# 云控 PLC 使用手册 v1.2

# 目录:

- 一、拔码状态
- 二、 编程电缆
- 三、使用地址
- 四、通信使用
- 五、兼容三菱指令

# 一、拔码状态

- 1、1614 款 PLC, 拔码开关在编程口右边, 其两位红色拔码
  PLC 运行: 拔码 1 和 2 均为 ON, 及往上拔; 右边运行指示灯快速闪烁约 1Hz。
  PLC 停止: 拔码 1 和 2 均为 OFF, 及往上拔; 右边运行指示慢速灯闪烁约 0.5Hz。
- 2、7寸一体机,对面屏幕,在右下角侧面有两位黑色拔码

**拔码 1:** 对面屏幕,靠上边为拔码 1,做为 PLC 运行控制开关,往屏幕一侧拔 PLC 运行;往外侧拔 PLC 停止。

**拔码 2:** 对面屏幕,靠下边为拔码 2,做为触摸屏运行控制开关,往屏幕一侧 拔触摸屏运行异常;往外侧拔触摸屏正常运行。

3、将 PLC 恢复出厂设置状态,如下:

在 PLC 上电时,将拔码开关拔到停止档,断开 PLC 电源,等待约 5s 后,重新 上电,再将拔码开关拔回运行档位,则 PLC 便恢复出厂设置。

- 注意:恢复出厂设置同时也已经将原有的程序删除,所以恢复出厂前请先备份 好原程序。
- 4、本 PLC 是禁止程序上传功能,所以要清除程序必须持有原程序才可恢复原有 的动作。

## 二、编程电缆

2、制作电缆,如下图。

本 PLC 对应的编程口为 RS232 通信, 可以通过网上购买三菱原装编程线, 或自己制作。

如右边图片。
 一边为 DB9 母头,另一边为 MD6 针头。
 其中 DB9 头可插入触摸屏,或带有 RS232
 公头的电脑及可通信或下载程序。
 对于笔记本可另外购买一条 USB 转 RS232
 公头的线进行对接通信。



- PLC端 9针 D形母头 圆8针公头 圆8针公头 引脚图 SG屏蔽 SG屏蔽 0.51K电阻 2 RXD 4 TXD-0.51K电阻 3 TXD 1 RXD-5 GND 2 RXD+ 7 TXD+
- 3、通信测试
  - (1) 先将通信线将 PLC 与电脑连接好;
  - (2) 右击"我的电脑",选择"管理";
  - (3) 在弹出的"计算机管理"窗口中,选择"设备管理器";
  - (4) 查看通讯线所使用的 com 端口为多少,并记住这个端口;
  - (5) 打开软件, 新建文件——选择 FXCPU 系列, FX3U/FX3UC 机型, 确定;
  - (6) 在软件左上边找到"导航",点开下面的"连接目标",选择"Connection1";
  - (7) 进入"连接目标设置 Connection1" 弹窗, 双击左上角"Serial USB";
  - (8) 在弹出窗口中选择 RS232, COM 端口选择与电脑匹配的 COM,确定;
  - (9) 回到"连接目标设置 Connection1" 弹窗, 右中侧点击"通信测试";
  - (10) 若通信成功,则会弹出已连接设备等字样,失败则弹出其他窗口信息。
  - (11) 通信成功后一定要点击右下角的确定按钮, 否则未保存。

