

## 三菱 PLC 指令表

分类	FNC NO.	指令助记符	功能说明	对应不同型号的 PLC				
				FX0S	FX0N	FX1S	FX1N	FX2N
								FX2NC
程 序 流 程	00	CJ	条件跳转	P	P	P	P	P
	01	CALL	子程序调用	∧	∧	P	P	P
	02	SRET	子程序返回	∧	∧	P	P	P
	03	IRET	中断返回	P	P	P	P	P
	04	EI	开中断	P	P	P	P	P
	05	DI	关中断	P	P	P	P	P
	06	FEND	主程序结束	P	P	P	P	P
	07	WDT	监视定时器刷新	P	P	P	P	P
	08	FOR	循环的起点与次数	P	P	P	P	P
	09	NEXT	循环的终点	P	P	P	P	P
传 送 与 比 较	10	CMP	比较	P	P	P	P	P
	11	ZCP	区间比较	P	P	P	P	P
	12	MOV	传送	P	P	P	P	P
	13	SMOV	位传送	∧	∧	∧	∧	P
	14	CML	取反传送	∧	∧	∧	∧	P
	15	BMOV	成批传送	∧	P	P	P	P
	16	FMOV	多点传送	∧	∧	∧	∧	P
	17	XCH	交换	∧	∧	∧	∧	P
	18	BCD	二进制转换成 BCD 码	P	P	P	P	P
	19	BIN	BCD 码转换成二进制	P	P	P	P	P
算 术 与 逻 辑 运 算	20	ADD	二进制加法运算	P	P	P	P	P
	21	SUB	二进制减法运算	P	P	P	P	P
	22	MUL	二进制乘法运算	P	P	P	P	P
	23	DIV	二进制除法运算	P	P	P	P	P
	24	INC	二进制加 1 运算	P	P	P	P	P
	25	DEC	二进制减 1 运算	P	P	P	P	P
	26	WAND	字逻辑与	P	P	P	P	P
	27	WOR	字逻辑或	P	P	P	P	P
	28	WXOR	字逻辑异或	P	P	P	P	P
	29	NEG	求二进制补码	∧	∧	∧	∧	P
循 环	30	ROR	循环右移	∧	∧	∧	∧	P
	31	ROL	循环左移	∧	∧	∧	∧	P
	32	RCR	带进位右移	∧	∧	∧	∧	P
	33	RCL	带进位左移	∧	∧	∧	∧	P
	34	SFTR	位右移	P	P	P	P	P

## 三菱 PLC 指令表

与 移 位	35	SFTL	位左移	P	P	P	P	P
	36	WSFR	字右移	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	37	WSFL	字左移	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	38	SFWR	FIFO(先入先出)写入	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	39	SFRD	FIFO(先入先出)读出	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
数 据 处 理	40	ZRST	区间复位	P	P	P	P	P
	41	DECO	解码	P	P	P	P	P
	42	ENCO	编码	P	P	P	P	P
	43	SUM	统计 ON 位数	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	44	BON	查询位某状态	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	45	MEAN	求平均值	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	46	ANS	报警器置位	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	47	ANR	报警器复位	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	48	SQR	求平方根	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
高 速 处 理	49	FLT	整数与浮点数转换	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	50	REF	输入输出刷新	P	P	P	P	P
	51	REFF	输入滤波时间调整	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	52	MTR	矩阵输入	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	53	HSCS	比较置位(高速计数用)	$\hat{I}$	P	P	P	P
	54	HSCR	比较复位(高速计数用)	$\hat{I}$	P	P	P	P
	55	HSZ	区间比较(高速计数用)	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	56	SPD	脉冲密度	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	57	PLSY	指定频率脉冲输出	P	P	P	P	P
方 便 指 令	58	PWM	脉宽调制输出	P	P	P	P	P
	59	PLSR	带加减速脉冲输出	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	60	IST	状态初始化	P	P	P	P	P
	61	SER	数据查找	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	62	ABSD	凸轮控制(绝对式)	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	63	INCD	凸轮控制(增量式)	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	64	TTMR	示教定时器	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	65	STMR	非凡定时器	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	66	ALT	交替输出	P	P	P	P	P
外 部	67	RAMP	斜波信号	P	P	P	P	P
	68	ROTC	旋转工作台控制	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	69	SORT	列表数据排序	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	70	TKY	10 键输入	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	71	HKY	16 键输入	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	72	DSW	BCD 数字开关输入	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	73	SEGD	七段码译码	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	74	SEGL	七段码分时显示	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P

