

TEMI2000 - SERIES



通讯说明书

恒温恒湿程序指示控制器

※ 本书是 TEMI2500, TEMI2700的公用说明书。

目 录

1. 安全指示(注意)事项 1

2. 通信仕様 3

3. 通讯设定 4

4. 通信的配线 5

5. 通信指令 7

6. MODBUS 规章 18

7. D-REGISTER 24

▪ D-REGISTER 表 49

1. 安全指示(注意)事项

非常感谢购买本公司的温度/湿度可编程控制器。
本操作说明书叙述本产品安装及使用方法如下。



安全标示 (SYMBOL MARK)

(a) 表示“安全轻放”或“注意事项”。违反本条款时有可能导致死亡、重伤或机器的严重破损。



(1) 产品：为保护人体和机器，标有必读事项。

(2) 操作说明书：为防止触电造成用户生命危机和人体危害，特别标示注意事项。

(b) 表示“接地端子”。



进行产品安装和操作时请务必接地。

(c) 表示“补充说明”。



需要补充说明的部分写在这里。

(d) 表示“参考事项”。

 记录了应参考的内容及相关参考页数。



本操作说明书注意事项

(a) 请将本操作说明书提供给最终使用人员 (USER)，放在随时可查阅的地方，以便随时查阅。

(b) 请仔细阅读本操作说明书之后再使用本产品。

(c) 本操作说明书详细说明了产品的各种功能，对操作说明书以外的事项不予保证。

(d) 未经允许不得将本操作说明书的部分或全部内容进行编辑、复制和使用。

(e) 本操作说明书内容未经事先通报或预告，可任意变更。

(f) 本操作说明书虽尽全力写得完整，但未免内容中会有欠佳的部分或错字、遗漏的部分，如有发现请与购买处(代理店等)或本公司营业部取得联系，非常感谢。



本产品的安全及改造(变更)注意事项

- (a) 为了保障本产品及连接本产品使用的系统维护及安全, 请务必仔细阅读本操作说明书中有关安全注意(指示)事项之后再使用本产品。
- (b) 本公司对未按本操作说明书指示的内容使用、放置或不注意引起的各种损失不负任何责任。
- (c) 为了保障本产品及连接本产品使用的系统维护及安全, 需要安装额外的保护装置或安全电路等时, 请务必安装在本产品的外部。
严禁对本产品的内部进行改造(变更)或添加。
- (d) 请不要擅自分解、维修或改造, 有可能导致触电、火灾或故障工作。
- (e) 更换本产品的部品或消耗品时请务必与本公司营业部取得联系。
- (f) 请不要使水分流入本产品, 有可能导致故障。
- (g) 请不要撞击本产品, 有可能导致产品受损或故障工作。



本产品免责任事项

- (a) 除本公司质量保障条件中所定内容以外, 本公司不予保障、也不负任何责任。
- (b) 使用本产品的过程中, 因本公司无法预测的缺陷或自然灾害导致用户或第三方直接、间接受到损害的部分, 本公司不负任何负责。



本产品品质保证条件

- (a) 本产品的保修期为一年(至购买日期起), 在操作说明书所定的正常使用状态下如发生的故障, 本公司提供无偿维修服务。
- (b) 产品保修期满后发生的故障等维修, 根据本公司所定基准实报实销(收费)。
- (c) 发生以下情况时, 即使是保修期内发生的故障也需要支付保修费用。
 - (1) 因用户失误或错误操作造成的故障(例: 因丢失密码造成的初始设定等)
 - (2) 因自然灾害造成的故障(例: 火灾、水灾等)
 - (3) 安装产品后, 移动产品过程中造成的故障
 - (4) 任意分解或变更产品、损坏产品等造成的故障
 - (5) 电源不稳定等电源异常造成的故障
 - (6) 其他
- (d) 因发生故障等, 需要维修服务时请与购买处或本公司营业部取得联系。

2. 通信仕様

TEMI2500采用半双重(Half-Duplex)方式的RS232C或者RS485通讯接口，选择RS232C的时候可以跟PC等上述通讯装备1: 1通讯，选择RS485的时候跟上述通讯装备最多可以连接31台的TEMI2500而使用。

■ 通信设定参数

参数 (PARAMETER)	设定范围	内容
规章 (PROTOCOL)	PCLINK	基本规章
	PCLINK+SUM	基本规章 + CheckSum
	MODBUS ASC	MODBUS ASCII
	MODBUS RTU	MODBUS RTU
通信速度(BPS)	9600	9600 bps
	19200	19200 bps
	38400	38400 bps
	57600	57600 bps
	115200	115200 bps
奇偶 (PARITY)	NONE	None Parity(无奇偶)
	EVEN	Even Parity(偶数)
	ODD	Odd Parity(奇数)
停止位 (STOP BIT)	1	1 bit
	2	2 bits
数据长度 (DATA LENGTH)	7	7 bits
	8	8 bits
器机番号 (ADDRESS)	1~99	通信器机番号 (Address)
回应时间 (RESPONSE)	0~10	回应时间 (=处理时间 + RESPONSE*10msec)

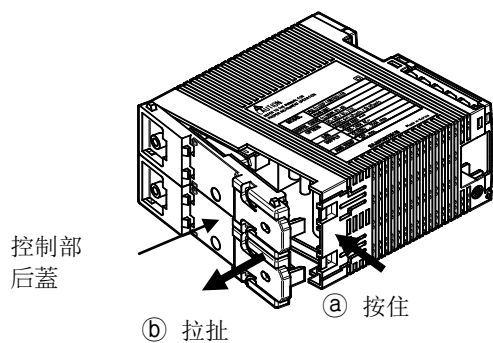
■ 工厂出库时的关于通信的参数基本值

• 规章 (PROTOCOL)	PCLINK+SUM (PCLINK+CheckSum)
• 通信速度 (BPS)	9600 bps
• 奇偶 (PARITY)	NONE
• 停止位 (STOP BIT)	1 (1 bit)
• 数据长度 (DATA LENGTH)	8 (8 bits)
• 器机番号 (ADDRESS)	1
• 回应时间 (RESPONSE)	0 (处理时间 + 10 msec)

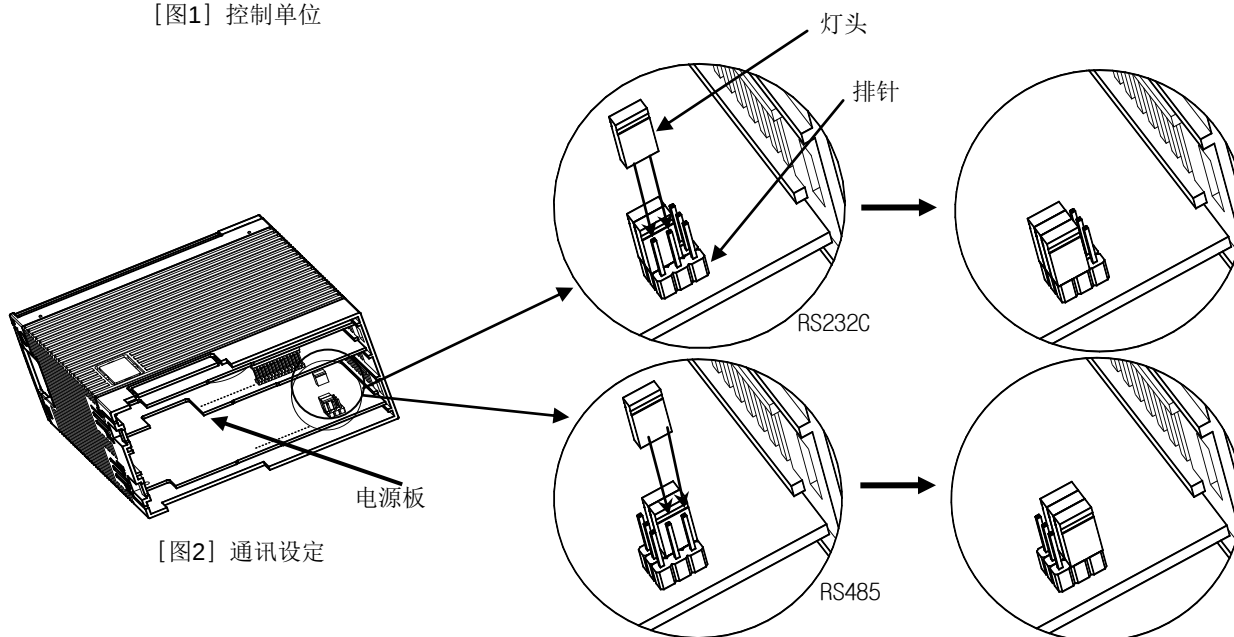
3. 通讯设定

在TEMI2500上可以选择性适用RS232C或者RS485通讯接口。

- ▶ 在[图1]中分离后盖，在电源板上可以设定通讯的RS232C或者RS485排针中选择一个而设定。
- ▶ 设定通讯时利用镊子(其他道具等)把灯头插入所希望的排针上就可以。
- ☞ 在排针上插入灯头之后请一定要确认。



[图1] 控制单位



[图2] 通讯设定

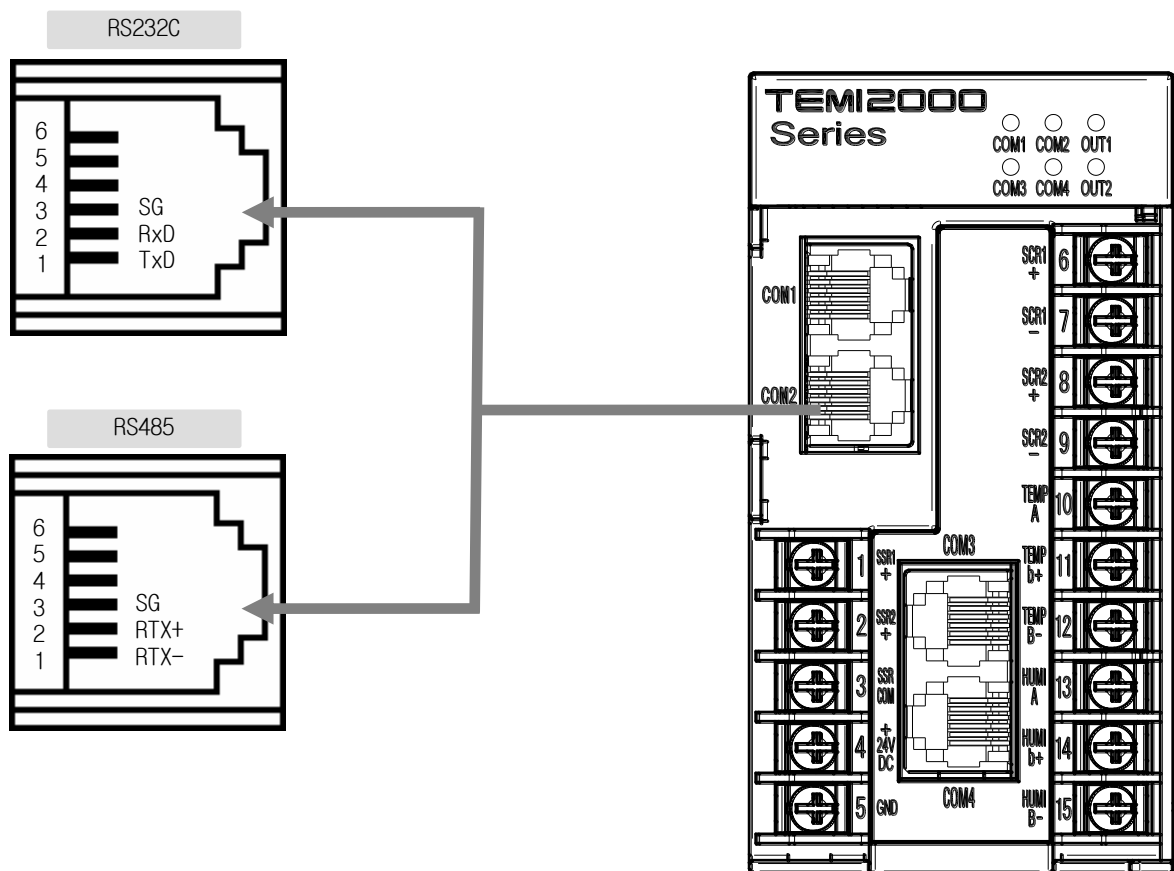


- ▶ 设定通讯时不要从外壳中分离面板。
- ▶ 设定通讯时请利用镊子(其他道具等)而设定。
- ▶ 通讯设定完之后请确认设定是否正确。

4. 通信的配线

TEMI2500与上位通信装备之间的配线根据TEMI2500的通信设定(RS232C/RS485)，内容如下。

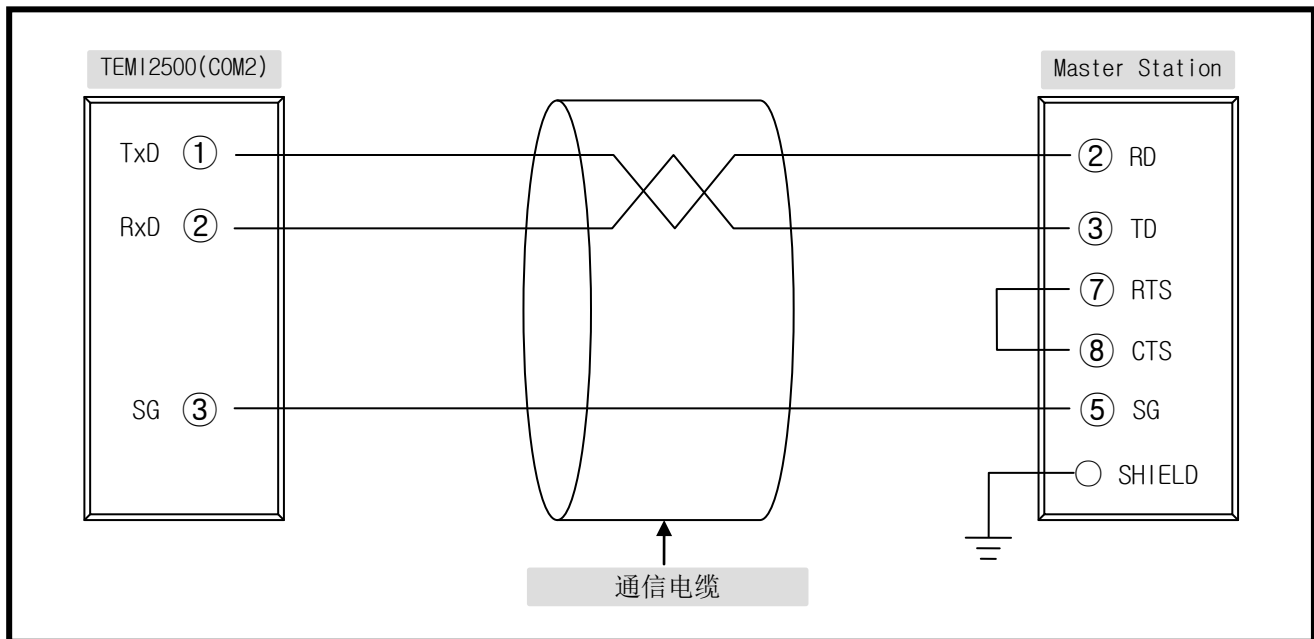
COM2端口的模块连接器针映像



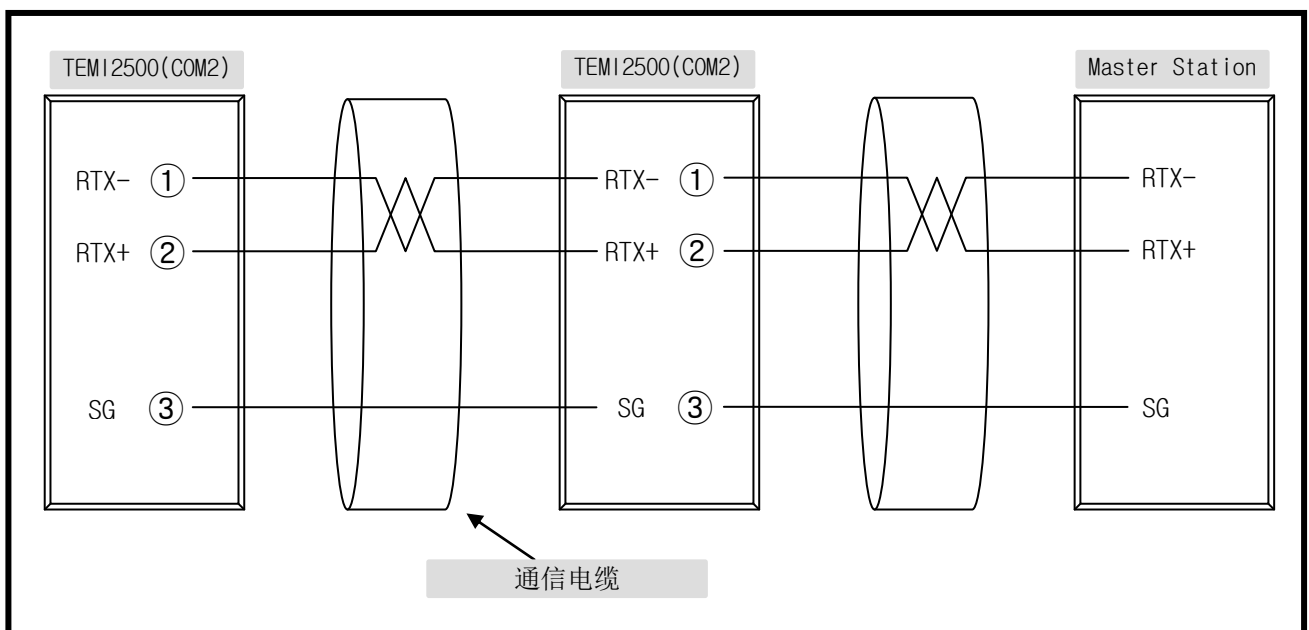
COM2端口的模块连接器说明

引脚数	RS232C		RS485	
	信號名稱	簽署	信號名稱	簽署
1	信号接地	SG	信号接地	SG
2	接收信号数据	RxD	接收/传送信号数据 +	RTX+
3	传送信号数据	TxD	接收/传送信号数据 -	RTX-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-

