

应用指令览表

分类	FNC No.	指令符号	32位指令	脉冲指令	机能	F X O S	F X O N	F X Z N
程序 流 向	00	CJ	—	○	条件跳转	○	○	○
	01	CALL	—	○	调用子程序	—	—	○
	02	SRET	—	—	子程序返回	—	—	○
	03	IRET	—	—	中断返回	○	○	○
	04	EI	—	—	允许中断	○	○	○
	05	DI	—	—	禁止中断	○	○	○
	06	FEND	—	—	程序结束	○	○	○
	07	WDT	—	○	警戒时钟	○	○	○
	08	FOR	—	—	循环范围起点	○	○	○
09	NEXT	—	—	循环范围终点	○	○	○	
传 送 和 比 较 等	10	CMP	○	○	比较	○	○	○
	11	ZCP	○	○	区间比较	○	○	○
	12	MOV	○	○	传送	○	○	○
	13	SMOV	—	○	BCD 码传送和移位	—	—	○
	14	CML	○	○	取反传送	—	—	○
	15	BMOV	—	○	成批传送 (n点→n点)	—	○	○
	16	FMOV	○	○	多点传送 (1点→n点)	—	—	○
	17	XCH	○	○	数据交换 · (D1)→(D2)	—	—	○
	18	BCD	○	○	BCD 变换 · BIN(S)→BCD (D)	○	○	○
19	BIN	○	○	BIN 变换 · BCD (S)→BIN (D)	○	○	○	
四 则 运 算 和 逻 辑 运 算	20	ADD	○	○	BIN 加法 · (S1)+(S2)→(D)	○	○	○
	21	SUB	○	○	BIN 减法 · (S1)-(S2)→(D)	○	○	○
	22	MUL	○	○	BIN 乘法 · (S1)×(S2)→(D)	○	○	○
	23	DIV	○	○	BIN 除法 · (S1)÷(S2)→(D)	○	○	○
	24	INC	○	○	BIN 加 1 (D)+1→(D)	○	○	○
	25	DEC	○	○	BIN 减 1 (D)-1→(D)	○	○	○
	26	WAND	○	○	逻辑与 (S1)∧(S2)→(D)	○	○	○
	27	WOR	○	○	逻辑或 (S2)∨(S2)→(D)	○	○	○
	28	WXOR	○	○	逻辑异或	○	○	○
	29	NEG	○	○	2 的补码	—	—	○
循 环 移 位 与 移 位	30	ROR	○	○	右循环(n 位)	—	—	○
	31	ROL	○	○	左循环(n 位)	—	—	○
	32	RCR	○	○	带进位右循环(n 位)	—	—	○
	33	RCL	○	○	带进位左循环(n 位)	—	—	○
	34	SFTR	—	○	位右移位	○	○	○
	35	SFTL	—	○	位左移位	○	○	○
	36	WSFR	—	○	字右移位	—	—	○
	37	WSFL	—	○	字左移位	—	—	○
	38	SPWR	—	○	FIFO 写入	—	—	○
	39	SFRD	—	○	FIFO 读出	—	—	○
数 据 处 理	40	ZRST	—	○	成批复位	○	○	○
	41	DECO	—	○	解码	○	○	○
	42	ENCO	—	○	编码	○	○	○
	43	SUM	○	○	置 1 位数总和	—	—	○
	44	BON	○	○	置 1 位数判别	—	—	○
	45	MEAN	○	○	平均值计算	—	—	○
	46	ANS	—	—	信号报警器置位	—	—	○
	47	ANR	—	○	信号报警器复位	—	—	○
	48	SOR	○	○	BIN 开方运算	—	—	○
	49	FLT	○	○	浮点	—	—	○

分类	FNC No.	指令符号	32位指令	脉冲指令	机能	F X O S	F X O N	F X Z N
高 速 处 理	50	REF	—	○	输入输出刷新	○	○	○
	51	REFE	—	○	滤波时间常数调整	—	—	○
	52	MTR	—	—	矩阵输入	—	—	○
	53	HSCS	○	—	比较置位 (高速计数器)	○	○	○
	54	HSCR	○	—	比较复位 (高速计数器)	○	○	○
	55	HSZ	○	—	区间比较 (高速计数器)	—	—	○
	56	SPD	—	—	速度检测	—	—	○
	57	PLSY	○	—	脉冲输入	○	○	○
	58	PWM	—	—	脉冲宽度调制	○	○	○
59	PLSR	○	—	可加减速的脉冲输出	—	—	○	
便 利 命 令	60	IST	—	—	初始状态	○	○	○
	61	SER	○	○	数据检索	—	—	○
	62	ABSD	○	—	绝对型鼓轮顺控 (绝对方式)	—	—	○
	63	INCD	—	—	增量型鼓轮顺控 (相对方式)	—	—	○
	64	TTMR	—	—	示数定时器	—	—	○
	65	STMR	—	—	特殊定时器	—	—	○
	66	ALT	—	○	交替输出	○	○	○
	67	PAMP	—	—	斜坡信号	○	○	○
	8	ROTC	—	—	旋转台控制	—	—	○
69	SORT	—	—	数据整理排列	—	—	○	
外 部 机 器 I / O	70	TKY	○	—	10 键输入	—	—	○
	72	HKY	○	—	16 键输入	—	—	○
	72	DSW	—	—	数字开关	—	—	○
	73	SEGO	—	○	7 段解码器	—	—	○
	74	SEGL	—	—	7 段时分显示	—	—	○
	75	ARWS	—	—	方向开关	—	—	○
	76	ASC	—	—	ASCII 代码	—	—	○
	77	PR	—	—	打印输出	—	—	○
	78	FROM	○	○	从缓冲存储器读出	—	—	○
	79	TO	○	○	向缓冲存储器写入	—	—	○
外 部 机 器 S E R	80	RS	—	—	串行数据传送 RS232C	—	—	○
	81	PRUN	○	○	数据传送 (对应 8 进制)	—	—	○
	82	ASCI	—	○	ASCII 变换	—	—	○
	83	HEX	—	○	十六进制转换	—	—	○
	84	CCD	—	○	校验码	—	—	○
	85	VRRD	—	○	模拟量卷读出	—	—	○
	86	VRSC	—	○	模拟量卷刻度	—	—	○
	87							
	88	PID	—	—	PID 运算	—	—	○
	89							