## 三菱 PLC 指令表

I/O 设备	75	ARWS	方向开关	∧	∧	∧	∧	P
	76	ASC	ASCII 码转换	∧	∧	∧	∧	P
	77	PR	ASCII 码打印输出	∧	∧	∧	∧	P
	78	FROM	BFM 读出	∧	P	∧	P	P
	79	TO	BFM 写入	∧	P	∧	P	P
外围设备	80	RS	串行数据传送	∧	P	P	P	P
	81	PRUN	八进制位传送(#)	∧	∧	P	P	P
	82	ASCII	16 进制数转换成 ASCII 码	∧	P	P	P	P
	83	HEX	ASCII 码转换成 16 进制数	∧	P	P	P	P
	84	CCD	校验	∧	P	P	P	P
	85	VRRD	电位器变量输入	∧	∧	P	P	P
	86	VRSC	电位器变量区间	∧	∧	P	P	P
	87	-	-					
	88	PID	PID 运算	∧	∧	P	P	P
89	-	-						
浮点数运算	110	ECMP	二进制浮点数比较	∧	∧	∧	∧	P
	111	EZCP	二进制浮点数区间比较	∧	∧	∧	∧	P
	118	EBCD	二进制浮点数→十进制浮点数	∧	∧	∧	∧	P
	119	EBIN	十进制浮点数→二进制浮点数	∧	∧	∧	∧	P
	120	EADD	二进制浮点数加法	∧	∧	∧	∧	P
	121	EUSB	二进制浮点数减法	∧	∧	∧	∧	P
	122	EMUL	二进制浮点数乘法	∧	∧	∧	∧	P
	123	EDIV	二进制浮点数除法	∧	∧	∧	∧	P
	127	ESQR	二进制浮点数开平方	∧	∧	∧	∧	P
	129	INT	二进制浮点数→二进制整数	∧	∧	∧	∧	P
	130	SIN	二进制浮点数 Sin 运算	∧	∧	∧	∧	P
131	COS	二进制浮点数 Cos 运算	∧	∧	∧	∧	P	
132	TAN	二进制浮点数 Tan 运算	∧	∧	∧	∧	P	
定位	147	SWAP	高低字节交换	∧	∧	∧	∧	P
	155	ABS	ABS 当前值读取	∧	∧	P	P	∧
	156	ZRN	原点回归	∧	∧	P	P	∧
	157	PLSY	可变速的脉冲输出	∧	∧	P	P	∧
	158	DRVI	相对位置控制	∧	∧	P	P	∧
定时	159	DRVA	绝对位置控制	∧	∧	P	P	∧
	160	TCMP	时钟数据比较	∧	∧	P	P	P
	161	TZCP	时钟数据区间比较	∧	∧	P	P	P
	162	TADD	时钟数据加法	∧	∧	P	P	P

## 三菱 PLC 指令表

钟 运 算	163	TSUB	时钟数据减法	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	166	TRD	时钟数据读出	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	167	TWR	时钟数据写入	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	169	HOUR	计时仪	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	
外 围 设 备	170	GRY	二进制数 $\rightarrow$ 格雷码	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P
	171	GBIN	格雷码 $\rightarrow$ 二进制数	$\hat{I}$	$\hat{I} <, TD$ $vAlign=top >$ $\hat{I}$	$\hat{I}$	P	
	176	RD3A	模拟量模块 (FX0N-3A) 读出	$\hat{I}$	P	$\hat{I}$	P	$\hat{I}$
	177	WR3A	模拟量模块 (FX0N-3A) 写入	$\hat{I}$	P	$\hat{I}$	P	$\hat{I}$
	224	LD=	(S1) = (S2) 时起始触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
触 点 比 较	225	LD>	(S1) > (S2) 时起始触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	226	LD<	(S1) < (S2) 时起始触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	228	LD<>	(S1) <> (S2) 时起始触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	229	LD $\equiv$	(S1) $\equiv$ (S2) 时起始触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	230	LD $\geq$	(S1) $\geq$ (S2) 时起始触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	232	AND=	(S1) = (S2) 时串联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	233	AND>	(S1) > (S2) 时串联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	234	AND<	(S1) < (S2) 时串联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	236	AND<>	(S1) <> (S2) 时串联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	237	AND $\equiv$	(S1) $\equiv$ (S2) 时串联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	238	AND $\geq$	(S1) $\geq$ (S2) 时串联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
	240	OR=	(S1) = (S2) 时并联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P
241	OR>	(S1) > (S2) 时并联触点接	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P	

## 三菱 PLC 指令表

		通						
242	OR<	(S1) < (S2) 时并联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P	
244	OR<>	(S1) <> (S2) 时并联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P	
245	OR $\cong$	(S1) $\cong$ (S2) 时并联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P	
246	OR $\supseteq$	(S1) $\supseteq$ (S2) 时并联触点接通	$\hat{I}$	$\hat{I}$	P	P	P	

朱会松    2009.8.2

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球