■ RS232C 通信的 TEMI2500 6 Pin 连接器连接



■ RS485 通信的 TEMI2500 端子架连接



✎ SLAVE侧 (TEMI2500) 最多能连接31台通讯网络。

✎ 在通讯路两端的 TEMI2500或者 MASTER侧 (PC, PLC等) 上必须连接终端电阻 (200 1/4W)。

5. 通信指令

5.1 通信指令的构成

在上位通信装备里用TEMI2500传输通信指令的基本形态如下。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
STX	TEMI2500的地址	指令	,	按照指令规则的数据	SUM	CR	LF

① 通信指令开始文字

Ascii 文字的用 STX(Start of Text) 持代码 0x02 表示通信指令的开始。

② TEMI2500的地址

表示要与TEMI2500通讯的器机番号的地址。

③ 指令

用于通信的指令(参照5.2 ~ 5.10节)。

④ 区分

用(‘,’)指令及表示数据分离的区分。

⑤ 数据部

表示按照通信指令规则的一定形式的文字列。

⑥ SUM

STX下面文字到SUM 之前的各个文字用ASCII代码加上，把下位1-byte(8-bit)转变为ASCII代码 2位制(16进制)。

⑦, ⑧ 终端文字

表示通信指令的结束，用ASCII代码表示CR(0x0D)， LF(0x0A)。

SUM 例题

例题

读取从 温度PV (D0001) 到湿度SP (D0006) 的D-Register的情况。

- 传输 : [stx]01RSD, 06, 0001[cr][lf]
- 传输 (Checksum 包括) : [stx]01RSD, 06, 0001**C9**[cr][lf]

如下把01RSD, 06, 0001的各个文字用ASCII代码全部加上的16进数值是2C9, 其中把下位2位数**C9**用Checksum。

文字	0	1	R	S	D	,	0	6	,	0	0	0	1
Ascii 值	30	31	52	53	44	2C	30	36	2C	30	30	30	31



ASCII 代码表

上 下	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	“	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	‘	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

5.2 通信指令的种类

TEMI2500的通信指挥有读取TEMI2500的信息的自己信息指挥与读或写TEMI2500的各种信息的 读(Read)/写(Write)指挥。

▣ 自己信息指令

种类	内容
AMI	TEMI2500 的型号及Version-Revision表示

▣ Read/Write Command

指挥	内容
RSD	D-Register 的连续读 (Read)
RRD	D-Register Random 读(Read)
WSD	D-Register 连续写 (Write)
WRD	D-Register Random 写 (Write)
STD	D-Register Random 注册
CLD	D-Register Monitoring Call

☞ 每个指挥可读写64个 D-Register，STD/CLD的情况下电源OFF时登陆的内容变成初始化，所以开机时需要再登陆。

5.3 错误代码

通信中发生Error时，TEMI2500以如下传输。

byte 数	1	2	2	2	2	1	1
内 容	STX	TEMI2500的地址	NG	错误代码	SUM	CR	LF

■ 错误代码的内容

错误代码	内容	备注
01	指定不存在的指令时	
02	指定不存在的D-Register时	
04	设定数据Error	使用除有效数据以外的文字 (使用数据仅限于0~9, A~F的16进数)
08	构成错误Format时	- 指定的指令与Format不同 - 指定的数量与设定的数量不同
11	Checksum Error	
12	Monitoring 指令 Error	没有指定的Monitoring 指令
00	其它 Error 发生时	

5.4 RSD 指令

为了读取一系列的D-Register 的数据时使用的指令。

▣ 传输格式

byte 数	1	2	3	1	2	1	4	2	1	1
内容	STX	TEMI2500的地址	RSD	,	个数	,	D-Reg.	SUM	CR	LF

▣ 收信格式

byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	...
内容	STX	TEMI2500的地址	RSD	,	OK	,	Data-1	,	...

1	4	2	1	1
,	Data - n	SUM	CR	LF

- 个数 : 1 ~ 64
- DATA : 没有16进制的小数点数据

◆ 例题

读取从 温度PV(D0001)到温度SP(D0002)的 D-Register 的

- 传输 : [stx]01RSD,02,0001[cr][lf]
- 传输(CheckSum 包括) : [stx]01RSD,02,0001C5[cr][lf]
([stx] = 0x02, [cr] = 0x0d, [lf] = 0x0a)

被传输的 温度PV(D0001)值 50.0, 温度SP(D0002)值 30.0时

- 收信 : [stx]01RSD,OK,01F4,012C[cr][lf]
- 收信 (Checksum 包括) : [stx]01RSD,OK,01F4,012C19[cr][lf]

※ 为了在画面表示把收到的16进数数据的 PV值所变换的过程。

- ① 10进制变换 : 01F4(16进数) → 500(10进数)
- ② 变换值乘于0.1: 500 * 0.1 → 50.0

5.5 RRD 指令

为了读取D-Register 的 Random数据时，所使用的指挥。

▣ 传输格式

byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	...
内 容	STX	TEMI2500的地址	RRD	,	个数	,	D-Reg. - 1	,	...

1	4	2	1	1
,	D-Reg. - n	SUM	CR	LF

▣ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	...
内 容	STX	TEMI2500的地址	RRD	,	OK	,	Data - 1	,	...

1	4	2	1	1
,	Data - n	SUM	CR	LF

- 个数 : 1 ~ 64
- DATA : 16进制的没有小数点的数据

◆ 例题

读取从 温度PV(D0001)，温度SP(D0002)的 D-Register时

- 传输 : [stx]01RRD,02,0001,0002[cr][lf]
- 传输(CheckSum 包括) : [stx]01RRD,02,0001,0002B2[cr][lf]

被收信的 温度PV(D0001)值 50.0, 温度SP(D0002)值 30.0时

- 收信 : [stx]01RRD,OK,01F4,012C[cr][lf]
- 收信 (Checksum 包括) : [stx]01RRD,OK,01F4,012C18[cr][lf]

5.6 WSD 指令

为了使用D-Register上的一系列数据时，使用的指挥。

▣ 传输格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	4
内 容	STX	TMEI2500的地址	WSD	,	个数	,	D-Reg.	,	Data - 1

1	...	1	4	2	1	1
,	...	,	Data - n	SUM	CR	LF

▣ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	2	1	1
内容	STX	TMEI2500的地址	WSD	,	OK	SUM	CR	LF

- 个数 : 1 ~ 64
- DATA : 16进制的没有小数点的数据

◆ 例题

定值运行时的温度SP (D0102) 和湿度 (D0103) 上使用数据时

- 温度SP 设定 : 50.0 ℃ → 去掉少数点 (500) → 16进化数 (0x01F4)
- 湿度SP 设定 : 80.0 % → 去掉少数点 (800) → 16进化数 (0x0320)
- 传输 : [stx]01WSD, 02, 0102, 01F4, 0320[cr][lf]
- 传输 (Checksum 包括) : [stx]01WSD, 02, 0102, 01F4, 0320C4[cr][lf]

5.7 WRD 指令

为了使用D-Register 的Random数据时，使用的指挥。

▣ 传输格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	4
内容	STX	TEMI2500的地址	WRD	,	个数	,	D-Reg. - 1	,	Data - 1

1	...	1	4	1	4	2	1	1
,	...	,	D-Reg. - n	,	Data - n	SUM	CR	LF

▣ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	2	1	1
内容	STX	TEMI2500的地址	WRD	,	OK	SUM	CR	LF

- 个数 : 1 ~ 64
- Data : 16进制的没有小数点的数据

◆ 例题

定置运行时的 温度SP (D0102) 和 温度SLOPE (D0106) 上使用数据时

- 温度SP 设定 : 50.0 °C → 去掉少数点(500) → 16进化数 (0x01F4)
- 温度SLOPE 设定 : 0.5 °C → 去掉少数点(5) → 16进化数 (0x0005)
- 传输 : [stx]01WRD, 02, 0102, 01F4, 0106, 0005[cr][lf]
- 传输(CheckSum 包括) : [stx]01WRD, 02, 0102, 01F4, 0106, 0005B6[cr][lf]

5.8 STD 指令

把所需的D-Register提前登录在TEMI2500的指挥。

■ 传输格式

Byte 个	1	2	3	1	2	1	4	1	4
内容	STX	TEMI2500的地址	STD	,	个数	,	D-Reg. - 1	,	D-Reg. - 2

1	...	1	4	1	4	2	1	1
,	...	,	D-Reg. - (n-1)	,	D-Reg. - n	SUM	CR	LF

■ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	2	1	1
内容	STX	TEMI2500的地址	STD	,	OK	SUM	CR	LF

▪ 个数 : 1 ~ 64

◆ 例题

登陆 温度 PV (D0001), 温度 SP (D0002), 湿度 PV (D0005), 湿度 SP (D0006)时

- 传输 : [stx]01STD,04,0001,0002,0005,0006[cr][lf]
- 传输 (Checksum 包括) : [stx]01STD,04,0001,0002,0005,00069A[cr][lf]

5.9 CLD 指令

TEMI2500用 STD 指令把提前登陆D-Register 读取的指令。

▣ 传输格式

Byte 数	1	2	3	2	1	1
内 容	STX	TEMI2500的地址	CLD	SUM	CR	LF

▣ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	4
内 容	STX	TEMI2500的地址	CLD	,	OK	,	Data - 1	,	Data - 2

1	...	1	4	1	4	2	1	1
,	...	,	Data - (n-1)	,	Data - n	SUM	CR	LF

▪ Data : 16 进制的没有小数点的数据

5.10 AMI 指令

TEMI2500 信息确认时使用的指挥。

■ 传输格式

Byte 数	1	2	3	2	1	1
内 容	STX	TEMI2500的地址	AMI	SUM	CR	LF

■ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1
内 容	STX	TEMI2500的地址	AMI	,	OK	,

9	2	7	2	1	1
型号	SPACE	Version-Revision	SUM	CR	LF

◆ 例题

确认TEMI2500 的信息时

- 传输 : [STX]01AMI[CR][LF]
- 传输 (Checksum 包括) : [STX]01AMI38[CR][LF]
- 接收 : [STX]01AMI, OK, TEMI-2000[sp][sp]V00-R00[CR][LF]
- 接收 (Checksum 包括) : [stx]01AMI, OK, TEMI-2000[sp][sp]V00-R001D[cr][lf]

6. MODBUS 规章

6.1 通信指令构成

▣ 数据格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	:(冒号)	无
通信终端文字	[CR][LF]	无
数据长度	7-bit(固定)	8-bit(固定)
数据形式	ASCII	Binary
错误检验	LRC (Longitudinal Redundancy Check)	CRC-16 (Cyclic Redundancy Check)
数据时间间隔	1 秒以下	24-bit 时间以下

▣ 支架构成

▶ Modbus ASCII

开头文字	通信地址	功能代码	数据	LRC Check	终端文字
1文字	2文字	2文字	N文字	2文字	2文字(CR+LF)

▶ Modbus RTU

开头文字	通信地址	功能代码	数据	LRC Check	终端文字
无	8-bit	8-bit	N * 8-bit	16-bit	无

- N : 16 进制数据量

6.2 通信功能代码

Modbus通信功能代码由可把D-Register的内容的内容读取(Read)/写(Write)的功能代码和(Loop-Back) 检验功能代码构成。

功能代码	内容
03	D-Register的连续读取
06	单一D-Register 写
08	Diagnostics(Loop-Back Test)
16	D-Register 连续写



MODBUS PROTOCOL 使用时因 D-Register从 0开始使用，所以得使用从D-Register桌面定义的番号**减掉**1的番号。

6.3 功能代码 - 03

功能代码 - 03最多可读取64个连续的D-Register内容。

■ 传输格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	: (冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 03	2 文字	8-bit
D-Register High	2 文字	8-bit
D-Register Low	2 文字	8-bit
读取数量High	2 文字	8-bit
读取数量Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字 (CR + LF)	无

◆ 例题

读取从 温度PV(D0001) 到 温度SP(D0002) 的 D-Register时

- MODBUS ASCII :010300000002FA[cr][lf]
- MODBUS RTU 010300000002C40B

☞ 应使用从D-Register 桌面定义的番号减掉1的番号。

■ 收信格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	: (冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 03	2 文字	8-bit
数据 byte 数	2 文字	8-bit
数据 - 1 High	2 文字	8-bit
数据 - 1 Low	2 文字	8-bit
...	...	...
数据 - n High	2 文字	8-bit
数据 - n Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字 (CR + LF)	无

◆ 例题

被收信的 温度PV(D0001)值 49.3, 温度SP(D0002)值 10.8时

- MODBUS ASCII :01030401ED006C9E[cr][lf]
- MODBUS RTU 01030401ED006C6BD7

6.4 功能代码 - 06

功能代码 - 06可载入单一D-Register的内容。

■ 传输格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	: (冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 06	2 文字	8-bit
D-Register High	2 文字	8-bit
D-Register Low	2 文字	8-bit
写数据 High	2 文字	8-bit
写数据 Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字 (CR + LF)	无

◆ 例题

在将运行的模式序号 (D0100) 上设定 '2' 的时候

- MODBUS ASCII : 01060063000294[cr][lf]
- MODBUS RTU 010600630002F815

☞ 应使用从D-Register 桌面定义的番号减掉1的番号。

■ 收信格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	: (冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 06	2 文字	8-bit
D-Register High	2 文字	8-bit
D-Register Low	2 文字	8-bit
写数据High	2 文字	8-bit
写数据 Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字 (CR + LF)	无

◆ 例题

正常设定情况下，如下收信。

- MODBUS ASCII : 01060063000294[cr][lf]
- MODBUS RTU 010600630002F815

6.5 功能代码 - 08

功能代码 - 08作为自我诊断时使用。

■ 传输格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	:(冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 08	2 文字	8-bit
诊断代码 High	2 文字	8-bit
诊断代码 Low	2 文字	8-bit
数据 High	2 文字	8-bit
数据 Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字(CR + LF)	无