三、PLC 地址使用情况

软元件名	地址	点数	说明
	输入输	出继电器 X/Y	
输入继电器	X000 ~ X367	248 点	NPN 与 PNP 输入都支持
输出继电器	Y000 ~ Y367	248 点	NPN 或 PNP 输出选其一
	辅助	继电器 M	•
一般区域	M0~M499	500 点	
掉电保持区域	M500~M7679	7180 点	
特殊区域	M8000~M8511	512 点	
	状态	s继电器 S	•
初始化状态	S0~S9	10 点	
一般用	S0 ~ S499	500 点	
保持用	S500 ~ S4095	3496 点	
信号报警器用	S900 ~ S999	100 点	
	定	•	
100ms	T0~T199	200 点	0.1~3,276.7 秒
10ms	T200~T245	46 点	0.01~327.67 秒
1ms 累计型(中断)	T246~T249	4 点	
100ms 累计型	T250~T255	6 点	町电休存
1ms	T256~T511	256 点	0.001~32.767 秒
	러	数器 C	
一般用增计数(16 位)	C0 ~ C99	100 点	
保持用增计数(16 位)	C100 ~ C199	100 点	
一般用双方向(32 位)	C200 ~ C219	20 点	暂无,可当一般增计数
保持用双方向(32 位)	C220 ~ C234	15 点	暂无,可当一般增计数
单相单计数的输入	0005 0045		
双方向(32 位)	CZ35 ~ CZ45		
单相双计数的输入	C246 C2E0		往孔砚白田
双方向(32 位)	C240 ~ C250		时观后用
双相双计数的输入			
双方向(32 位)	C251 ~ C255		
	数据	寄存器 D	
一般区域	D0~D199	200 点	
掉电保持区域	D200~D1023	824 点	
模拟量输入	D3001~D3999	999 点	其中无模拟量输入点可当一般用法
模拟量输出	D4001~D4999	9999 点	其中无模拟量输出点可当一般用法

一般区域	D5000~D7999	3000 点	
特殊区域	D8000~D8511	512 点	
变址区域(低 16 位)	Z0 ~ Z7	8 点	
变址区域(高 16 位)	V0 ~ V7	8 点	
	扩展寄存器I	R(待改版启	用)
扩展寄存器	R0 ~ R32767	32768 点	
	指针(待	<b>寺改版</b> 启用)	
JUMP、CALL 分支用	P0 ~ P4095	4096 点	CJ 指令、CALL 指令用
输入中断		د <del>ب</del> ا	
输入延迟中断		」 「」	
定时器中断	16 🗌 ~ 18 🗌	3点	
计数器中断	1010 ~ 1060	6点	HSCS 指令用
	ŧ	委 N	
主控用	N0 ~ N7	8 点	MC 指令用

**模拟量对应量程**,如下:

1、 电流模拟量: 0—20mA, 对应 0—10000;

4—20mA,对应2000—10000。

- 2、**电压模拟量**:0—10V, 对应0—10000。
- 3、 PT100: 对时实温度放大 10 倍。如,实际 27.3°对应 PLC 数字量为 273。
- 4、NTC 型测温,对时实温度放大 100 倍。如,实际 27.3°对应 PLC 数字量为 2730。

# 四、通信使用

#### 1、串口通信配置

(1) COM1 是编程口的 RS232, 默认的 115200, 偶校验, 数据 7 位, 停止 1 位,
3U 协议, 不用另外配置。

(2) COM2 是 A2, B2 可以设置成下面的协议, COM3、4 等一样。

通信格式配置如下:

寄存器地址	功能	说明	备注
D8420	状态指示		
D8421	串口号	K2 表示串口 2; K3 表示串口 3; 其余同理。	K1 为编程口,禁止传 1 进去
D8422	协议选择	K1 表示 MODBUS 从站; K2 表示 MODBUS 主站; K3 表示 3U 编程口协议; K4 表示自由协议; K5 表示 3U 串口主站协议; K6 表示 3U 串口从站协议。	
D8423	波特率	K96 表示 9600; K192 表示 19200; 其余同理。	根据所需的通信协议 及格式对应设置
D8424	校验	K0 表示无校验; K1 表示奇校验; K2 表示偶校验;	
D8425	数据位	K7 表示 7 位; K8 表示 8 位;	
D8426	停止位	K1 表示 1 停止位; K2 表示 2 停止位	
D8427	当 D8422 设置成 Modbus 从站时,表示站地址; 当 D8422 设置成其他通信 格式时,表示超时时间	当串口配置成 Modbus 从站功 能时 K1 表示设备站地址为 1; (主站功能时,超时时间)	当设为 Modbus 主站 或自由协议时,请设 为 0,默认超时时间
M8420	参数设置确认位	前面接上升沿触点	

