺控 | — | — | |
| | 24 | INC | BIN增1 | ○ | ○ | | | 64 | TTMR | 示教定时器 | — | — | |
| | 25 | DEC | BIN减1 | ○ | ○ | | | 65 | STMR | 特殊定时器 | — | — | |
| | 26 | WAND | 逻辑字“与” | ○ | ○ | | | 66 | ALT | 交替输出 | — | — | |
| | 27 | WOR | 逻辑字“或” | ○ | ○ | | | 67 | RAMP | 斜坡信号 | — | — | |
| | 28 | WXOR | 逻辑字“异或” | ○ | ○ | | | 68 | ROTC | 旋转台控制 | — | — | |
| | 29 | NEG | 求补码 | ○ | ○ | | 69 | SORT | 列表数据排序 | — | — | | |
| 循环与移位 | 30 | ROR | 循环右移 | ○ | ○ | | 外部设备 I/O | 70 | TKY | 0~9数字键输入 | ○ | — | |
| | 31 | ROL | 循环左移 | ○ | ○ | | | 71 | HKY | 16键输入 | ○ | — | |
| | 32 | RCR | 带进位右移 | ○ | ○ | | | 72 | DSW | 数字开关 | — | — | |
| | 33 | RCL | 带进位左移 | ○ | ○ | | | 73 | SEGD | 7段编码 | — | ○ | |
| | 34 | SFTR | 位右移 | — | ○ | | | 74 | SEGL | 带锁存在7段显示 | — | — | |
| | 35 | SFTL | 位左移 | — | ○ | | | 75 | ARWS | 方向开关 | — | — | |
| | 36 | WSFR | 字右移 | — | ○ | | | 76 | ASC | ASC II 转换 | — | — | |
| | 37 | WSFL | 字左移 | — | ○ | | | 77 | PR | ASC II 码打印输出 | — | — | |
| | 38 | SFWR | “先进先出”写入 | — | ○ | | | 78 | FROM | 特殊功能模块读出 | ○ | ○ | |
| | 39 | SFRD | “先进先出”读出 | — | ○ | | | 79 | TO | 特殊功能模块写入 | ○ | ○ | |

续表

| 分类 | FNC No. | 指令符号 | 功能 | D 指令 | P 指令 | 页码 | 分类 | FNC No. | 指令符号 | 功能 | D 指令 | P 指令 | 页码 |
|---------|---------|---------------|---------------|------|------|-----|--------|-------------|------|-------------|------|------|----|
| 外部设备SER | 80 | RS | 串行数据传送 | — | — | | 时钟运算 | 160 | TCMP | 时钟数据比较 | — | ○ | |
| | 81 | PRUN | 八进制位并行传送 | ○ | ○ | | | 161 | TZCP | 时钟数据区间比较 | — | ○ | |
| | 82 | ASCI | HFX→ASC II 转换 | — | ○ | | | 162 | TADD | 时钟数据加 | — | ○ | |
| | 83 | HEX | ASC II→HEX转换 | — | ○ | | | 163 | TSUB | 时钟数据减 | — | ○ | |
| | 84 | CCD | 校正代码 | — | ○ | | | 166 | TRD | 时钟数据读出 | — | ○ | |
| | 85 | VRRD | 模拟量读取 | — | ○ | | | 167 | TWR | 时钟数据写入 | — | ○ | |
| | 86 | VRSC | 模拟量开关设定 | — | ○ | | | 170 | GRY | 格雷码转换 | — | ○ | |
| | 87 | | | | | | | 171 | GBIN | 格雷码逆转换 | ○ | ○ | |
| | 88 | PID | PID运算 | — | — | | | 224 | LD= | (S1) = (S2) | ○ | — | |
| 89 | | | | | | 225 | LD > | (S1) > (S2) | ○ | — | | | |
| 110 | ECMP | 二进制浮点数比较 | ○ | ○ | | 226 | LD < | (S1) < (S2) | ○ | — | | | |
| 111 | EZCP | 二进制浮点数区间比较 | ○ | ○ | | 228 | LD <> | (S1) ≠ (S2) | ○ | — | | | |
| 118 | EBCD | 二进制浮点数→十进制浮点数 | ○ | ○ | | 229 | LD ≡ | (S1) ≡ (S2) | ○ | — | | | |
| 119 | EBIN | 十进制浮点数→二进制浮点数 | ○ | ○ | | 230 | LD ≧ | (S1) ≧ (S2) | ○ | — | | | |
| 120 | EADD | 二进制浮点数加 | ○ | ○ | | 232 | AND= | (S1) = (S2) | ○ | — | | | |
| 121 | ESUB | 二进制浮点数减 | ○ | ○ | | 233 | AND > | (S1) > (S2) | ○ | ○ | | | |
| 122 | EMUL | 二进制浮点数乘 | ○ | ○ | | 234 | AND < | (S1) < (S2) | ○ | — | | | |
| 123 | EDIV | 二进制浮点数除 | ○ | ○ | | 236 | AND <> | (S1) ≠ (S2) | ○ | — | | | |
| 127 | ESQR | 二进制浮点数开平方 | ○ | ○ | | 237 | AND ≡ | (S1) (≡S2) | ○ | — | | | |
| — | INT | 二进制浮点数→BIN整数 | ○ | ○ | | 238 | AND ≧ | (S1) ≧ (S2) | ○ | — | | | |
| 130 | SIN | 浮点数SIN运算 | ○ | ○ | | 240 | OR= | (S1) = (S2) | ○ | — | | | |
| 131 | COS | 浮点数COS运算 | ○ | ○ | | 241 | OR > | (S1) > (S2) | ○ | — | | | |
| 132 | TAN | 浮点数TAN运算 | ○ | ○ | | 242 | OR < | (S1) < (S2) | ○ | — | | | |
| 147 | SWAP | 上下字节转换 | ○ | ○ | | 244 | OR <> | (S1) ≠ (S2) | ○ | — | | | |
| | | | | | | 245 | OR ≡ | (S1) ≡ (S2) | ○ | — | | | |
| | | | | | | 246 | OR ≧ | (S1) ≧ (S2) | ○ | — | | | |