◆ 例题

把如下支架以自我诊断方式传输时。

- MODBUS ASCII :010800000002F5[cr][lf]
- MODBUS RTU 01080000000261CA

■ 收信格式

内 容	ASCII	RTU
通信开头文字	:(冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 08	2 文字	8-bit
诊断代码 High	2 文字	8-bit
诊断代码 Low	2 文字	8-bit
数据 High	2 文字	8-bit
数据 Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字(CR + LF)	无

◆ 例题

正常设定时，如下收信。

- MODBUS ASCII :010800000002F5[cr][lf]
- MODBUS RTU 01080000000261CA

6.6 功能代码 - 16

功能代码 - 16最多可加入64个一系列的D-Register内容。

■ 传输格式

内容	ASCII	RTU
通信开头文字	: (冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 16	2 文字	8-bit
D-Register High	2 文字	8-bit
D-Register Low	2 文字	8-bit
写个数 High	2 文字	8-bit
写个数 Low	2 文字	8-bit
数据 byte 数	2 文字	8-bit
数据 - 1 High	2 文字	8-bit
数据 - 1 Low	2 文字	8-bit
...	...	...
数据 - n High	2 文字	8-bit
数据 - n Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字(CR + LF)	无

◆ 例题

在定置运行上，在温度SP(D0102)上设定‘10.1’、湿度SP(D0103)上设定“20.0”的时候

- MODBUS ASCII :01100065000204006400C858[cr][lf]
- MODBUS RTU 01100065000204006400C875F1

■ 收信格式

内容	ASCII	RTU
通信开头文字	: (冒号)	无
通信地址	2 文字	8-bit
功能代码 - 16	2 文字	8-bit
D-Register High	2 文字	8-bit
D-Register Low	2 文字	8-bit
写个数 High	2 文字	8-bit
写个数 Low	2 文字	8-bit
错误检验	2 文字	16-bit
通信中断文字	2 文字(CR + LF)	无

◆ 例题

正常设定时，如下收信。

- MODBUS ASCII :01100065000288[cr][lf]
- MODBUS RTU 01100065000251D7

7. D-REGISTER

D-Register是可以通过通信确认TEMI2500的所有状态通过通信时，被提供的数据集合。

根据内容一般以100个单位构成集团，其内容如下。

D-Register 范围	集团名	内 容	读	写
D0001~D0099	PROCESS	基本纪录信息表示	○	◆
D0100~D0199	FUNCTION	记录信息设定	○	○
D0200~D0299	RESERVATION	钟表及预约功能设定	○	△
D0300~D0399	ON/OFF SIGNAL	ON/OFF信号设定	○	○
D0400~D0499	INNER SIGNAL	内部信号信号设定	○	○
D0500~D0599	ALARM SIGNAL	提示信号信号设定	○	○
D0600~D0699	TIME SIGNAL	时间信号信号设定	○	○
D0700~D0799	PID	P. I. D 设定	○	○
D0800~D0899	COMMUNICATION	通信相关信息	○	◆
D0900~D0999	INPUT	输入设定	○	○
D1000~D1099	OUTPUT	控制&传送输出设定	○	○
D1100~D1199	DO CONFIG	D0继电器设定	○	△
D1200~D1299	DI CONFIG1	DI功能及动作设定	○	○
D1300~D1399	DI CONFIG2	DI错误名称设定 - 1	○	○
D1400~D1499	DI CONFIG3	DI错误名称设定 - 2	○	○
D1500~D1599	PICTURE	PICTURE 阅览设定	○	○
D1600~D1699	INITIAL	初期设定	○	○
D1700~D1799	PROGRAM	程序模式设定	○	○
D1800~D1899	PATTERN INFO1	模式信息 - 1	○	◆
D1900~D1999	PATTERN INFO2	模式信息 - 2	○	◆
D2000~D2099	RESERVED	预备	◆	◆
D2100~D2999	FILE1 ~ FILE9	文档信息	○	◆

☞ 每个 D-Register是由16进制 4位元(2-Byte)构成。

- ○：适用范围的所有参数里可读或写。
- △：适用范围的一部分可读写。
- ◆：适用范围的所有参数里不可写。

7.1 PROCESS

在PROCESS组合上保存了TEMI2500运行时发生的基本数据。其中有以Bit表示各种状态的Bit Map信息，其内容如下。

■ TEMI2500的 Bit Map 信息

BIT	NOWSTS	IS. STS	TS. STS	ALM. STS	ONOFF. STS	DOCTR. STS
	(D0010)	(D0011)	(D0012)	(D0013)	(D0014)	(D0015)
0	RESET	IS1	TS1	ALM1	T1	T. RUN
1	FIX	IS2	TS2	ALM2	T2	H. RUN
2	PROG	IS3	TS3	ALM3	T3	T. WAIT
3	HOLD	IS4	TS4	ALM4	T4	H. WAIT
4	WAIT	IS5		ALM5	T5	T. UP
5	TEMP AT	IS6		ALM6	T6	T. SOAK
6	HUMI AT	IS7		ALM7	T7	T. DOWN
7		IS8		ALM8	T8	H. UP
8		IS9			T9	H. SOAK
9		IS10			T10	H. DOWN
10						FEND
11					H1	PTEND
12					H2	DRAIN
13					H3	1. REF
14					H4	2. REF
15					H5	

BIT	CTR. STS	DO. STS1	DO. STS2	DI. DATA	ADERR. STS	
	(D0016)	(D0017)	(D0018)	(D0019)	(D0020)	
0	T. RUN	D01	D017	DI1	TEMP +OVER	
1	H. RUN	D02	D018	DI2	TEMP -OVER	
2	T. WAIT	D03	D019	DI3	TEMP S. OPN	
3	H. WAIT	D04	D020	DI4		
4	T. UP	D05	D021	DI5		
5	T. SOAK	D06	D022	DI6		
6	T. DOWN	D07	D023	DI7		
7	H. UP	D08	D024	DI8		
8	H. SOAK	D09	D025	DI9	HUMI +OVER	
9	H. DOWN	D010	D026	DI10	HUMI -OVER	
10	FEND	D011	D027	DI11	HUMI S. OPN	
11	PTEND	D012	D028	DI12		
12	DRAIN	D013	D029	DI13		
13	1. REF	D014	D030	DI14		
14	2. REF	D015	D031	DI15		
15		D016	D032	DI16	DRY PV OVER	

Bit Map 信息 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0010	NOWSTS	表示目前运行有关状态信息。
D0011	IS. STS	表示内部信号发生信息。
D0012	TS. STS	表示时间信号发生信息。
D0013	ALM. STS	表示提示信号发生信息。
D0014	ONOFF. STS	表示ON/OFF信号发生信息。
D0015	DOCTR. STS	表示运行有关输出信息。
D0016	CTR. STS	表示运行有关画面状态表示信息。
D0017	D0. STS1	通过I/O继电器面板表示要输出的输出信息。
D0018	D0. STS2	
D0010	DI. DATA	表示DI错误发生信息。
D0020	ADERR. STS	表示脱离控制范围的错误信息。

共同运行有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0001	TEMP. NPV	目前温度测定值
D0002	TEMP. NSP	目前温度设定值
D0003	WET. NPV	目前湿区温度测定值
D0004	WET. NSP	目前湿区温度设定值
D0005	HUMI. NPV	目前湿度测定值
D0006	HUMI. NSP	目前湿度设定值
D0007	TEMP. MVOUT	目前温度侧输出量
D0008	HUMI. MVOUT	目前湿度侧输出量
D0009	C. PIDNO	目前适用中的PID序号
D0024	RUN. TIME_H	运行进行时间(时)
D0025	RUN. TIME_M	运行进行时间(分)
D0026	RUN. TIME_S	运行进行时间(秒)

PROGRAM运行有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0027	RUN. PTNO	目前运行中的程序模式序号
D0028	RUN. SEGNO	目前运行中的区分序号
D0029	NOW. PT. RPT	目前进行中的模式反复次数
D0030	TOTAL. PT. RPT	已设定的模式反复次数
D0031	NOW. SEG. RPT	目前进行中的区分反复次数
D0032	TOTAL. SEG. RPT	已设定的模式反复次数
D0033	NOW. SEGTIME_H	目前运行中的区分的进行时间(时)
D0034	NOW. SEGTIME_L	目前运行中的区分的进行时间(分,秒)
D0035	TOTAL. SEGTIME_H	目前运行中的区分的设定时间(时)
D0036	TOTAL. SEGTIME_L	目前运行中的区分的设定时间(分,秒)
D0039	PREV. TEMP. TSP	以前区分的温度目标设定值
D0040	NOW. TEMP. TSP	目前区分的温度目标设定值
D0041	PREV. HUMI. TSP	以前区分的湿度目标设定值
D0042	NOW. HUMI. TSP	目前区分的湿度目标设定值
D0050	USED PATTERN	已设定的模式数
D0051	USED SEGMENT	已设定的区分数

7.2 功能

功能组合以TEMI2500的机器动作有关的D-Register而构成。

■ 共同运行有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0108	FUZZY	设定模糊动作使用与否。(0: 未动作, 1: 动作)
D0112	KEYLOCK	设定键锁定使用与否。(0: 未动作, 1: 动作)
D0114	LIGHT. OFFTM	设定背景灯的维持时间。
D0123	MEM. FULL	内存FULL时动作。(0: STOP, 1: REWRITE)
D0124	DRAW. CYCLE	设定内存保存周期
D0125	PV. GRP_RECORD	设定内存保存与否(0: 未动作, 1: 动作)
D0129	REC. OP	设定外部SD储存保存与否(0: 未动作, 1: 动作)
D0130	REC. CYCLE	设定外部SD储存保存周期
D0131	BACK. ITEM	传送项目设定
D0132	BACK. DIR	传送方向设定
D0136	TEMP. AT	设定温度侧自动演算使用与否。(0: 未动作, 1: 动作)
D0137	HUMI. AT	设定湿度侧自动演算使用与否。(0: 未动作, 1: 动作)
D0147	PV. FONT	PV字体选择(0: HEAD, 1: NORM, 2: ART)
D0148	HUMI. DISPLAY	设定湿度表示方法。(0: AUTO, 1: MANUAL)
D0149	BUZ. ONOFF	设定蜂音使用与否。(0: UNUSE, 1: USE)

■ PROGRAM 运行有关D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0100	SET_PTNO	设定要运行程序的模式序号。
D0140	WAIT.USE	设定等待动作使用与否 (0: 未使用, 1: 使用)
D0141	WAIT_TZONE	[温度]设定 等待动作 领域
D0142	WAIT_HZONE	[湿度]设定 等待动作 领域
D0143	WAIT_TIME	设定 等待动作 时间
D0144	WAIT.METHOD	设定等待动作的使用区间(0: 全部, 1: 维持区间)

■ 定值运行有关D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0102	FIX. TEMP_TSP	定置运行时设定温度设定值。
D0103	FIX. HUMI_TSP	定置运行时设定湿度设定值。
D0109	TIME. OP	设定定置运行时间使用与否。(0: 未使用, 1: 使用)
D0110	TIME. OP_H	设定定置运行时间。(时)
D0111	TIME. OP_M	设定定置运行时间。(分、秒)

■ 机器动作有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内容运行	设定值	内 容
D0101	COM. OPMODE	RUN	1	PROG/FIX RUN
		HOLD	2	HOLD ON/OFF
		STEP	3	区分 STEP
		STOP	4	PROG/FIX STOP
D0104	OP. MODE	PROG	0	PROG MODE 设定
		FIX	1	FIX MODE 设定
D0105	PWR. MODE	STOP	0	停止
		COLD	1	COLD MODE 设定
		HOT	2	HOT MODE 设定

☞ 为了以通讯设定程序运行或者定置运行，TEMI2500必须是停止(程序停止/定置运行停止)状态。例如，在[CH1]定置运行状态上，为了转换为程序运行状态，首先转换为程序停止状态(D0104 = 0000, D0101 = 0004)之后，再转换程序运行状态。

7.3 RESERVATION

RESERVATION 集团由TEM0I2500的时间确认，设定及预约相关D-Register构成。

■ 时间相关D-Register

D-Reg.	记 号	内 容	读	写
D0201	NOW. YEAR	TEMI2500的目前时间设定 (年)	○	×
D0202	NOW. MONTH	TEMI2500的目前时间设定 (月)	○	×
D0203	NOW. DAY	TEMI2500的目前时间设定 (日)	○	×
D0204	NOW. AMPM	TEMI2500的目前时间设定 (上午/下午)	○	×
D0205	NOW. HOUR	TEMI2500的目前时间设定 (Hour)	○	×
D0206	NOW. MIN	TEMI2500的目前时间设定 (Min)	○	×
D0207	C. YEAR	TEMI2500的目前时间设定 (年)	×	○
D0208	C. MONTH	TEMI2500的目前时间设定 (月)	×	○
D0209	C. DAY	TEMI2500的目前时间设定 (日)	×	○
D0210	C. AMPM	TEMI2500的目前时间设定 (上午/下午)	×	○
D0211	C. HOUR	TEMI2500的目前时间设定 (时)	×	○
D0212	C. MIN	TEMI2500的目前时间设定 (分)	×	○
D0213	R. YEAR	的预约时间设定 (年)	○	○
D0214	R. MONTH	的预约时间设定 (月)	○	○
D0215	R. DAY	的预约时间设定 (日)	○	○
D0216	R. AMPM	的预约时间设定 (上午/下午)	○	○
D0217	R. HOUR	的预约时间设定 (时)	○	○
D0218	R. MIN	的预约时间设定 (分)	○	○

■ 預約啟動 ON/OFF

D-Reg.	记 号	内容运行	设定值	内 容
D200	RESERVE	OFF	0	解除预约
		ON	1	解除设定

7.4 ON/OFF SIGNAL

设定温度侧9个、湿度侧4个 ON/OFF信号。

■ ON/OFF 信号有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0301	T1. LSP	[温度] 在ON/OFF信号1动作上设定LOW SP。
D0302	T1. MSP	[温度] 在ON/OFF信号1动作上设定MIDDLE SP。
D0303	T1. HSP	[温度] 在ON/OFF信号1动作上设定HIGH SP。
D0304	T1. HDV	[温度] 设定在ON/OFF信号1HIGH区间动作POINT。
D0305	T1. LDV	[温度] 设定在ON/OFF信号1LOW区间动作POINT。
...	...	...
D0385	H4. LSP	[湿度] 在ON/OFF信号4动作上设定LOW SP。
D0386	H4. MSP	[湿度] 在ON/OFF信号4动作上设定MIDDLE SP。
D0387	H4. HSP	[湿度] 在ON/OFF信号4动作上设定HIGH SP。
D0388	H4. HDV	[湿度] 设定在ON/OFF信号4HIGH区间动作POINT。
D0389	H4. LDV	[湿度] 设定在ON/OFF信号4LOW区间动作POINT。

7.5 INNER SIGNAL

设定 4个 内部信号。

■ 有关内部信号 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D0401	IS1. TGT	设定内部信号1的适用对象。
D0402	IS1. TYPE	设定内部信号1的种类。
D0403	IS1. BAND	选择内部信号1的动作方向（0:范围内，1:范围以外）。
D0404	IS1. TEMPRH	设定内部信号1的温度侧上限值。
D0405	IS1. TEMPRL	设定内部信号1的温度侧下限值。
D0406	IS1. TEMPDYT	设定内部信号1的温度侧迟延时间。
D0407	IS1. HUMIRH	设定内部信号1的湿度侧上限值。.
D0408	IS1. HUMIRL	设定内部信号1的湿度侧下限值。
D0409	IS1. HUMIDYT	设定内部信号1的湿度侧迟延时间。
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0482	IS10. TGT	设定内部信号10的适用对象。
D0483	IS10. TYPE	设定内部信号10的种类。
D0484	IS10. BAND	选择内部信号10的动作方向（0:范围内，1:范围以外）。
D0485	IS10. TEMPRH	设定内部信号10的温度侧上限值。
D0486	IS10. TEMPRL	设定内部信号10的温度侧下限值。
D0487	IS10. TEMPDYT	设定内部信号10的温度侧迟延时间。
D0488	IS10. HUMIRH	设定内部信号10的湿度侧上限值。.
D0489	IS10. HUMIRL	设定内部信号10的湿度侧下限值。
D0490	IS10. HUMIDYT	设定内部信号10的湿度侧迟延时间。