**注:** 1、当有多个端口需要设置时,请用定时器隔开,地址使用情况一样,注意避免 M8420 双线圈出现。

2、一体机与 PLC 通信口, 默认为 COM2, 在屏幕与 PLC 通信报错时, 可自行重新配置 COM2 的通信格式。

例如 1:

当一体机出现如下画面时,则是通信失败。



可在程序里加入如下一段程序,重新配置 COM2,也就是与屏的通信口。



#### 例如 2:

当多个串口配置时,由于配置地址一样,可用定时或其他办法区分开来,如下所示。



## 2、串口通信发送与接收数据的应用

## (1) 串口自由通信协议 ADPRW 指令使用,如下。

#### [ADPRW S0 S1 S2 S3 S4]

定义地址	功能	说明	备注	
		H100表串口 1,		
定义地址       S0       S1       S2       S3       S4		H200 表示串口 2,	上田 1	
30	定义地址         功能           S0         设置串口几发送或接收数据           S1         设置模式           S2         设定发送数据个数           S3         监控已经发送/接收帧数           S4         寄存器+2	H300 表示串口 3,	口历工丨可行辞	
		H400 表示串口 4,		
C1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	固定 K0,为接收模式	上田 1 人安方哭	
31	S1     设置模式       S2     设定发送数据个数       S3     监控已经发送/接收帧数	固定 K1,为发送模式	白用工门句仔岙	
S2	设定发送数据个数	如:K8 发送 8 位数据	占用1个寄存器	
6.2	吃惊过 经 华 洋 运 医 能 卷	上田 1 公安方哭		
33	血位し近久达/按収帧数	接收1包自动加1	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
	寄存器+0	需要发送/接收的数据1		
	寄存器+1	需要发送/接收的数据2	上田,1 人宅左昭,古	
S4	寄存器+2	需要发送/接收的数据3		
	···.		32 的内谷伏足	
	寄存器+n	需要发送/接收的数据 n+1		

### (2) Modbus 主站通信协议 ADPRW 指令使用,如下。

## [ADPRW S0 S1 S2 S3 S4]

寄存器	功能	说明	备注	
		H201 表示串口 2 读写从站 1;		
SO	设置主站串口号和从站站	H301 表示串口 3 读写从站 1; H205H 表		
	号	示串口 2 读写从站 5; H30AH 表示串口 3		
		读写从站 10。	占用1个寄存器	
		H03 表示读从站保持寄存器,		
S1	MODBUS 功能码	H10表示批量寄存器写入,	占用1个寄存器	
		参考 MODBUS 协议的功能码		
S2	读取或写入从站起始地址	从站的寄存器或位的首地址	占用1个寄存器	
S3	设定数量	操作数据个数	1 个寄存器	
	寄存器+0	第0个寄存器数据		
S4	寄存器+1	第1个寄存器数据	- 占用 n+1 个寄	
	寄存器+2	第2个寄存器数据		
			竹夼	
	寄存器+n	第 n 个寄存器数据		