分类	FNC No.	指令符号	32位指令	脉冲指令	机能	F X 0 S	F X 0 N	F X 2 N
浮 动	110	ECMP	○	○	浮动小数点比较(2进)	—	—	○
	111	EZCP	○	○	浮动小数点带域比较(2进)	—	—	○
	118	EMOP	○	○	2进浮动小数点—10进浮动小数点	—	—	○
	119	ERXP	○	○	10进浮动小数点—2进浮动小数点	—	—	○
	120	EADD	○	○	浮动小数点加算(2进)	—	—	○
	121	ESUB	○	○	浮动小数点减算(2进)	—	—	○
	122	EMUL	○	○	浮动小数点乘算(2进)	—	—	○
	123	EDIV	○	○	浮动小数点除算(2进)	—	—	○
	127	ESOR	○	○	浮动小数点平方根(2进)	—	—	○
	129	INT	○	○	2进浮动小数点—BIN整数变换	—	—	○
	130	SIN	○	○	浮动小数点三角关数(SIN)	—	—	○
	131	COS	○	○	浮动小数点三角关数(COS)	—	—	○
	132	TAN	○	○	浮动小数点三角关数(TAN)	—	—	○
	147	SWAP	○	○	位元交换	—	—	○
时 钟 运 算	160	TCMP	—	○	时间比较	—	—	○
	161	TZCP	—	○	时间范围比较	—	—	○
	162	TADD	—	○	时间加算	—	—	○
	163	TSUB	—	○	时间减算	—	—	○
	166	TRD	—	○	时间读出	—	—	○
	167	TWR	—	○	时间写入	—	—	○
二 循 环 制 码	170	GRY	○	○	二进制码—格雷电码	—	—	○
	171	BRIN	○	○	格雷电码—二进制码	—	—	○
接 点 比 较	224	LD=	○	—	接点形比较命令演算开始(S1)=(S2)便接通	—	—	○
	225	LD>	○	—	接点形比较命令演算开始(S1)>(S2)便接通	—	—	○
	226	LD<	○	—	接点形比较命令演算开始(S1)<(S2)便接通	—	—	○
	228	LD<>	○	—	接点形比较命令演算开始(S1)≠(S2)便接通	—	—	○
	229	LD≤	○	—	接点形比较命令演算开始(S1)≤(S2)便接通	—	—	○
	230	LD≥	○	—	接点形比较命令演算开始(S1)≥(S2)便接通	—	—	○
	232	AND=	○	—	接点形比较命令串联连接(S1)=(S2)便接通	—	—	○
	233	AND>	○	—	接点形比较命令串联连接(S1)>(S2)便接通	—	—	○
	234	AND<	○	—	接点形比较命令串联连接(S1)<(S2)便接通	—	—	○
	236	AND<>	○	—	接点形比较命令串联连接(S1)≠(S2)便接通	—	—	○
	237	AND≤	○	—	接点形比较命令串联连接(S1)≤(S2)便接通	—	—	○
	238	AND≥	○	—	接点形比较命令串联连接(S1)≥(S2)便接通	—	—	○
	240	OR+	○	—	接点形比较命令并联连接(S1)=(S2)便接通	—	—	○
	241	OR>	○	—	接点形比较命令并联连接(S1)>(S2)便接通	—	—	○
242	OR<	○	—	接点形比较命令并联连接(S1)<(S2)便接通	—	—	○	
244	OR<>	○	—	接点形比较命令并联连接(S1)≠(S2)便接通	—	—	○	
245	OR≤	○	—	接点形比较命令并联连接(S1)≤(S2)便接通	—	—	○	
246	OR≥	○	—	接点形比较命令并联连接(S1)≥(S2)便接通	—	—	○	