7.6 ALARM SIGNAL

设定8个警报信号。

■ 有关警报信号D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0500	ALM. OP	选择警报信号1的动作条件。
D0501	ALM1. TGT	选择警报信号1的适用对象。
D0502	ALM1. TYPE	选择警报信号1的警报种类。
D0503	ALM1. TPOINT	设定警报信号1的温度侧警报值。
D0504	ALM1. TH_POINT	设定警报信号1的温度侧上限警报值。.
D0505	ALM1. TL_POINT	设定警报信号1的温度侧下限警报值。
D0506	ALM1. THYS	设定警报信号1的温度侧滞后。
D0507	ALM1. TDYT	设定警报信号1的温度侧等待时间。
D0508	ALM1. HPOINT	设定警报信号1的湿度侧警报值。
D0509	ALM1. HH_POINT	设定警报信号1的湿度侧上限警报值。
D0510	ALM1. HL_POINT	设定警报信号1的湿度侧下限警报值。
D0511	ALM1. HHYS	设定警报信号1的湿度侧滞后。
D0512	ALM1. HDYT	设定警报信号1的湿度侧等待时间。
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0585	ALM8. TGT	选择警报信号8的动作条件。
D0586	ALM8. TYPE	选择警报信号8的适用对象。
D0587	ALM8. TPOINT	选择警报信号8的警报种类。
D0588	ALM8. TH_POINT	设定警报信号8的温度侧警报值。
D0589	ALM8. TL_POINT	设定警报信号8的温度侧上限警报值。.
D0590	ALM8. THYS	设定警报信号8的温度侧下限警报值。
D0591	ALM8. TDYT	设定警报信号8的温度侧滞后。
D0592	ALM8. HPOINT	设定警报信号8的温度侧等待时间。
D0593	ALM8. HH_POINT	设定警报信号8的湿度侧警报值。
D0594	ALM8. HL_POINT	设定警报信号8的湿度侧上限警报值。
D0595	ALM8. HHYS	设定警报信号8的湿度侧下限警报值。
D0596	ALM8. HDYT	设定警报信号8的湿度侧滞后。

7.7 TIME SIGNAL

设定16个时间信号。

■ 有关时间信号D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0601	TS2DYTM_H	设定时间信号2的输出迟延时间(时)。
D0602	TS2DYTM_L	设定时间信号2的输出迟延时间(分, 秒)。
D0603	TS2KPTM_H	设定时间信号2的输出维持时间(时)。
D0604	TS2KPTM_L	设定时间信号2的输出维持时间(分, 秒)。
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0661	TS17DYTM_H	设定时间信号17的输出迟延时间(时)。
D0662	TS17DYTM_L	设定时间信号17的输出迟延时间(分, 秒)。
D0663	TS17KPTM_H	设定时间信号17的输出维持时间(时)。
D0664	TS17KPTM_L	设定时间信号17的输出维持时间(分, 秒)。

7.8 PID

设定温度/湿度6个，温度专用 3个PID。

■ 有关PID组合D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0701	T. RP1	选择对表示湿度的干区温度范围的 ZONE PID (区间PID)，设定其界线值。
D0702	T. RP2	选择对温度SPAN(全范围)的ZONE PID(区间PID)，设定其界线值。
D0703	T. RP3	
D0705	H. RP1	选择对湿度SPAN(全范围)的ZONE PID(区间PID)，设定其界线值。
D0706	H. RP2	
D0708	AT_DISPLAY	设定调音键表示与否。(0:隐藏、1:表示)
D0709	TEMP. AT_POINT	设定温度侧自动调整点。
D0710	HUMI. AT_POINT	设定湿度侧自动调整点。
D0711	HUMI. CMOD	选择湿度侧的控制模式。
D0715	1. TEMP_P	[温度]设定PID1的比例正数。
D0716	1. TEMP_I	[温度]设定PID1的积分时间。
D0717	1. TEMP_D	[温度]设定PID1的微分时间。
D0718	1. TEMP_OH	[温度]设定 PID1 的控制输出动作范围的上限值。
D0719	1. TEMP_OL	[温度]设定 PID1 的控制输出动作范围的下限值。
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D0785	6. HUMI_P	[湿度]设定PID1的比例正数。
D0786	6. HUMI_I	[湿度]设定PID1的积分时间。
D0787	6. HUMI_D	[湿度]设定PID1的微分时间。
D0788	6. HUMI_OH	[湿度]设定 PID1 的控制输出动作范围的上限值。
D0789	6. HUMI_OL	[湿度]设定 PID1 的控制输出动作范围的下限值。

7.9 COMMUNICATION

确认通信相关设定情报。

■ COMMUNICATION 通讯 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0801	PROTOCOL	可确认通信规章设定
D0802	BPS	可确认通信速度设定
D0803	PARITY	可确认奇偶设定
D0804	STOP. BIT	可确认STOP BIT设定
D0805	DATA. LENGTH	可确认数据长度设定
D0806	ADDRESS	可确认地址设定
D0807	RESPONSE	可确认回应延迟时间设定

7.10 INPUT

设定感应输入设定及各区间感应输入补正。

■ 感应输入有关 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0901	TEMP. IN	[温度]设定感应种类。
D0902	TEMP. INRH	[温度]选择使用范围上限值。
D0903	TEMP. INRL	[温度]选择使用范围下限值。
D0904	TEMP. BIAS	[温度]设定全范围补正值。
D0905	TEMP. INFL	[温度]为了解除输入噪音而使用。
D0906	TEMP. INSH	[温度]选择规模上限值。
D0907	TEMP. INSL	[温度]选择规模下限值。
D0910	HUMI. IN	[湿度]设定感应种类。
D0911	HUMI. INRH	[湿度]选择使用范围上限值。
D0912	HUMI. INRL	[湿度]选择使用范围下限值。
D0913	HUMI. BIAS	[湿度]设定全范围补正值。
D0914	HUMI. INFL	[湿度]为了解除输入噪音而使用。
D0915	HUMI. DFL	正常对照组，可用于缓解动摇PV。
D0916	HUMI. INSH	[湿度]选择规模上限值。
D0917	HUMI. INSL	[湿度]选择规模下限值。
D0920	DRY. LH	[干区温度] 选择使用范围上下值。
D0921	DRY. LL	[干区温度] 选择使用范围下下值。
D0922	WET. ADJV	[湿区温度] 湿球温度和干球温度值相匹配。
D0933~D0936	BP1. DDV~BP4. DDV	[干区温度] 设定在各基准温度上的补正温度。
D0937~D0940	BP1. DPV~BP4. DPV	[干区温度] 设定要补正的各基准温度。
D0943~D0946	BP1. WDV~BP4. WDV	[湿区温度] 设定在各基准温度上的补正温度。
D0947~D0950	BP1. WPV~BP4. WPV	[湿区温度] 设定要补正的各基准温度。
D0953~D0956	BP1. HDV~BP4. HDV	[湿度] 设定在各基准温度上的补正温度。
D0957~D0960	BP1. HPV~BP4. HPV	[湿度] 设定要补正的各基准温度。

7. 11 OUTPUT

设定控制输出及传送输出。

■ OUTPUT 有关 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D1001	TEMP. OUT	[温度侧]选择控制输出的种类。
D1002	TEMP. DIR	[温度侧]选择动作方向。(0:你动作、1:正动作)
D1003	TEMP. CT	[温度侧]设定输出周期。
D1004	TEMP. ARW	[温度侧]设定过积分防止值。
D1005	TEMP. ATG	[温度侧]设定以手动能调节PID值得GAIN值。
D1008	HUMI. OUT	[湿度侧]选择控制输出的种类。
D1009	HUMI. DIR	[湿度侧]选择动作方向。(0:你动作、1:正动作)
D1010	HUMI. CT	[湿度侧]设定输出周期。
D1011	HUMI. ARW	[湿度侧]设定过积分防止值。
D1012	HUMI. ATG	[湿度侧]设定以手动能调节PID值得GAIN值。
D1015	TEMP. RETT	[温度侧]选择传送输出种类。
D1016	TEMP. RETH	[温度侧]设定传送输出范围的上限值。
D1017	TEMP. RETL	[温度侧]设定传送输出范围的下限值。
D1020	HUMI. RETT	[湿度侧]选择传送输出种类。
D1021	HUMI. RETH	[湿度侧]设定传送输出范围的上限值。
D1022	HUMI. RETL	[湿度侧]设定传送输出范围的下限值。
D1025	RET. SEL	选择传送输出

7. 12 DO CONFIG

设定通过I/O继电器面板，想输出运行中发生的信号时的继电器。

■ D0继电器设定有关 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D1101~D1110	IS1. RLY~IS10. RLY	设定要 内部信号 输出的继电器序号。
D1111	UKEY. RLY	设定要 UKEY信号 输出的继电器序号。
D1112~D1115	TS1. RLY~TS4. RLY	设定要 时间信号 输出的继电器序号。
D1116~D1123	ALM1. RLY~ALM8. RLY	设定要 警报信号 输出的继电器序号。
D1124~D1153	T1. RLY~H5. DYT	设定要ON/OFF信号输出的继电器序号和等待时间。
D1154, D1155	TRUN. RLY, TRUN. DYT	[温度]设定要运行信号输出的继电器序号和等待时间。
D1156, D1157	HRUN. RLY, HRUN. DYT	[湿度]设定要运行信号输出的继电器序号和等待时间。
D1158, D1159	TSOPN. RLY, TSOPN. KPT	[温度]设定要感应揭开信号输出的继电器序号和等待时间。
D1160, D1161	HSOPN. RLY, HSOPN. KPT	[湿度]设定要感应揭开信号输出的继电器序号和等待时间。
D1162, D1163	TWAIT. RLY, TWAIT. KPT	[温度]设定要等待信号输出的继电器序号和维持时间。
D1164, D1165	HWAIT. RLY, HWAIT. KPT	[湿度]设定要等待信号输出的继电器序号和维持时间。
D1166, D1167	TUP. RLY, TUP. DEV	[温度]设定要上升区间信号输出的继电器序号和偏差值。
D1168, D1169	HUP. RLY, HUP. DEV	[湿度]设定要上升区间信号输出的继电器序号和偏差值。
D1170, D1171	TSOAK. RLY, TSOAK. KPT	[温度]设定要维持区间信号输出的继电器序号和偏差值。
D1172, D1173	HSOAK. RLY, HSOAK. KPT	[湿度]设定要维持区间信号输出的继电器序号和偏差值。
D1174, D1175	TDOWN. RLY, TDOWN. DEV	[温度]设定要下降区间信号输出的继电器序号和偏差值。
D1176, D1177	HDOWN. RLY, HDOWN. DEV	[湿度]设定要下降区间信号输出的继电器序号和偏差值。
D1178, D1179	FEND. RLY, FEND. KPT	设定定置运行结束时，要输出信息的继电器序号和维持时间。
D1180, D1181	PTEND. RLY, PTEND. KPT	设定程序运行结束时，要输出信息的继电器序号和维持时间。
D1182, D1183	DRAIN. RLY, DRAIN. KPT	设定为了排除恒温恒湿器的水的继电器序号和维持时间。
D1184, D1185	DRAIN_RH, DRAIN_RL	表示ON/OFF动作上的上、下限值。
D1186, D1187	ERROR. RLY, ERROR. KPT	设定要输出发生错误时信号的继电器序号和维持时间。
D1188, D1189	1REF. RLY, 1REF. DYT	设定要输出为第1次冷冻器动作的信号的继电器序号和等到时间。
D1190, D1191	2REF. RLY, 2REF. DYT	设定要输出为第2次冷冻器动作的信号的继电器序号和等到时间。

7.13 DI CONFIG

设定DI功能及动作有关设定及错误名称。

■ DI功能及动作有关 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D1201	DISP. METHOD	选择发生DI时的如何显示。
D1202	DI1. OP_MODE	选择发生DI1时的动作方法。
D1203	DI2. OP_MODE	选择发生DI2时的动作方法。
D1204	DI3. OP_MODE	选择发生DI3时的动作方法。
D1205	BUZ. TIME	设定发生DI时蜂音打响的时间。
D1206	DIDET. TIME	发生物理的DI时，设定的时间之后，认知为DI输入而动作。
D1209, D1210	DI1. OP, DI1. DYT	设定根据OPERATION的DI1的动作和等待时间。
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D1239, D1240	DI16. OP, DI16. DYT	设定根据OPERATION的DI16的动作和等待时间。
D1301~D1312	DI1. NAME1~DI1. NAME12	设定DI1的错误名称。
.	.	.
.	.	.
.	.	.
D1485~D1496	DI16. NAME1~DI16. NAME12	设定DI16的错误名称。

7. 14 PICTURE

PICTURE表示使用有/无及时间设定。

■ PICTURE有关D-Register

D-Reg.	记号	内容
D1501	VIEW. ROTATE	使用者BMP使用有/无选择。
D1502	R. ST_TIME	在记录画面设定时间期间无任何触摸，自动运转。
D1503	R. INT_TIME	追加设定的时间转换储藏的BMP。

7. 15 初始設定

设定画面表示初期值。

■ 初始設定有关D-Register

D-Reg.	记号	内容
D1601	LANGUAGE	选择使用语言。
D1602	DISP. MODE	选择初期画面的表示方法。
D1603	UKEY. USE	设定用户键使用与否。
D1606~D1618	INFORM1. NAME1 ~INFORM1. NAME13	设定初期画面的情报1名称
· · ·	· · ·	...
D1632~D1644	INFORM3. NAME1 ~INFORM3. NAME13	设定初期画面的情报3名城