功能代码	子功能代码	功能名	详细内容
0x01	•	线圈读出	线圈读出(可以多点)
0x02		输入读出	输入读出(可以多点)
0x03		保持寄存器读出	保持寄存器读出(可以多点)
0x04		输入寄存器读出	输入寄存器读出(可以多点)
0x05		1线圈写入	线圈写入(仅1点)
0x06		1寄存器写入	保持寄存器写入(仅1点)
0x07 <sup>*1</sup>		异常状态读出	异常状态读出(仅1个字节)
	0x00	请求数据的回复	请求数据的回复(回送测试)
	0x01	通信的重新启动	通信的重新启动
	0x02	诊断用寄存器的回复	诊断用寄存器的回复(仅1字)
	0x03	ASCII模式接收结束代码的变更	ASCII模式接收结束代码的变更
	0x04	向只接收模式转移	向只接收模式转移
	0x0A	计数器·诊断用寄存器的清除	计数器·诊断用寄存器的清除
0x08	0x0B	总线信息计数器的回复	总线信息计数器的回复
诊断*1	0x0C	总线通信出错计数器的回复	总线通信出错计数器的回复
	0x0D	例外出错计数器的回复	例外出错计数器的回复
	0x0E	发给本站的信息接收计数器的回复	发给本站的信息接收计数器的回复
	0x0F	无响应计数器的回复	无响应计数器的回复
	0x10	NAK响应计数器的回复	NAK响应计数器的回复
	0x11	忙碌响应计数器的回复	忙碌响应计数器的回复
	0x12	字符溢出出错计数器的回复	字符溢出出错计数器的回复
0x0B <sup>*1</sup>		通信事件计数器的获得	通信事件计数器的获得
0x0C*1		通信事件日志的获得	通信事件日志的获得
0x0F		批量线圈写入	多点的线圈写入
0x10		批量寄存器写入	多点的保持寄存器写入
0x11 <sup>*1</sup>		从站ID的报告	从站ID的报告
0x16 <sup>*1</sup>		保持寄存器掩码写入	保持寄存器的AND/OR掩码写入(仅1点)
0x17*1		批量寄存器读出/写入	保持寄存器的多点读出和多点写入

Modbus 主站对应的功能码如下:

(3) PLC 做为 Modbus 从站时,对应映射地址如下:

主站类型	控制地址	对应从站类型	对应从站地址
01(位写入)	00001~00255	Y	Y0~Y377
01(位写入)	00256~07679	М	M256~M7679
02(位读取)	10001~10255	Х	X0~X377
03(字写入)	40001~47999	D	D0~D7999
04(字读取)	30001~37999	D	D3001~D7999

#### 3、CAN 通信配置

寄存器地址	功能	说明	默认
0421		H11 表示 CAN1	
D0421		H12 表示 CAN2	
D8422	协议选择	H4 固定值	默认 H4
		K125 表示 125K 波特率	
D8423	波特率	K250 表示 250K 波特率	默认 K125
D8424	ID 高 16 位	ID 高 16 位	默认 K0
D8425	ID 低 16 位	ID 低 16 位	默认 K0
D8426	屏蔽码高 16 位	屏蔽码高 16 位	默认 K0
D8427	屏蔽码低 16 位	屏蔽码低 16 位	默认 K0
M8420	CAN 参数设置确认位	前面接上升沿触点	

**注:** 当有多个端口需要设置时,请用定时器隔开,地址使用情况一样,注意避免 M8420 双 线圈出现。

#### 4、CAN 通信发送与接收数据的应用

#### [ADPRW S0 S1 S2 S3 S4]

地址	功能	寄存器	说明		
50	<b>主</b> 〒 CAN2 □	安方哭」0	H1100 表示 CAN1 口		
30	衣小 CANZ ロ	おけ品・0	H1200 表示 CAN2 口		
C1	心明雄斗	安方哭⊥∩	K0:表示接收		
31	<b>以</b> 且 候	<b>封</b> 1f語+0	K1:表示发送		
60	化化计试路 百 伯	寄存器+0	ID 号高 16 位设定		
32	<b>火区或按</b> 仪 ID 5	寄存器+1	ID 号低 16 位设定		
	发送时:ID 类型和		H0008 表示标准帧 ID,发送 8 个字节		
	数据个数设定	宝左哭+0	H8005 表示扩展帧 ID,发送 5 个字节		
S3	接收时:系统监控		当前帧接收字节个数显示		
	显示				
	系统监控显示	寄存器+1	已发送/接收帧包数监控显示		
	发送/接收数据1	寄存器+0			
C1	发送/接收数据2	寄存器+1	通过 CAN1 口需要发送的 8 个字节		
34			寄存器地址均为低 8 位有效		
	发送/接收数据8	寄存器+7			

