

## FX2n 应用指令一览表

类别	功能号	指令助记符	功 能	D 指令	P 指令
程 序 流 程	00	CJ	条件跳转	-	0
	01	CALL	调用子程序	-	0
	02	SRET	子程序返回	-	-
	03	IRET	中断返回	-	-
	04	EI	开中断	-	-
	05	DI	关中断	-	-
	06	FEND	主程序结束	-	-
	07	WDT	监视定时器	-	0
	08	FOR	循环区开始	-	-
	09	NEXT	循环区结束	-	-
传 送 与 比 较	10	CMP	比较	0	0
	11	ZCP	区间比较	0	0
	12	MOV	传送	0	0
	13	SMOV	移位传送	-	0
	14	CML	取反	0	0
	15	BMOV	块传送	-	0
	16	FMOV	多点传送	0	0
	17	XCH	数据交换	0	0
	18	BCD	求 BCD 码	0	0
	19	BIN	求二进制码	0	0
四 则 运 算 与 逻 辑 运 算	20	ADD	二进制加法	0	0
	21	SUB	二进制减法	0	0
	22	MUL	二进制乘法	0	0
	23	DIV	二进制除法	0	0
	24	INC	二进制加一	0	0
	25	DEC	二进制减一	0	0
	26	WAND	逻辑字与	0	0
	27	WOR	逻辑字或	0	0
	28	WXOR	逻辑字与或	0	0
	29	ENG	求补码	0	0
循	30	ROR	循环右移	0	0

环 与 转 移	31	ROL	循环左移	0	0
	32	RCR	带进位右移	0	0
	33	RCL	带进位左移	0	0
	34	SFTR	位右移	-	0
	35	SFTL	位左移	-	0
	36	WSFR	字右移	-	0
	37	WSFL	字左移	-	0
	38	SFWR	FIFO 写	-	0
	39	SFRD	FIFO 读	-	0
数 据 处 理	40	ZRST	区间复位	-	0
	41	DECO	解码	-	0
	42	ENCO	编码	-	0
	43	SUM	求置 ON 位的总和	0	0
	44	BON	ON 位判断	0	0
	45	MEAN	平均值	0	0
	46	ANS	标志位置	-	-
	47	ANR	标志复位	-	0
	48	SOR	二进制平方根	0	0
	49	FLT	二进制整数与浮点数转换	0	0
高 速 处 理	50	REF	刷新	-	0
	51	REFE	滤波调整正	-	0
	52	MTR	矩阵输入	-	-
	53	HSCS	比较置位（高速计数器）	0	-
	54	HSCR	比较复位（高速计数器）	0	-
	55	HSZ	区间比较（高速计数器）	0	-
	56	SPD	脉冲密度	-	-
	57	PLSY	脉冲输出	0	-
	58	PWM	脉宽调制	-	-
	59	PLSR	带加速减速的脉冲输出	0	-
方 便 指 令	60	IST	状态初始化	-	-
	61	SER	查找数据	0	0
	62	ABSD	绝对值式凸轮控制	0	-
	63	INCD	增量式凸轮控制	-	-
	64	TTMR	示都定时器	-	-
	65	STMR	特殊定时器	-	-
	66	ALT	交替输出	-	-

	67	RAMP	斜坡输出	-	-
	68	ROTC	旋转工作台控制	-	-
	69	SORT	列表数据排序	-	-
外部 设备 I/O	70	TKY	十键输入	0	-
	71	HKY	十六键输入	0	-
	72	DSW	数字开关输入	-	-
	73	SEGD	七段译码	-	0
	74	SEGL	带锁存七段码显示	-	-
	75	ARWS	方向开关	-	-
	76	ASC	ASCII 码转换	-	-
	77	PR	ASCII 码打印输出	-	-
	78	FROM	读特殊功能模块	0	0
	79	TO	写特殊功能模块	0	0

外部 设备 SER	80	RS	串行通讯指令	-	-
	81	PRUN	八进制位传送	0	0
	82	ASCI	将十六进制数转换成 ASCII 码	-	0
	83	HEX	ASCII 码转换成十六进制数	-	0
	84	CCD	校验码	-	0
	85	VRRD	模拟量读出	-	0
	86	VRSC	模拟量区间	-	0
	87				
	88	PID	PID 运算	-	0
	89				
浮 点	110	ECMP	二进制浮点数比较	0	0
	111	EZCP	二进制浮点数区间比较	0	0
	118	EBCD	二进制--十进制浮点数变换	0	0
	119	EBIN	十进制--二进制浮点数变换	00	0
	120	EAAD	二进制浮点数加法	0	0
	121	ESUB	二进制浮点数减法	0	0
	122	EMUL	二进制浮点数乘法	0	0
	123	EDIV	二进制浮点数除法	0	0
	127	ESOR	二进制浮点数开方	0	0
	129	INT	二进制浮点--二进制整数转换	0	0
	130	SIN	浮点数 SIN 演算	0	0
	131	COS	浮点数 COS 演算	0	0

	132	TAN	浮点数 TAN 演算	0	0
	147	SWAP	上下位变换	0	0
时钟运算	160	TCMP	时钟数据比较	-	0
	161	TZCP	时钟数据区间比较	-	0
	162	TADD	时钟数据加法	-	0
	163	TSUB	时钟数据减法	-	0
	166	TRD	时钟数据读出	-	0
	167	TWR	时钟数据写入	-	0
葛雷码	170	GRY	葛雷码转换	0	0
	171	GBIN	葛雷码逆转换	0	0
触点比较	224	LD=	$(S1) = (S2)$	0	-
	225	LD>	$(S1) > (S2)$	0	-
	226	LD<	$(S1) < (S2)$	0	-
	228	LD<>	$(S1) \neq (S2)$	0	-
	229	LD<=	$(S1) \leq (S2)$	0	-
	230	LD>=	$(S1) \geq (S2)$	0	-
	232	AND=	$(S1) = (S2)$	0	-
	233	AND>	$(S1) > (S2)$	0	-
	234	AND<	$(S1) < (S2)$	0	-
	236	AND<>	$(S1) \neq (S2)$	0	-
	237	AND<=	$(S1) \leq (S2)$	0	-
	238	AND>=	$(S1) \geq (S2)$	0	-
	240	OR=	$(S1) = (S2)$	0	-
	241	OR>	$(S1) > (S2)$	0	-
	242	OR<	$(S1) < (S2)$	0	-
	244	OR<>	$(S1) \neq (S2)$	0	-
	245	OR<=	$(S1) \leq (S2)$	0	-
	246	OR>=	$(S1) \geq (S2)$	0	-

部分功能指令的应用，在程序实例再作详细介绍