7.16 程序模式的设定

7.16.1 程式

程式组合是为了以通讯编制程序模式的 D-Register 而构成。

程序模式是一边更改区间序号，一边一次设定一个区间。

■ 程序模式有关 D-Register

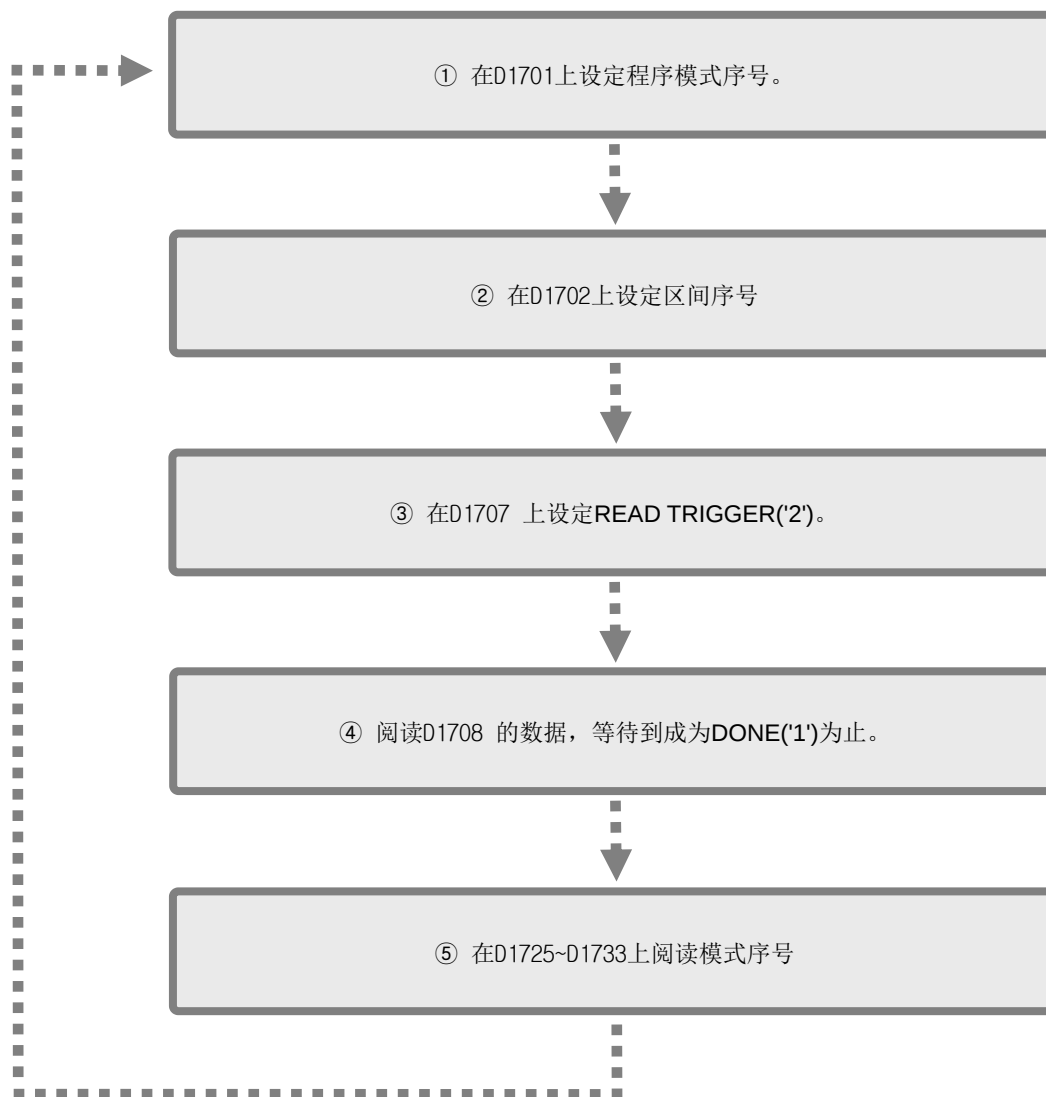
D-Reg.	记 号	设定值	内 容
D1701	COM_PTNO	1~120	设定阅读或者编写时的程序模式序号。
D1702	COM_SEGNO	0	D1736~D1757的位置上进行阅读或者编写时设定
		1~99	设定阅读或者编写时的区间序号
D1703	PTCOPY_START	-	复制的模式START序号
D1704	PTCOPY_END	-	复制的模式END序号
D1705	PTDEL_START	-	删除的模式START序号
D1706	PTDEL_END	-	删除的模式END序号
D1707	TRIGGER	1	INIT : 把D1701~D1708 的内容初始化为 '0' 。
		2	READ : D1701和D1702上设定的内容来阅读。
		3	WRITE : D1701和D1702上设定的内容来编写。
		4	PT COPY : 把D1701的模式复印在D1703~D1704 上设定的领域上。
		5	PT DEL : 删除D1705~D1706上设定的模式。
		6	PT NAME READ : 以D1701上设定的内容阅读。
		7	PT NAME WRITE : 以D1701上设定的内容编写。
		8	ALL PT : 在D1701以下表示D2100上设定的模式。
D1708	ANSWER	0	FULL : 在TEMI2500上模式或者区间数超过限制。
		1	DONE : 正常处理D1707 (TRIGGER) 命令。
		2	PT EMPTY : 在模式上没有设定的内容。
		3	SEG EMPTY : 在区间上没有设定的内容。
		4	PT RUN : 其模式就是目前程序运行状态。
		5	PARA ERROR : D1701~D1707的设定错误
D1711~D1722	PATTERN_NAME1~12	-	要阅读或者编写的模式名称
D1725	TEMP. TSP	-	[温度]要阅读或者编写的目标设定值(TSP)
D1726	HUMI. TSP	-	[湿度]要阅读或者编写的目标设定值(TSP)
D1727	SEG. TIME_H	-	要阅读或者编写的区间设定时间(时)
D1728	SEG. TIME_L	-	要阅读或者编写的区间设定时间(分, 秒)
D1729	TS1	-	要阅读或者编写的TS1
D1730	TS2	-	要阅读或者编写的TS2
D1731	TS3	-	要阅读或者编写的TS3
D1732	TS4	-	要阅读或者编写的TS4
D1733	SEG. WAIT	-	要阅读或者编写的WAIT

■ 模式反复有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D1736	START.CODE	设定开始条件 (0 : NOW PV, 1 : TEMP SP, 2 : HUMI SP)
D1737	START.TEMP_SP	TEMP SP 设定值
D1738	START.HUMI_SP	HUMI SP 设定值
D1741	PT.RPT	模式反复次数 (0 : 무한반복, 1 ~ 99)
D1742	PT.EMOD	模式结束时动作设定 (0 : RESET, 1 : SEG HOLD, 2 : LINK RUN)
D1743	LINK.PT	设定连接模式 (1 ~ 120)
D1746	SEG_RPT.S1	开始区间-1
D1747	SEG_RPT.E1	结束区间-1
D1748	SEG_RPT.C1	反复次数-1
D1749	SEG_RPT.S2	开始区间-2
D1750	SEG_RPT.E2	结束区间-2
D1751	SEG_RPT.C2	反复次数-2
D1752	SEG_RPT.S3	开始区间-3
D1753	SEG_RPT.E3	结束区间-3
D1754	SEG_RPT.C3	反复次数-3
D1755	SEG_RPT.S4	开始区间-4
D1756	SEG_RPT.E4	结束区间-4
D1757	SEG_RPT.C4	反复次数-4

7. 16. 2 程序模式阅读

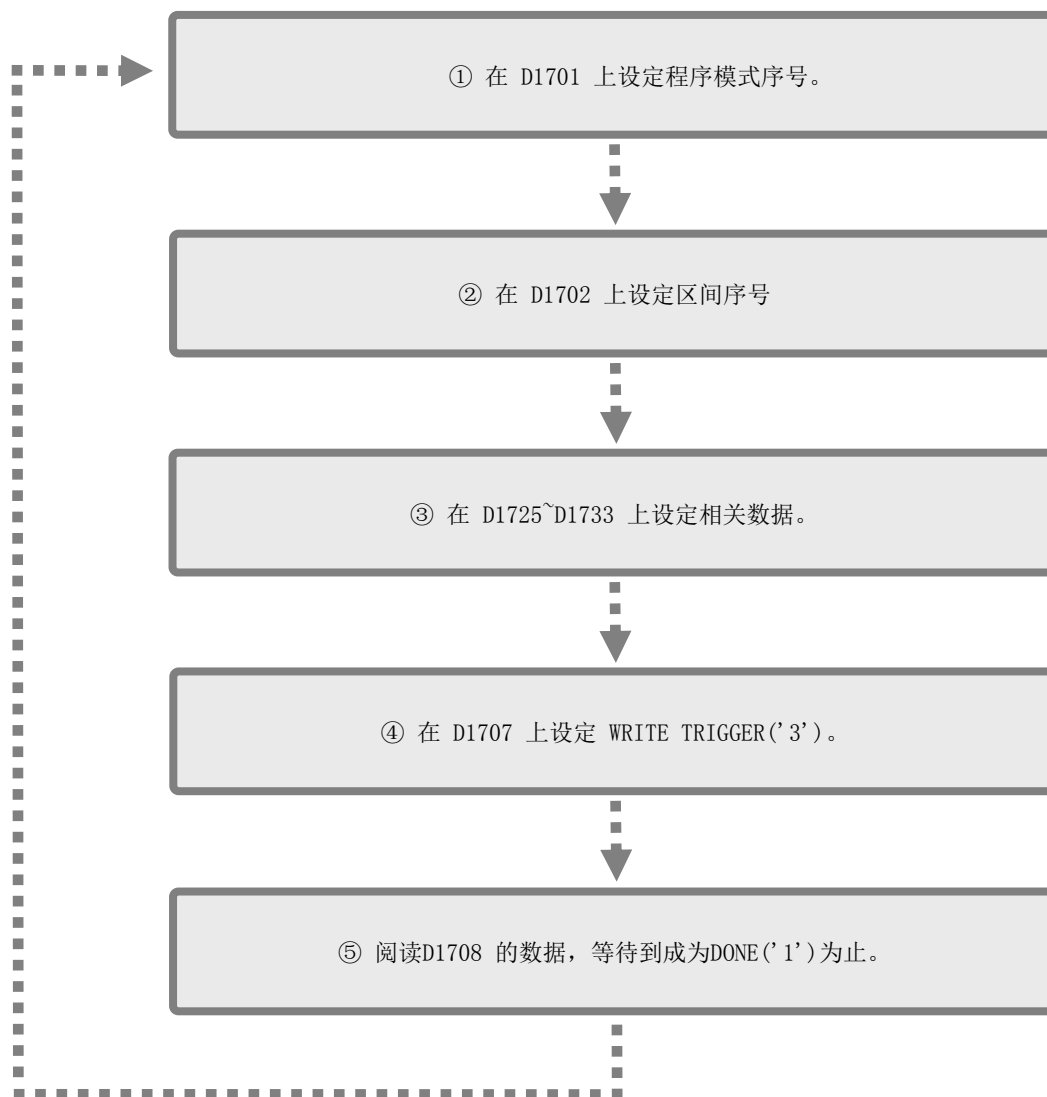
► 为了阅读TEMI2500上设定的程序模式，必须按照下列顺序执行。



上述① ~ ⑤的工作为读取设定在程序模式上的区间中的其中一个区间的步骤。
 若想读取多种区间，得变更区间序号，并反复实行① ~ ⑤的工作就可以。
 在上述工作中，把②中的D1702设定为'0'，就可以读取D1736~D1757 的内容。

7. 16. 3 程序模式编写

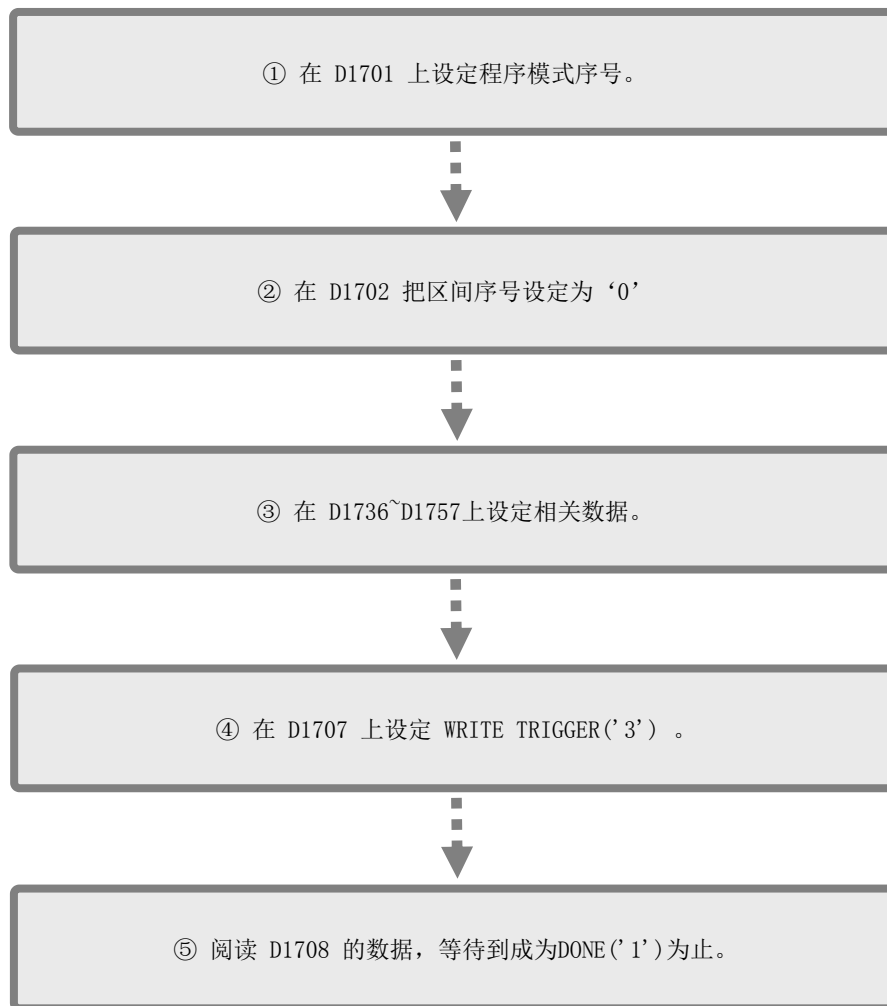
► 为了编写TEMI2500上设定的程序模式，必须按照下列顺序执行。



NOTE

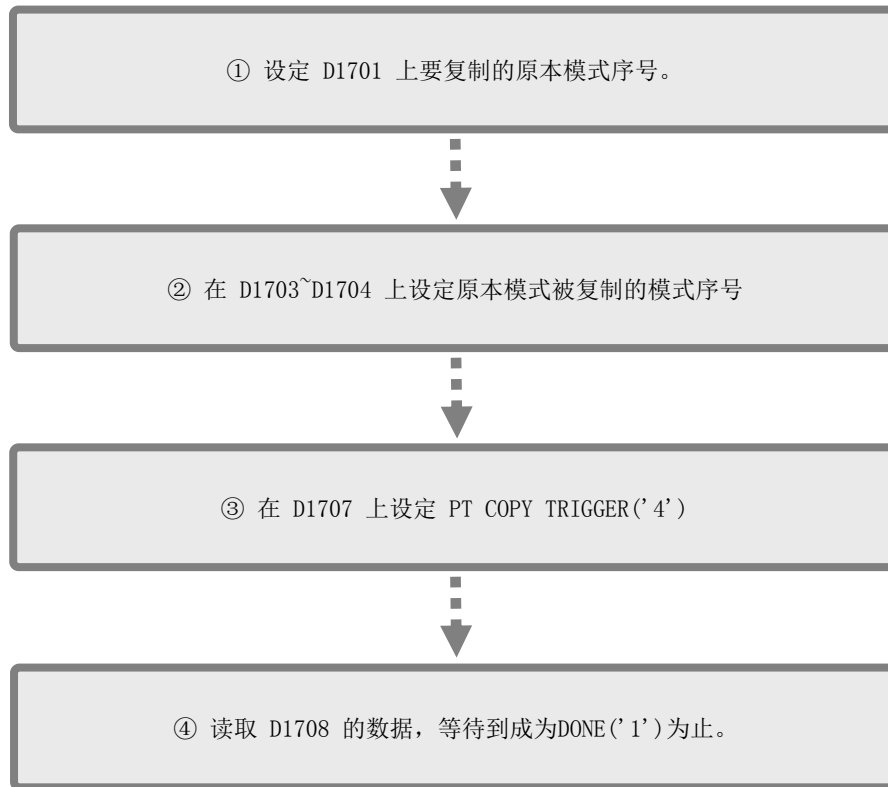
上述① ~ ⑤的工作为写作设定在程序模式上的区间中的其中一个区间的步骤。
若想写作多种区间，得变更区间序号，并反复实行① ~ ⑤的工作就可以。

- 在程序编写上设定 D1736~D1757 的内容，必须按照下列顺序执行。

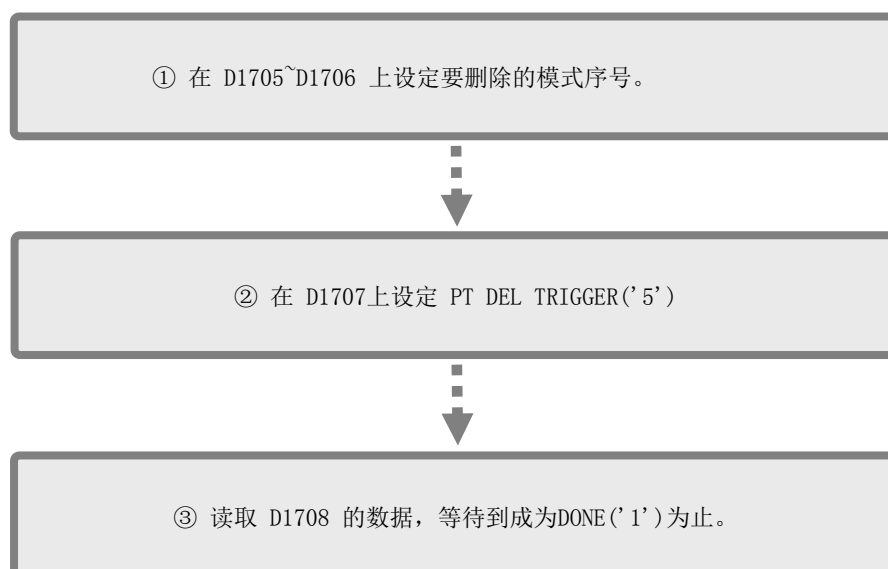


7. 16. 4 模式的复制/删除

► 为了程序模式的复制，必须按照下列顺序执行。



► 为了程序模式的删除，必须按照下列顺序执行。



7.17 模式訊息

表示设定在模式上的区间信息。

■ 模式信息有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D1801	NPT1	表示模式1中使用中的区间个数。
·	·	·
·	·	·
·	·	·
D1920	NPT120	表示模式120中使用中的区间个数。