# 五、兼容三菱指令

类别	功能码	指令	功能	备注	类别	功能码	指令	功能	备
	00	CJ	条件跳转	F	火部         功能時         指令         功能           費         56         SPD         熱炉密度           57         PLSY         熱ヶ倍出           58         PVM         熱気回出           59         PLSR         浮却設建旅沖船出           50         IST         初始化水态           61         SER         数倍位素           62         ABSD         凸地面白的方式           63         INCD         台翅原相対方式           64         TIMR         宗教定封宗           65         STMR         特聴文台」           66         ALT         久谷山原相対方式           67         RAMP         報道信号           68         ROTC         放射原相対方式           68         ROTC         放射原相対方式           71<	F			
- 1	01	CALL	子程序调用	盛社         支部         改和田         指令         の相         の           F         55         SPO         第2年98         57         PLSY         第2年98         57         PLSY         第2年98         57         PLSY         第2年98         57         PLSY         第2年98         57         PDBななる         67         50         58         PDBななる         57         938         250         55         938         56         57         938         250         55         938         56         57         938         56         57         938         56         57         938         56         57         938         56         57         938         56         57         938         56         57         938         56         57         938         57         56         57         938         57         56         57         57         56         57         57         57         57         57         57         57         58         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         57         <	速 57				
	02	SRET	子程序返回	F	处	58	PWM	勝宽词制	
202	03	IRET	中断返回	F	12	59	PLSR	带加减速脉冲输出	F
僅序	04	EI	允许中断	F		60	IST	初始化状态	E
流	05	DI	禁止中断	F		61	SER	数据检索	
类别 程序流程 传送比较 四则逻辑运算 循环移位 致强处理	06	FEND	主程序结束	F		62	ABSD	凸轮顺控绝对方式	
	07	WDT	看门狗定时器	F	+	63	INCD	凸轮顺控相对方式	F
	08	FOR	循环范围的开始	F	使	64	TIMR	示教定时间	
	09	NEXT	循环范围的结束	F	指	65	STMR	特殊定时间	F
	10	CMP	比较		4	66	ALT	交替输出	
	11	ZCP	区间比较			67	RAMP	斜坡信号	F
3	12	MOV	传送			68	ROTC	旋转工作台控制	F
	13	SMOV	位移动			69	SORT	推序	
位误	14	CML	反转传送			70	тку	教字理读入	F
比	15	BMOV	成批传送			71	нку	16进制数字键输入	F
钗	16	FMOV	参点传送		1	72	DSW	数字开关	
	17	хсн	交換		44	73	SEGD	7段解得器	
2	18	BCD	BCD转换		部	74	SEGL	7SEG时分显示	
2	19	BIN	BIN艺择		设备	75	ARWS	語法开关	F
	20	ADD	in		1/0	76	ASC	ASCII数据输入	F
- 1	21	SUR	100			77	PR	ASCIEV #FTED	F
22 22	22	MU				78	EROM	PEANS IN THE	-
	22	DIV	2% E4			70	TO	DEMISELY DEMISE	-
则	24	INC	10		-	80	DC DC	DFM-IA 中C3hC4-3年	
返期	24	DEC	04			81	DOUN	0.1411/2018181816	-
运	20	DEC			外	01	PRUN	8进制位传送 HEX→ASCII的转换 ASCII→HEX的转换	+
<b>9</b>	20	WAND	逐渐与 19#8~#		- 60 - 10	02	ASGI		+
1	27	WOR	· 逻辑或		备	0.4	HEX		-
	28	WXOR	逻辑异致		(13	04	CCD	校绩约	-
_	29	NEG	科码		17	05	VRRD	电位着读出	-
	30	RUR	随地有核		留)	00	VRSC	型江湖美国	-
	31	ROL	随场左移		-	00	RSZ	串行数据传送2	F
	32	RCR	带进位循环石移			100	PID	PID运算	-
徆	33	RCL	带进位循环左移		数据 传送2	102	ZPUSH	变址寄存器成批保存	-
环故	34	SETR	位石修		NAME .	103	ZPOP	变址寄存器恢复	-
位	35	SFTL	位左移	_		110	ECMP	浮点數比较	-
	36	WSFR	学有移		-	111	EZCP	浮点数区间比较	-
	37	WSFL	字左移		-	112	EMOV	浮点数数据传送	-
	38	SFWR	移位写入		-	116	ESTR	浮点数->字符串	-
	39	SFRD	移位读出		-	117	EVAL	軟牛型原           膝中输出           脉宽调制	-
	40	ZRST	成批复位		+	118	EBCD	2进制浮点数->10进制浮点数	
	41	DECO	译码		-	119	EBIN	10进制浮点数->2进制浮点数	-
	42	ENCO	编码			120	EADD	浮点数加法	-
籔	43	SUM	ON位数		澤	121	ESUB	浮点数减法	-
播	44	BON	ON位的判定		点	122	EMUL	浮点数束法	-
理	45	MEAN	平均值		数	123	EDIV	浮点数除法	_
1000	46	ANS	信号报警置位	F	算	124	EXP	浮点数指数	
	47	ANR	信号报警复位	F		125	LOGE	浮点数自然对数	_
	48	SQR	开方运算		-	126	LOG10	浮点数常用对数	_
	49	FLT	證數→浮点數转換		-	127	ESQR	浮点数求开方	
	50	REF	输入输出则新	F	1	128	ENEG	浮点数符号位反转	
故	51	REFF	输入输出刷新	F		129	INT	浮点数→整型数	
速	52	MTR	矩阵输入	F		130	SIN	浮点数SIN运算	
处理	53	HSCS	比较位置	F		131	COS	Juxic 信号     Juxic 信号     Juxic 信号     Juxic 信号     Juxic 信号     Juxic 信号     Juxic feed feed feed feed feed feed feed fee	
AL .	54	HSCR	比较复位	F		132	TAN	浮点数TAN运算	
	EE.	467	反向下等	F		133	ASIN	课 古勒PINA 1 运输	