7.18 檔案

表示设定在模式上的文档信息。

■ 文档信息有关 D-Register

D-Reg.	记 号	内 容
D2101~D2199	C. TSP1~C. TSP99	表示所读取得模式上设定的 TSP.
D2201~D2299	C. HSP1~C. HSP99	表示所读取得模式上设定的 HSP
D2301~D2399	C. SRTIME_H1~C. SRTIME_H99	表示所读取得模式上设定的时间 (Hour)
D2401~D2499	C. SRTIME_L1~C. SRTIME_L99	表示所读取得模式上设定的时间 (Minute & Second)
D2501~D2599	C. TS1_1~C. TS1_99	表示所读取得模式上设定的 TS1.
D2601~D2699	C. TS2_1~C. TS2_99	表示所读取得模式上设定的 TS2
D2701~D2799	C. TS3_1~C. TS3_99	表示所读取得模式上设定的 TS3
D2801~D2899	C. TS4_1~C. TS4_99	表示所读取得模式上设定的 TS4
D2901~D2999	C. WAIT_USE1~C. WAIT_USE99	表示所读取得模式上设定的 WAIT

D-Register 0000 ~ 0599

: 唯讀

D-Reg.	PROCESS	FUNCTION	RESERVATION	ON/OFF SIGNAL	INNER SIGNAL	ALARM SIGNAL
	0	100	200	300	400	500
0		SET. PTNO	RESERVE			ALM. OP
1	TEMP. NPV	COM. OPMODE	NOW. YEAR	T1. LSP	IS1. TGT	ALM1. TGT
2	TEMP. NSP	FIX. TEMP_TSP	NOW. MONTH	T1. MSP	IS1. TYPE	ALM1. TYPE
3	WET. NPV	FIX. HUMI_TSP	NOW. DAY	T1. HSP	IS1. BAND	ALM1. TPOINT
4	WET. NSP	OP. MODE	NOW. AMPM	T1. HDV	IS1. TEMPRH	ALM1. TH_POINT
5	HUMI. NPV	PWR. MODE	NOW. HOUR	T1. LDV	IS1. TEMPRL	ALM1. TL_POINT
6	HUMI. NSP	TEMP. SLOPE	NOW. MIN		IS1. TEMPDYT	ALM1. THYS
7	TEMP. MVOUT	HUMI. SLOPE	C. YEAR		IS1. HUMIRH	ALM1. TDYT
8	HUMI. MVOUT	FUZZY	C. MONTH	T2. LSP	IS1. HUMIRL	ALM1. HPOINT
9	C. PIDNO	TIME. OP	C. DAY	T2. MSP	IS1. HUMIDYT	ALM1. HH_POINT
10	NOW. STS	TIME. OP_H	C. AMPM	T2. HSP	IS2. TGT	ALM1. HL_POINT
11	IS. STS	TIME. OP_M	C. HOUR	T2. HDV	IS2. TYPE	ALM1. HHYS
12	TS. STS	KEYLOCK	C. MIN	T2. LDV	IS2. BAND	ALM1. HDYT
13	ALM. STS		R. YEAR		IS2. TEMPRH	ALM2. TGT
14	ONOFF. STS	LIGHT. OFFTM	R. MONTH		IS2. TEMPRL	ALM2. TYPE
15	DOCTR. STS		R. DAY	T3. LSP	IS2. TEMPDYT	ALM2. TPOINT
16	CTR. STS		R. AMPM	T3. MSP	IS2. HUMIRH	ALM2. TH_POINT
17	USEROUT. STSL		R. HOUR	T3. HSP	IS2. HUMIRL	ALM2. TL_POINT
18	USEROUT. STSH		R. MIN	T3. HDV	IS2. HUMIDYT	ALM2. THYS
19	DI. DATA			T3. LDV	IS3. TGT	ALM2. TDYT
20	ADERR. STS				IS3. TYPE	ALM2. HPOINT
21					IS3. BAND	ALM2. HH_POINT
22				T4. LSP	IS3. TEMPRH	ALM2. HL_POINT
23		MEM. FULL		T4. MSP	IS3. TEMPRL	ALM2. HHYS
24	RUN. TIME_H	DRAW. CYCLE		T4. HSP	IS3. TEMPDYT	ALM2. HDYT
25	RUN. TIME_M	PV. GRP_RECORD		T4. HDV	IS3. HUMIRH	ALM3. TGT
26	RUN. TIME_S			T4. LDV	IS3. HUMIRL	ALM3. TYPE
27	RUN. PTNO				IS3. HUMIDYT	ALM3. TPOINT
28	RUN. SEGNO				IS4. TGT	ALM3. TH_POINT
29	NOW. PT. RPT	REC. OP		T5. LSP	IS4. TYPE	ALM3. TL_POINT
30	TOTAL. PT. RPT	REC. CYCLE		T5. MSP	IS4. BAND	ALM3. THYS
31	NOW. SEG. RPT	BACK. ITEM		T5. HSP	IS4. TEMPRH	ALM3. TDYT
32	TOTAL. SEG. RPT	BACK. DIR		T5. HDV	IS4. TEMPRL	ALM3. HPOINT
33	NOW. SEGTIME_H			T5. LDV	IS4. TEMPDYT	ALM3. HH_POINT
34	NOW. SEGTIME_L				IS4. HUMIRH	ALM3. HL_POINT
35	TOTAL. SEGTIME_H				IS4. HUMIRL	ALM3. HHYS
36	TOTAL. SEGTIME_L	TEMP. AT		T6. LSP	IS4. HUMIDYT	ALM3. HDYT
37		HUMI. AT		T6. MSP	IS5. TGT	ALM4. TGT
38				T6. HSP	IS5. TYPE	ALM4. TYPE
39	PREV. TEMP. TSP			T6. HDV	IS5. BAND	ALM4. TPOINT
40	NOW. TEMP. TSP	WAIT. USE		T6. LDV	IS5. TEMPRH	ALM4. TH_POINT
41	PREV. HUMI. TSP	WAIT_TZONE			IS5. TEMPRL	ALM4. TL_POINT
42	NOW. HUMI. TSP	WAIT_HZONE			IS5. TEMPDYT	ALM4. THYS
43		WAIT_TIME		T7. LSP	IS5. HUMIRH	ALM4. TDYT
44		WAIT. METHOD		T7. MSP	IS5. HUMIRL	ALM4. HPOINT
45				T7. HSP	IS5. HUMIDYT	ALM4. HH_POINT
46				T7. HDV	IS6. TGT	ALM4. HL_POINT
47		PV. FONT		T7. LDV	IS6. TYPE	ALM4. HHYS
48		HUMI. DISPLAY			IS6. BAND	ALM4. HDYT
49		BUZ. ONOFF			IS6. TEMPRH	ALM5. TGT

D-Reg.	PROCESS	FUNCTION	RESERVATION	ON/OFF SIGNAL	INNER SIGNAL	ALARM SIGNAL
	0	100	200	300	400	500
50	USED PATTERN			T8. LSP	IS6. TEMPRL	ALM5. TYPE
51	USED SEGMENT			T8. MSP	IS6. TEMPDYT	ALM5. TPOINT
52				T8. HSP	IS6. HUMIRH	ALM5. TH_POINT
53				T8. HDV	IS6. HUMIRL	ALM5. TL_POINT
54				T8. LDV	IS6. HUMIDYT	ALM5. THYS
55					IS7. TGT	ALM5. TDYT
56					IS7. TYPE	ALM5. HPOINT
57				T9. LSP	IS7. BAND	ALM5. HH_POINT
58				T9. MSP	IS7. TEMPRH	ALM5. HL_POINT
59				T9. HSP	IS7. TEMPRL	ALM5. HHYS
60				T9. HDV	IS7. TEMPDYT	ALM5. HDYT
61				T9. LDV	IS7. HUMIRH	ALM6. TGT
62					IS7. HUMIRL	ALM6. TYPE
63					IS7. HUMIDYT	ALM6. TPOINT
64				H1. LSP	IS8. TGT	ALM6. TH_POINT
65				H1. MSP	IS8. TYPE	ALM6. TL_POINT
66				H1. HSP	IS8. BAND	ALM6. THYS
67				H1. HDV	IS8. TEMPRH	ALM6. TDYT
68				H1. LDV	IS8. TEMPRL	ALM6. HPOINT
69					IS8. TEMPDYT	ALM6. HH_POINT
70					IS8. HUMIRH	ALM6. HL_POINT
71				H2. LSP	IS8. HUMIRL	ALM6. HHYS
72				H2. MSP	IS8. HUMIDYT	ALM6. HDYT
73				H2. HSP	IS9. TGT	ALM7. TGT
74				H2. HDV	IS9. TYPE	ALM7. TYPE
75				H2. LDV	IS9. BAND	ALM7. TPOINT
76					IS9. TEMPRH	ALM7. TH_POINT
77					IS9. TEMPRL	ALM7. TL_POINT
78				H3. LSP	IS9. TEMPDYT	ALM7. THYS
79				H3. MSP	IS9. HUMIRH	ALM7. TDYT
80				H3. HSP	IS9. HUMIRL	ALM7. HPOINT
81				H3. HDV	IS9. HUMIDYT	ALM7. HH_POINT
82				H3. LDV	IS10. TGT	ALM7. HL_POINT
83					IS10. TYPE	ALM7. HHYS
84					IS10. BAND	ALM7. HDYT
85				H4. LSP	IS10. TEMPRH	ALM8. TGT
86				H4. MSP	IS10. TEMPRL	ALM8. TYPE
87				H4. HSP	IS10. TEMPDYT	ALM8. TPOINT
88				H4. HDV	IS10. HUMIRH	ALM8. TH_POINT
89				H4. LDV	IS10. HUMIRL	ALM8. TL_POINT
90					IS10. HUMIDYT	ALM8. THYS
91						ALM8. TDYT
92						ALM8. HPOINT
93						ALM8. HH_POINT
94						ALM8. HL_POINT
95						ALM8. HHYS
96						ALM8. HDYT
97						
98						
99						

D-Register 0600 ~ 1199

D-Reg.	TIME SIGNAL	PID	COMMUNICATION	INPUT	OUTPUT	DOCONFIG
	600	700	800	900	1000	1100
0						
1	TS2DYTM_H	T. RP1	PROTOCOL	TEMP. IN	TEMP. OUT	IS1. RLY
2	TS2DYTM_L	T. RP2	BPS	TEMP. INRH	TEMP. DIR	IS2. RLY
3	TS2KPTM_H	T. RP3	PARITY	TEMP. INRL	TEMP. CT	IS3. RLY
4	TS2KPTM_L		STOP. BIT	TEMP. BIAS	TEMP. ARW	IS4. RLY
5	TS3DYTM_H	H. RP1	DATA. LENGTH	TEMP. INFL	TEMP. ATG	IS5. RLY
6	TS3DYTM_L	H. RP2	ADDRESS	TEMP. INSH		IS6. RLY
7	TS3KPTM_H		RESPONSE	TEMP. INSL		IS7. RLY
8	TS3KPTM_L	AT_DISPLAY			HUMI. OUT	IS8. RLY
9	TS4DYTM_H	TEMP. AT_POINT			HUMI. DIR	IS9. RLY
10	TS4DYTM_L	HUMI. AT_POINT		HUMI. IN	HUMI. CT	IS10. RLY
11	TS4KPTM_H	HUMI. CMOD		HUMI. INRH	HUMI. ARW	UKEY. RLY
12	TS4KPTM_L			HUMI. INRL	HUMI. ATG	TS1. RLY
13	TS5DYTM_H			HUMI. BIAS		TS2. RLY
14	TS5DYTM_L			HUMI. INFL		TS3. RLY
15	TS5KPTM_H	1. TEMP_P		HUMI. DFL	TEMP. RETT	TS4. RLY
16	TS5KPTM_L	1. TEMP_I		HUMI. INSH	TEMP. RETH	ALM1. RLY
17	TS6DYTM_H	1. TEMP_D		HUMI. INSL	TEMP. RETL	ALM2. RLY
18	TS6DYTM_L	1. TEMP_OH				ALM3. RLY
19	TS6KPTM_H	1. TEMP_OL				ALM4. RLY
20	TS6KPTM_L	2. TEMP_P		DRY. LH	HUMI. RETT	ALM5. RLY
21	TS7DYTM_H	2. TEMP_I		DRY. LL	HUMI. RETH	ALM6. RLY
22	TS7DYTM_L	2. TEMP_D		WET. ADJV	HUMI. RETL	ALM7. RLY
23	TS7KPTM_H	2. TEMP_OH				ALM8. RLY
24	TS7KPTM_L	2. TEMP_OL				T1. RLY
25	TS8DYTM_H	3. TEMP_P			RET. SEL	T1. DYT
26	TS8DYTM_L	3. TEMP_I				T2. RLY
27	TS8KPTM_H	3. TEMP_D				T2. DYT
28	TS8KPTM_L	3. TEMP_OH				T3. RLY
29	TS9DYTM_H	3. TEMP_OL				T3. DYT
30	TS9DYTM_L	4. TEMP_P				T4. RLY
31	TS9KPTM_H	4. TEMP_I				T4. DYT
32	TS9KPTM_L	4. TEMP_D				T5. RLY
33	TS10DYTM_H	4. TEMP_OH		BP1. DDV		T5. DYT
34	TS10DYTM_L	4. TEMP_OL		BP2. DDV		T6. RLY
35	TS10KPTM_H	5. TEMP_P		BP3. DDV		T6. DYT
36	TS10KPTM_L	5. TEMP_I		BP4. DDV		T7. RLY
37	TS11DYTM_H	5. TEMP_D		BP1. DPV		T7. DYT
38	TS11DYTM_L	5. TEMP_OH		BP2. DPV		T8. RLY
39	TS11KPTM_H	5. TEMP_OL		BP3. DPV		T8. DYT
40	TS11KPTM_L	6. TEMP_P		BP4. DPV		T9. RLY
41	TS12DYTM_H	6. TEMP_I				T9. DYT
42	TS12DYTM_L	6. TEMP_D				T10. RLY
43	TS12KPTM_H	6. TEMP_OH		BP1. WDV		T10. DYT
44	TS12KPTM_L	6. TEMP_OL		BP2. WDV		H1. RLY
45	TS13DYTM_H	7. TEMP_P		BP3. WDV		H1. DYT
46	TS13DYTM_L	7. TEMP_I		BP4. WDV		H2. RLY
47	TS13KPTM_H	7. TEMP_D		BP1. WPV		H2. DYT
48	TS13KPTM_L	7. TEMP_OH		BP2. WPV		H3. RLY
49	TS14DYTM_H	7. TEMP_OL		BP3. WPV		H3. DYT

D-Reg.	TIME SIGNAL	PID	COMMUNICATION	INPUT	OUTPUT	DOCONFIG
	600	700	800	900	1000	1100
50	TS14DYTM_L	8. TEMP_P		BP4. WPV		H4. RLY
51	TS14KPTM_H	8. TEMP_I				H4. DYT
52	TS14KPTM_L	8. TEMP_D				H5. RLY
53	TS15DYTM_H	8. TEMP_OH		BP1. HDV		H5. DYT
54	TS15DYTM_L	8. TEMP_OL		BP2. HDV		TRUN. RLY
55	TS15KPTM_H	9. TEMP_P		BP3. HDV		TRUN. DYT
56	TS15KPTM_L	9. TEMP_I		BP4. HDV		HRUN. RLY
57	TS16DYTM_H	9. TEMP_D		BP1. HPV		HRUN. DYT
58	TS16DYTM_L	9. TEMP_OH		BP2. HPV		TSOPN. RLY
59	TS16KPTM_H	9. TEMP_OL		BP3. HPV		TSOPN. KPT
60	TS16KPTM_L	1. HUMI_P		BP4. HPV		HSPON. RLY
61	TS17DYTM_H	1. HUMI_I				HSOPN. KPT
62	TS17DYTM_L	1. HUMI_D				TWAIT. RLY
63	TS17KPTM_H	1. HUMI_OH				TWAIT. KPT
64	TS17KPTM_L	1. HUMI_OL				HWAIT. RLY
65		2. HUMI_P				HWAIT. KPT
66		2. HUMI_I				TUP. RLY
67		2. HUMI_D				TUP. DEV
68		2. HUMI_OH				HUP. RLY
69		2. HUMI_OL				HUP. DEV
70		3. HUMI_P				TSOAK. RLY
71		3. HUMI_I				TSOAK. KPT
72		3. HUMI_D				HSOAK. RLY
73		3. HUMI_OH				HSOAK. KPT
74		3. HUMI_OL				TDOWN. RLY
75		4. HUMI_P				TDOWN. DEV
76		4. HUMI_I				HDOWN. RLY
77		4. HUMI_D				HDOWN. DEV
78		4. HUMI_OH				FEND. RLY
79		4. HUMI_OL				FEND. KPT
80		5. HUMI_P				PTEND. RLY
81		5. HUMI_I				PTEND. KPT
82		5. HUMI_D				DRAIN. RLY
83		5. HUMI_OH				DRAIN. KPT
84		5. HUMI_OL				DRAIN_RH
85		6. HUMI_P				DRAIN_RL
86		6. HUMI_I				ERROR. RLY
87		6. HUMI_D				ERROR. KPT
88		6. HUMI_OH				1REF. RLY
89		6. HUMI_OL				1REF. DYT
90						2REF. RLY
91						2REF. DYT
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						

D-Register 1200 ~ 1799

D-Reg.	DI CONFIG1	DI CONFIG2	DI CONFIG3	PICTURE	INITIAL	PROGRAM
	1200	1300	1400	1500	1600	1700
0						
1	DISP. METHOD	DI1. NAME1	DI9. NAME1	VIEW. ROTATE	LANGUAGE	COM_PTNO
2	DI1. OP_MODE	DI1. NAME2	DI9. NAME2	R. ST_TIME	DISP. MODE	COM_SEGNO
3	DI2. OP_MODE	DI1. NAME3	DI9. NAME3	R. INT_TIME	UKEY. USE	PTCOPY_START
4	DI3. OP_MODE	DI1. NAME4	DI9. NAME4			PTCOPY_END
5	BUZ. TIME	DI1. NAME5	DI9. NAME5			PTDEL_START
6	DIDET. TIME	DI1. NAME6	DI9. NAME6		INFORM1. NAME1	PTDEL_END
7		DI1. NAME7	DI9. NAME7		INFORM1. NAME2	TRIGGER
8		DI1. NAME8	DI9. NAME8		INFORM1. NAME3	ANSWER
9	DI1. OP	DI1. NAME9	DI9. NAME9		INFORM1. NAME4	
10	DI1. DYT	DI1. NAME10	DI9. NAME10		INFORM1. NAME5	
11	DI2. OP	DI1. NAME11	DI9. NAME11		INFORM1. NAME6	PATTERN_NAME1
12	D2I. DYT	DI1. NAME12	DI9. NAME12		INFORM1. NAME7	PATTERN_NAME2
13	DI3. OP	DI2. NAME1	DI10. NAME1		INFORM1. NAME8	PATTERN_NAME3
14	DI3. DYT	DI2. NAME2	DI10. NAME2		INFORM1. NAME9	PATTERN_NAME4
15	DI4. OP	DI2. NAME3	DI10. NAME3		INFORM1. NAME10	PATTERN_NAME5
16	DI4. DYT	DI2. NAME4	DI10. NAME4		INFORM1. NAME11	PATTERN_NAME6
17	DI5. OP	DI2. NAME5	DI10. NAME5		INFORM1. NAME12	PATTERN_NAME7
18	DI5. DYT	DI2. NAME6	DI10. NAME6		INFORM1. NAME13	PATTERN_NAME8
19	DI6. OP	DI2. NAME7	DI10. NAME7		INFORM2. NAME1	PATTERN_NAME9
20	DI6. DYT	DI2. NAME8	DI10. NAME8		INFORM2. NAME2	PATTERN_NAME10
21	DI7. OP	DI2. NAME9	DI10. NAME9		INFORM2. NAME3	PATTERN_NAME11
22	DI7. DYT	DI2. NAME10	DI10. NAME10		INFORM2. NAME4	PATTERN_NAME12
23	DI8. OP	DI2. NAME11	DI10. NAME11		INFORM2. NAME5	
24	DI8. DYT	DI2. NAME12	DI10. NAME12		INFORM2. NAME6	
25	DI9. OP	DI3. NAME1	DI11. NAME1		INFORM2. NAME7	TEMP. TSP
26	DI9. DYT	DI3. NAME2	DI11. NAME2		INFORM2. NAME8	HUMI. TSP
27	DI10. OP	DI3. NAME3	DI11. NAME3		INFORM2. NAME9	SEG. TIME_H
28	DI10. DYT	DI3. NAME4	DI11. NAME4		INFORM2. NAME10	SEG. TIME_L
29	DI11. OP	DI3. NAME5	DI11. NAME5		INFORM2. NAME11	TS1
30	DI11. DYT	DI3. NAME6	DI11. NAME6		INFORM2. NAME12	TS2
31	DI12. OP	DI3. NAME7	DI11. NAME7		INFORM2. NAME13	TS3
32	DI12. DYT	DI3. NAME8	DI11. NAME8		INFORM3. NAME1	TS4
33	DI13. OP	DI3. NAME9	DI11. NAME9		INFORM3. NAME2	SEG. WAIT
34	DI13. DYT	DI3. NAME10	DI11. NAME10		INFORM3. NAME3	
35	DI14. OP	DI3. NAME11	DI11. NAME11		INFORM3. NAME4	
36	DI14. DYT	DI3. NAME12	DI11. NAME12		INFORM3. NAME5	START. CODE
37	DI15. OP	DI4. NAME1	DI12. NAME1		INFORM3. NAME6	START. TEMP_SP
38	DI15. DYT	DI4. NAME2	DI12. NAME2		INFORM3. NAME7	START. HUMI_SP
39	DI16. OP	DI4. NAME3	DI12. NAME3		INFORM3. NAME8	
40	DI16. DYT	DI4. NAME4	DI12. NAME4		INFORM3. NAME9	
41		DI4. NAME5	DI12. NAME5		INFORM3. NAME10	PT. RPT
42		DI4. NAME6	DI12. NAME6		INFORM3. NAME11	PT. EMOD
43		DI4. NAME7	DI12. NAME7		INFORM3. NAME12	LINK. PT
44		DI4. NAME8	DI12. NAME8		INFORM3. NAME13	
45		DI4. NAME9	DI12. NAME9			
46		DI4. NAME10	DI12. NAME10			SEG_RPT. S1
47		DI4. NAME11	DI12. NAME11			SEG_RPT. E1
48		DI4. NAME12	DI12. NAME12			SEG_RPT. C1
49		DI5. NAME1	DI13. NAME1			SEG_RPT. S2

D-Reg.	DI CONFIG1	DI CONFIG2	DI CONFIG3	PICTURE	INITIAL	PROGRAM
	1200	1300	1400	1500	1600	1700
50		DI5. NAME2	DI13. NAME2			SEG_RPT. E2
51		DI5. NAME3	DI13. NAME3			SEG_RPT. C2
52		DI5. NAME4	DI13. NAME4			SEG_RPT. S3
53		DI5. NAME5	DI13. NAME5			SEG_RPT. E3
54		DI5. NAME6	DI13. NAME6			SEG_RPT. C3
55		DI5. NAME7	DI13. NAME7			SEG_RPT. S4
56		DI5. NAME8	DI13. NAME8			SEG_RPT. E4
57		DI5. NAME9	DI13. NAME9			SEG_RPT. C4
58		DI5. NAME10	DI13. NAME10			
59		DI5. NAME11	DI13. NAME11			
60		DI5. NAME12	DI13. NAME12			
61		DI6. NAME1	DI14. NAME1			
62		DI6. NAME2	DI14. NAME2			
63		DI6. NAME3	DI14. NAME3			
64		DI6. NAME4	DI14. NAME4			
65		DI6. NAME5	DI14. NAME5			
66		DI6. NAME6	DI14. NAME6			
67		DI6. NAME7	DI14. NAME7			
68		DI6. NAME8	DI14. NAME8			
69		DI6. NAME9	DI14. NAME9			
70		DI6. NAME10	DI14. NAME10			
71		DI6. NAME11	DI14. NAME11			
72		DI6. NAME12	DI14. NAME12			
73		DI7. NAME1	DI15. NAME1			
74		DI7. NAME2	DI15. NAME2			
75		DI7. NAME3	DI15. NAME3			
76		DI7. NAME4	DI15. NAME4			
77		DI7. NAME5	DI15. NAME5			
78		DI7. NAME6	DI15. NAME6			
79		DI7. NAME7	DI15. NAME7			
80		DI7. NAME8	DI15. NAME8			
81		DI7. NAME9	DI15. NAME9			
82		DI7. NAME10	DI15. NAME10			
83		DI7. NAME11	DI15. NAME11			
84		DI7. NAME12	DI15. NAME12			
85		DI8. NAME1	DI16. NAME1			
86		DI8. NAME2	DI16. NAME2			
87		DI8. NAME3	DI16. NAME3			
88		DI8. NAME4	DI16. NAME4			
89		DI8. NAME5	DI16. NAME5			
90		DI8. NAME6	DI16. NAME6			
91		DI8. NAME7	DI16. NAME7			
92		DI8. NAME8	DI16. NAME8			
93		DI8. NAME9	DI16. NAME9			
94		DI8. NAME10	DI16. NAME10			
95		DI8. NAME11	DI16. NAME11			
96		DI8. NAME12	DI16. NAME12			
97						
98						
99						

D-Register 1800 ~ 2399

D-Reg.	PATTERN INFO1	PATTERN INFO2	RESERVED	FILE1	FILE2	FILE3
	1800	1900	2000	2100	2200	2300
0		NPT100				
1	NPT1	NPT101		C. TSP1	C. HSP1	C. SRTIME_H1
2	NPT2	NPT102		C. TSP2	C. HSP2	C. SRTIME_H2
3	NPT3	NPT103		C. TSP3	C. HSP3	C. SRTIME_H3
4	NPT4	NPT104		C. TSP4	C. HSP4	C. SRTIME_H4
5	NPT5	NPT105		C. TSP5	C. HSP5	C. SRTIME_H5
6	NPT6	NPT106		C. TSP6	C. HSP6	C. SRTIME_H6
7	NPT7	NPT107		C. TSP7	C. HSP7	C. SRTIME_H7
8	NPT8	NPT108		C. TSP8	C. HSP8	C. SRTIME_H8
9	NPT9	NPT109		C. TSP9	C. HSP9	C. SRTIME_H9
10	NPT10	NPT110		C. TSP10	C. HSP10	C. SRTIME_H10
11	NPT11	NPT111		C. TSP11	C. HSP11	C. SRTIME_H11
12	NPT12	NPT112		C. TSP12	C. HSP12	C. SRTIME_H12
13	NPT13	NPT113		C. TSP13	C. HSP13	C. SRTIME_H13
14	NPT14	NPT114		C. TSP14	C. HSP14	C. SRTIME_H14
15	NPT15	NPT115		C. TSP15	C. HSP15	C. SRTIME_H15
16	NPT16	NPT116		C. TSP16	C. HSP16	C. SRTIME_H16
17	NPT17	NPT117		C. TSP17	C. HSP17	C. SRTIME_H17
18	NPT18	NPT118		C. TSP18	C. HSP18	C. SRTIME_H18
19	NPT19	NPT119		C. TSP19	C. HSP19	C. SRTIME_H19
20	NPT20	NPT120		C. TSP20	C. HSP20	C. SRTIME_H20
21	NPT21			C. TSP21	C. HSP21	C. SRTIME_H21
22	NPT22			C. TSP22	C. HSP22	C. SRTIME_H22
23	NPT23			C. TSP23	C. HSP23	C. SRTIME_H23
24	NPT24			C. TSP24	C. HSP24	C. SRTIME_H24
25	NPT25			C. TSP25	C. HSP25	C. SRTIME_H25
26	NPT26			C. TSP26	C. HSP26	C. SRTIME_H26
27	NPT27			C. TSP27	C. HSP27	C. SRTIME_H27
28	NPT28			C. TSP28	C. HSP28	C. SRTIME_H28
29	NPT29			C. TSP29	C. HSP29	C. SRTIME_H29
30	NPT30			C. TSP30	C. HSP30	C. SRTIME_H30
31	NPT31			C. TSP31	C. HSP31	C. SRTIME_H31
32	NPT32			C. TSP32	C. HSP32	C. SRTIME_H32
33	NPT33			C. TSP3	C. HSP33	C. SRTIME_H33
34	NPT34			C. TSP34	C. HSP34	C. SRTIME_H34
35	NPT35			C. TSP35	C. HSP35	C. SRTIME_H35
36	NPT36			C. TSP36	C. HSP36	C. SRTIME_H36
37	NPT37			C. TSP3	C. HSP37	C. SRTIME_H37
38	NPT38			C. TSP38	C. HSP38	C. SRTIME_H38
39	NPT39			C. TSP39	C. HSP39	C. SRTIME_H39
40	NPT40			C. TSP40	C. HSP40	C. SRTIME_H40
41	NPT41			C. TSP41	C. HSP41	C. SRTIME_H41
42	NPT42			C. TSP42	C. HSP42	C. SRTIME_H42
43	NPT43			C. TSP43	C. HSP43	C. SRTIME_H43
44	NPT44			C. TSP44	C. HSP44	C. SRTIME_H44
45	NPT45			C. TSP45	C. HSP45	C. SRTIME_H45
46	NPT46			C. TSP46	C. HSP46	C. SRTIME_H46
47	NPT47			C. TSP47	C. HSP47	C. SRTIME_H47
48	NPT48			C. TSP48	C. HSP48	C. SRTIME_H48
49	NPT49			C. TSP49	C. HSP49	C. SRTIME_H49

D-Reg.	PATTERN INFO1	PATTERN INFO2	RESERVED	FILE1	FILE2	FILE3
	1800	1900	2000	2100	2200	2300
50	NPT50			C. TSP50	C. HSP50	C. SRTIME_H50
51	NPT51			C. TSP51	C. HSP51	C. SRTIME_H51
52	NPT52			C. TSP52	C. HSP52	C. SRTIME_H52
53	NPT53			C. TSP53	C. HSP53	C. SRTIME_H53
54	NPT54			C. TSP54	C. HSP54	C. SRTIME_H54
55	NPT55			C. TSP55	C. HSP55	C. SRTIME_H55
56	NPT56			C. TSP56	C. HSP56	C. SRTIME_H56
57	NPT57			C. TSP57	C. HSP57	C. SRTIME_H57
58	NPT58			C. TSP58	C. HSP58	C. SRTIME_H58
59	NPT59			C. TSP59	C. HSP59	C. SRTIME_H59
60	NPT60			C. TSP60	C. HSP60	C. SRTIME_H60
61	NPT61			C. TSP61	C. HSP61	C. SRTIME_H61
62	NPT62			C. TSP62	C. HSP62	C. SRTIME_H62
63	NPT63			C. TSP63	C. HSP63	C. SRTIME_H63
64	NPT64			C. TSP64	C. HSP64	C. SRTIME_H64
65	NPT65			C. TSP65	C. HSP65	C. SRTIME_H65
66	NPT66			C. TSP66	C. HSP66	C. SRTIME_H66
67	NPT67			C. TSP67	C. HSP67	C. SRTIME_H67
68	NPT68			C. TSP68	C. HSP68	C. SRTIME_H68
69	NPT69			C. TSP69	C. HSP69	C. SRTIME_H69
70	NPT70			C. TSP70	C. HSP70	C. SRTIME_H70
71	NPT71			C. TSP71	C. HSP71	C. SRTIME_H71
72	NPT72			C. TSP72	C. HSP72	C. SRTIME_H72
73	NPT73			C. TSP73	C. HSP73	C. SRTIME_H73
74	NPT74			C. TSP74	C. HSP74	C. SRTIME_H74
75	NPT75			C. TSP75	C. HSP75	C. SRTIME_H75
76	NPT76			C. TSP76	C. HSP76	C. SRTIME_H76
77	NPT77			C. TSP77	C. HSP77	C. SRTIME_H77
78	NPT78			C. TSP78	C. HSP78	C. SRTIME_H78
79	NPT79			C. TSP79	C. HSP79	C. SRTIME_H79
80	NPT80			C. TSP80	C. HSP80	C. SRTIME_H80
81	NPT81			C. TSP81	C. HSP81	C. SRTIME_H81
82	NPT82			C. TSP82	C. HSP82	C. SRTIME_H82
83	NPT83			C. TSP83	C. HSP83	C. SRTIME_H83
84	NPT84			C. TSP84	C. HSP84	C. SRTIME_H84
85	NPT85			C. TSP85	C. HSP85	C. SRTIME_H85
86	NPT86			C. TSP86	C. HSP86	C. SRTIME_H86
87	NPT87			C. TSP87	C. HSP87	C. SRTIME_H87
88	NPT88			C. TSP88	C. HSP88	C. SRTIME_H88
89	NPT89			C. TSP89	C. HSP89	C. SRTIME_H89
90	NPT90			C. TSP90	C. HSP90	C. SRTIME_H90
91	NPT91			C. TSP91	C. HSP91	C. SRTIME_H91
92	NPT92			C. TSP92	C. HSP92	C. SRTIME_H92
93	NPT93			C. TSP93	C. HSP93	C. SRTIME_H93
94	NPT94			C. TSP94	C. HSP94	C. SRTIME_H94
95	NPT95			C. TSP95	C. HSP95	C. SRTIME_H95
96	NPT96			C. TSP96	C. HSP96	C. SRTIME_H96
97	NPT97			C. TSP97	C. HSP97	C. SRTIME_H97
98	NPT98			C. TSP98	C. HSP98	C. SRTIME_H98
99	NPT99			C. TSP99	C. HSP99	C. SRTIME_H99