类别	功能码	指令	功能	备注	类别	功能码	指令	功能	备注
77	134	ACOS	浮点级COS^-1运算			210	FDEL	数据表的数据删除	
点	135	ATAN	浮点数TAN*-1运算		政	211	FINS	数据表的数据插入	
数运	136	RAD	角度->证序		蝦	212	POP	读取后入数据	
并	137	DEG	<b>惩度 &gt;角度</b>		理3	213	SFR	16位數選n位右移	
	140	I前羽   指令 ACOS ATAN RAD DEG WSUM WTOB BTOM UN DIS SWAP SORT2 DSZR DVIT DSZR DVIT TEL ABS ZRN PLSV DRVI DRVI DRVI DRVI DRVA TCMP TZCP TADD TZCP TADD TCMP TZCP TADD TSUB HTOS STOH TSUB HTOS STOH TSUB HTOS STOH CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN CRY GBIN COMRD COMRD CRY GBIN COMRD CRY GBIN COMRD CRY GBIN COMRD CRY GBIN COMRD CRY GBIN COMRD CRY GBIN COMRD COMRD CRC COMRD CRC COMRD CRY CRC COMRD CRC COMRD CRY CRC COMRD CRY CRC COMRD CRY CRC COMRD CRY CRC CRC COMRD CRY CRC CRC COMRD CRY CRC CRC COMRD CRY CRC CRC CRC CRC CRC CRC CRC CRC CRC	算出数据合计值			214	SFL	16位数据n位左移	
	141	WTOB	字节单位的数据分离			224	LD=		
数	142	BTOM	字节单元的数据结合			225	LD>		
<b>昭</b> 外	143	UN	16位数据的4位结合			226	LD<		
理	144	DIS	16位徽框的4位分离			228	LD<>		
	147	SWAP	高低字节互换			229	LD<=		
	149	SORT2	数据述序2			230	LD>=		
	150	DSZR	号DOG搜索的原点回归	F		232	AND=		
	151	DVIT	中断定为	F	船	233	AND>		
	152	TBL	表格设定定位	F	出	234	AND<		
定	155	ABS	读出ABS当前信	F	较数	236	AND<>		
位	156	ZRN	原点回归	F	会	237	AND-=		
	157	PLSV	可变脉冲输出			238	AND>=		
	158	DRVI	相对定位	F		240	OR=		
	159	DRVA	绝对定位	F		241	OR>		
-	160	TCMP	时钟数据比较		1	242	OR<		
的钟	161	TZCP	时钟数据区间比较			244	OR<>		
海	162	TADD	时钟被据加法运算			245	OR<=		
и	163	TSUB	读法			246	OR>=		
	164	HTOS	統化位動			256	LIMIT	上下原限位控制	F
时	165	STON	的转化			257	BAND	研究控制	F
种 165	TRD	Street Str		数	258	ZONE	反域控制	F	
訪	167	TWP	12 Orteb		招表	259	SCI	中化标	E
160	169	HOUR	(19))) (19)후		处	260	DARIN	10/##LASCILSBIN	F
-	170	CRV	终于和处地	F	瑶	261	RINDA	RIN-S10##IASCIES	F