D-Register 2400 ~ 2999

D-Reg.	FILE4	FILE5	FILE6	FILE7	FILE8	FILE9
	2400	2500	2600	2700	2800	2900
0						
1	C. SRTIME_L1	C. TS1_1	C. TS2_1	C. TS3_1	C. TS4_1	C. WAIT_USE1
2	C. SRTIME_L2	C. TS1_2	C. TS2_2	C. TS3_2	C. TS4_2	C. WAIT_USE2
3	C. SRTIME_L3	C. TS1_3	C. TS2_3	C. TS3_3	C. TS4_3	C. WAIT_USE3
4	C. SRTIME_L4	C. TS1_4	C. TS2_4	C. TS3_4	C. TS4_4	C. WAIT_USE4
5	C. SRTIME_L5	C. TS1_5	C. TS2_5	C. TS3_5	C. TS4_5	C. WAIT_USE5
6	C. SRTIME_L6	C. TS1_6	C. TS2_6	C. TS3_6	C. TS4_6	C. WAIT_USE6
7	C. SRTIME_L7	C. TS1_7	C. TS2_7	C. TS3_7	C. TS4_7	C. WAIT_USE7
8	C. SRTIME_L8	C. TS1_8	C. TS2_8	C. TS3_8	C. TS4_8	C. WAIT_USE8
9	C. SRTIME_L9	C. TS1_9	C. TS2_9	C. TS3_9	C. TS4_9	C. WAIT_USE9
10	C. SRTIME_L10	C. TS1_10	C. TS2_10	C. TS3_10	C. TS4_10	C. WAIT_USE10
11	C. SRTIME_L11	C. TS1_11	C. TS2_11	C. TS3_11	C. TS4_11	C. WAIT_USE11
12	C. SRTIME_L12	C. TS1_12	C. TS2_12	C. TS3_12	C. TS4_12	C. WAIT_USE12
13	C. SRTIME_L13	C. TS1_13	C. TS2_13	C. TS3_13	C. TS4_13	C. WAIT_USE13
14	C. SRTIME_L14	C. TS1_14	C. TS2_14	C. TS3_14	C. TS4_14	C. WAIT_USE14
15	C. SRTIME_L15	C. TS1_15	C. TS2_15	C. TS3_15	C. TS4_15	C. WAIT_USE15
16	C. SRTIME_L16	C. TS1_16	C. TS2_16	C. TS3_16	C. TS4_16	C. WAIT_USE16
17	C. SRTIME_L17	C. TS1_17	C. TS2_17	C. TS3_17	C. TS4_17	C. WAIT_USE17
18	C. SRTIME_L18	C. TS1_18	C. TS2_18	C. TS3_18	C. TS4_18	C. WAIT_USE18
19	C. SRTIME_L19	C. TS1_19	C. TS2_19	C. TS3_19	C. TS4_19	C. WAIT_USE19
20	C. SRTIME_L20	C. TS1_20	C. TS2_20	C. TS3_20	C. TS4_20	C. WAIT_USE20
21	C. SRTIME_L21	C. TS1_21	C. TS2_21	C. TS3_21	C. TS4_21	C. WAIT_USE21
22	C. SRTIME_L22	C. TS1_22	C. TS2_22	C. TS3_22	C. TS4_22	C. WAIT_USE22
23	C. SRTIME_L23	C. TS1_23	C. TS2_23	C. TS3_23	C. TS4_23	C. WAIT_USE23
24	C. SRTIME_L24	C. TS1_24	C. TS2_24	C. TS3_24	C. TS4_24	C. WAIT_USE24
25	C. SRTIME_L25	C. TS1_25	C. TS2_25	C. TS3_25	C. TS4_25	C. WAIT_USE25
26	C. SRTIME_L26	C. TS1_26	C. TS2_26	C. TS3_26	C. TS4_26	C. WAIT_USE26
27	C. SRTIME_L27	C. TS1_27	C. TS2_27	C. TS3_27	C. TS4_27	C. WAIT_USE27
28	C. SRTIME_L28	C. TS1_28	C. TS2_28	C. TS3_28	C. TS4_28	C. WAIT_USE28
29	C. SRTIME_L29	C. TS1_29	C. TS2_29	C. TS3_29	C. TS4_29	C. WAIT_USE29
30	C. SRTIME_L30	C. TS1_30	C. TS2_30	C. TS3_30	C. TS4_30	C. WAIT_USE30
31	C. SRTIME_L31	C. TS1_31	C. TS2_31	C. TS3_31	C. TS4_31	C. WAIT_USE31
32	C. SRTIME_L32	C. TS1_32	C. TS2_32	C. TS3_32	C. TS4_32	C. WAIT_USE32
33	C. SRTIME_L33	C. TS1_33	C. TS2_33	C. TS3_33	C. TS4_33	C. WAIT_USE33
34	C. SRTIME_L34	C. TS1_34	C. TS2_34	C. TS3_34	C. TS4_34	C. WAIT_USE34
35	C. SRTIME_L35	C. TS1_35	C. TS2_35	C. TS3_35	C. TS4_35	C. WAIT_USE35
36	C. SRTIME_L36	C. TS1_36	C. TS2_36	C. TS3_36	C. TS4_36	C. WAIT_USE36
37	C. SRTIME_L37	C. TS1_37	C. TS2_37	C. TS3_37	C. TS4_37	C. WAIT_USE37
38	C. SRTIME_L38	C. TS1_38	C. TS2_38	C. TS3_38	C. TS4_38	C. WAIT_USE38
39	C. SRTIME_L39	C. TS1_39	C. TS2_39	C. TS3_39	C. TS4_39	C. WAIT_USE39
40	C. SRTIME_L40	C. TS1_40	C. TS2_40	C. TS3_40	C. TS4_40	C. WAIT_USE40
41	C. SRTIME_L41	C. TS1_41	C. TS2_41	C. TS3_41	C. TS4_41	C. WAIT_USE41
42	C. SRTIME_L42	C. TS1_42	C. TS2_42	C. TS3_42	C. TS4_42	C. WAIT_USE42
43	C. SRTIME_L43	C. TS1_43	C. TS2_43	C. TS3_43	C. TS4_43	C. WAIT_USE43
44	C. SRTIME_L44	C. TS1_44	C. TS2_44	C. TS3_44	C. TS4_44	C. WAIT_USE44
45	C. SRTIME_L45	C. TS1_45	C. TS2_45	C. TS3_45	C. TS4_45	C. WAIT_USE45
46	C. SRTIME_L46	C. TS1_46	C. TS2_46	C. TS3_46	C. TS4_46	C. WAIT_USE46
47	C. SRTIME_L47	C. TS1_47	C. TS2_47	C. TS3_47	C. TS4_47	C. WAIT_USE47
48	C. SRTIME_L48	C. TS1_48	C. TS2_48	C. TS3_48	C. TS4_48	C. WAIT_USE48
49	C. SRTIME_L49	C. TS1_49	C. TS2_49	C. TS3_49	C. TS4_49	C. WAIT_USE49

D-Reg.	FILE4	FILE5	FILE6	FILE7	FILE8	FILE9
	2400	2500	2600	2700	2800	2900
50	C. SRTIME_L50	C. TS1_50	C. TS2_50	C. TS3_50	C. TS4_50	C. WAIT_USE50
51	C. SRTIME_L51	C. TS1_51	C. TS2_51	C. TS3_51	C. TS4_51	C. WAIT_USE51
52	C. SRTIME_L52	C. TS1_52	C. TS2_52	C. TS3_52	C. TS4_52	C. WAIT_USE52
53	C. SRTIME_L53	C. TS1_53	C. TS2_53	C. TS3_53	C. TS4_53	C. WAIT_USE53
54	C. SRTIME_L54	C. TS1_54	C. TS2_54	C. TS3_54	C. TS4_54	C. WAIT_USE54
55	C. SRTIME_L55	C. TS1_55	C. TS2_55	C. TS3_55	C. TS4_55	C. WAIT_USE55
56	C. SRTIME_L56	C. TS1_56	C. TS2_56	C. TS3_56	C. TS4_56	C. WAIT_USE56
57	C. SRTIME_L57	C. TS1_57	C. TS2_57	C. TS3_57	C. TS4_57	C. WAIT_USE57
58	C. SRTIME_L58	C. TS1_58	C. TS2_58	C. TS3_58	C. TS4_58	C. WAIT_USE58
59	C. SRTIME_L59	C. TS1_59	C. TS2_59	C. TS3_59	C. TS4_59	C. WAIT_USE59
60	C. SRTIME_L60	C. TS1_60	C. TS2_60	C. TS3_60	C. TS4_60	C. WAIT_USE60
61	C. SRTIME_L61	C. TS1_61	C. TS2_61	C. TS3_61	C. TS4_61	C. WAIT_USE61
62	C. SRTIME_L62	C. TS1_62	C. TS2_62	C. TS3_62	C. TS4_62	C. WAIT_USE62
63	C. SRTIME_L63	C. TS1_63	C. TS2_63	C. TS3_63	C. TS4_63	C. WAIT_USE63
64	C. SRTIME_L64	C. TS1_64	C. TS2_64	C. TS3_64	C. TS4_64	C. WAIT_USE64
65	C. SRTIME_L65	C. TS1_65	C. TS2_65	C. TS3_65	C. TS4_65	C. WAIT_USE65
66	C. SRTIME_L66	C. TS1_66	C. TS2_66	C. TS3_66	C. TS4_66	C. WAIT_USE66
67	C. SRTIME_L67	C. TS1_67	C. TS2_67	C. TS3_67	C. TS4_67	C. WAIT_USE67
68	C. SRTIME_L68	C. TS1_68	C. TS2_68	C. TS3_68	C. TS4_68	C. WAIT_USE68
69	C. SRTIME_L69	C. TS1_69	C. TS2_69	C. TS3_69	C. TS4_69	C. WAIT_USE69
70	C. SRTIME_L70	C. TS1_70	C. TS2_70	C. TS3_70	C. TS4_70	C. WAIT_USE70
71	C. SRTIME_L71	C. TS1_71	C. TS2_71	C. TS3_71	C. TS4_71	C. WAIT_USE71
72	C. SRTIME_L72	C. TS1_72	C. TS2_72	C. TS3_72	C. TS4_72	C. WAIT_USE72
73	C. SRTIME_L73	C. TS1_73	C. TS2_73	C. TS3_73	C. TS4_73	C. WAIT_USE73
74	C. SRTIME_L74	C. TS1_74	C. TS2_74	C. TS3_74	C. TS4_74	C. WAIT_USE74
75	C. SRTIME_L75	C. TS1_75	C. TS2_75	C. TS3_75	C. TS4_75	C. WAIT_USE75
76	C. SRTIME_L76	C. TS1_76	C. TS2_76	C. TS3_76	C. TS4_76	C. WAIT_USE76
77	C. SRTIME_L77	C. TS1_77	C. TS2_77	C. TS3_77	C. TS4_77	C. WAIT_USE77
78	C. SRTIME_L78	C. TS1_78	C. TS2_78	C. TS3_78	C. TS4_78	C. WAIT_USE78
79	C. SRTIME_L79	C. TS1_79	C. TS2_79	C. TS3_79	C. TS4_79	C. WAIT_USE79
80	C. SRTIME_L80	C. TS1_80	C. TS2_80	C. TS3_80	C. TS4_80	C. WAIT_USE80
81	C. SRTIME_L81	C. TS1_81	C. TS2_81	C. TS3_81	C. TS4_81	C. WAIT_USE81
82	C. SRTIME_L82	C. TS1_82	C. TS2_82	C. TS3_82	C. TS4_82	C. WAIT_USE82
83	C. SRTIME_L83	C. TS1_83	C. TS2_83	C. TS3_83	C. TS4_83	C. WAIT_USE83
84	C. SRTIME_L84	C. TS1_84	C. TS2_84	C. TS3_84	C. TS4_84	C. WAIT_USE84
85	C. SRTIME_L85	C. TS1_85	C. TS2_85	C. TS3_85	C. TS4_85	C. WAIT_USE85
86	C. SRTIME_L86	C. TS1_86	C. TS2_86	C. TS3_86	C. TS4_86	C. WAIT_USE86
87	C. SRTIME_L87	C. TS1_87	C. TS2_87	C. TS3_87	C. TS4_87	C. WAIT_USE87
88	C. SRTIME_L88	C. TS1_88	C. TS2_88	C. TS3_88	C. TS4_88	C. WAIT_USE88
89	C. SRTIME_L89	C. TS1_89	C. TS2_89	C. TS3_89	C. TS4_89	C. WAIT_USE89
90	C. SRTIME_L90	C. TS1_90	C. TS2_90	C. TS3_90	C. TS4_90	C. WAIT_USE90
91	C. SRTIME_L91	C. TS1_91	C. TS2_91	C. TS3_91	C. TS4_91	C. WAIT_USE91
92	C. SRTIME_L92	C. TS1_92	C. TS2_92	C. TS3_92	C. TS4_92	C. WAIT_USE92
93	C. SRTIME_L93	C. TS1_93	C. TS2_93	C. TS3_93	C. TS4_93	C. WAIT_USE93
94	C. SRTIME_L94	C. TS1_94	C. TS2_94	C. TS3_94	C. TS4_94	C. WAIT_USE94
95	C. SRTIME_L95	C. TS1_95	C. TS2_95	C. TS3_95	C. TS4_95	C. WAIT_USE95
96	C. SRTIME_L96	C. TS1_96	C. TS2_96	C. TS3_96	C. TS4_96	C. WAIT_USE96
97	C. SRTIME_L97	C. TS1_97	C. TS2_97	C. TS3_97	C. TS4_97	C. WAIT_USE97
98	C. SRTIME_L98	C. TS1_98	C. TS2_98	C. TS3_98	C. TS4_98	C. WAIT_USE98
99	C. SRTIME_L99	C. TS1_99	C. TS2_99	C. TS3_99	C. TS4_99	C. WAIT_USE99



(株)SAMWONTECH
SAMWONTECH CO.,LTD.
京畿道富川市远美区若大洞192号富川
Techno Park202栋703号
TEL : 032-326-9120
FAX : 032-326-9119
<http://www.samwontech.com>
E-mail:webmaster@samwontech.com

产品咨询及技术洽谈请联系本公司销售部