<b>外</b> 37	171	GRIN	修業調道自結場	E		269	ISCI 2	10/10/10/200119	E
设	176	0034	時間の問	5		278	IVCK	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	c
省	177	MP2A	安藤道馬	F	-	271	IVDP		E
打压	180	EVTO	In REPORT N	E	部	272	IVPD	2A EV 25 40 58 05 44 40	E
	182	COMPD	19 从HOM0/185	5	说	273	IVAND	123 市场学校会社	E
E	284	DND	TO PERSON AN	e	新	274	IVPWD	·····································	e
他	195	DUTY	<u>「注烟机数</u> 立中中时转曲	5	倍	275	IN DAY	<u>演得当人文伏信的参照</u> 演得型始友人会会	
指公	100	0011	(P主北町)(004) (000)(2017)	6		276	ADODIN	AND DISCHARTER A	-
	100	LICAACINI	日本にあたいま	E	847 167	278	DREM	OCA40-BUEL	E
	102	RKA	附進打動を行為		传送3	279	AUDEAA	Dr M () SIGE	E
	103	BK.	影響曲的建注這個		高速	280	HSCT	高速计数据表比较	E
327	193	DKCMD-	90.105 55 (1)//94/25,105 99 90-105 (1) = LV 27			200	LOADR	法山护田立任地方领	E
-12	194	BKCMP=	的(m)次=10-32		10.2	2001	DUADR	版山作 除义件句仔细 (含味豆) 长田立林末右田	r r
去	195	BKCMP2	90.研みそれ我 95.研究とした5		文件	202	DAVER	风强马八扩展又件寄行级 42回季专用处理处理	r r
处理	190	BKCMP<	级据状<広報	-	青存	292	INITE.	1 展育行应的初始化	r
	197	BKCMP<>	数据决⇔远议		## 12	2.73	LUGR	空水町2 歳代1755 にたったのたちからたち	F
	198	BKUMP<=	数据决*=比较			205	RWER	1 成义性特征器的影战 与人	P.
_	199	BKCMP>=	(1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	-	-	270	INITER.	「成又件新存該的初始化	-
	200	SIR	BIN**学行审判快	-	EV.	301	FLORI	文件的制作情认	F
	201	VAL	子行車·>BIN	-	-CF-	302	FLDEL	又件的動脈化下下格式化	r
-	202	54	子行車結實	-	ADP	302	FLWR	与人或供	F
子符	203	LEN	包划子付审问 5 度 以 点 供 点 点 和 一 一 一	7	短用 総合	204	FLRD	奴法実出	r.
串	204	RIGHT	从子行串石制开始取出	F	28.4	304	FLCMD	为FX3U-CF-ADP的或作指示	F
短期	205	LEET	从学行串左侧开始取出	F		395	FLSTRD	FX3U-CF-ADP的状态演出	F
तम्ब	206	MIDR	从字符串中任意取出	F				-	
	207	MIDW	字符串中的任意替换	F		in the second	Table West		
	208	INSTR	字符串的检索	F	F	表示指导个	東谷		
	209	SMOV	字符串的传送	F	A	表示指令功	11前史展		