

SDR100 - SERIES

SDR102, SDR104, SDR106, SDR112



通信说明书

※ 本说明书可 SDR102, SDR104, SDR106, SDR112 通用, 内部表示为 SDR112。

目录

1. 关于安全的注意事项	1
2. 通信仕様	3
3. 通信配线	4
4. 通信指挥	5
5. MODBUS 协议	16
6. D-REGISTER 说明	23
■ D-REGISTER 表	34

1. 安全指示(注意)事项

非常感谢您购买本公司无纸记录器(SDR112)。
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。



本产品免责声明

- (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

SDR112 通信根据 RS485 的(Half-Duplex)方式 2 线式形成，PC 等与高级电脑连接通信用已备好的规章 (Protocol)，最多可连接 30 台。

▶ 通信设定参数

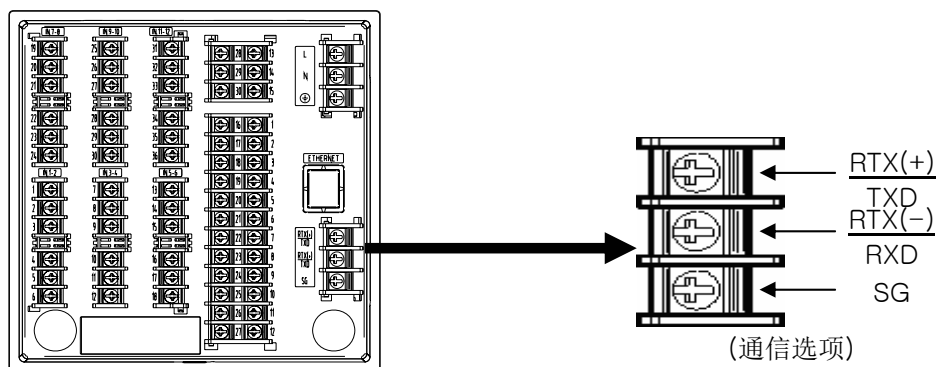
参数	设定范围	初期值
规章(PROTOCOL)	PCLINK	基本规章
	PCLINK+SUM	基本规章+Checksum
	MODBUS ASC	MODBUS ASCII
	MODBUS RTU	MODBUS RTU
通信速度(BAUD RATE)	9600	9600 bps
	19200	19200 bps
	38400	38400 bps
	57600	57600 bps
	115200	115200 bps
奇偶(PARITY)	NONE	None Parity(无奇偶)
	EVEN	Even Parity(奇数/偶数)
	ODD	Odd Parity(奇数 / 偶数)
停止位(STOP 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 TIME)	0~10	回应时间(=处理时间+RESPONSE TIME*10msec)

▶ 工厂出库时的关于通信的参数基本值

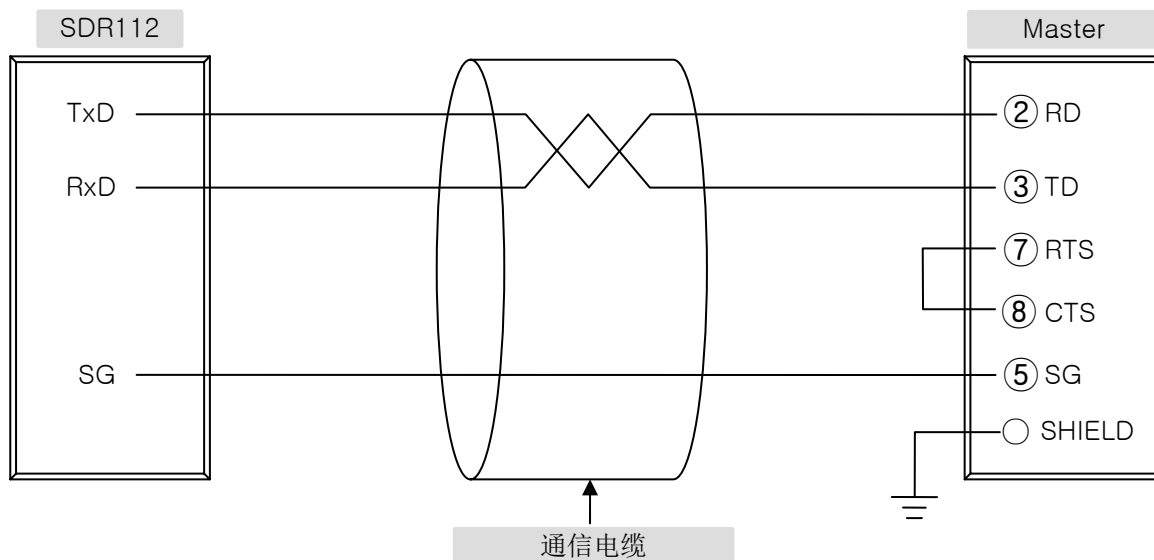
● 规章(PROTOCOL)	PCLINK+SUM(PCLINK+Checksum)
● 通信速度(BPS)	9600 bps
● 奇偶(PARITY)	NONE
● 停止位(STOP BIT)	1 (1 bit)
● 数据长度(DATA LENGTH)	8 (8 bit)
● 器机番号(ADDRESS)	1
● 回应时间(RESPONSE)	0 (处理时间 + 10 msec)

3. 通信的配线

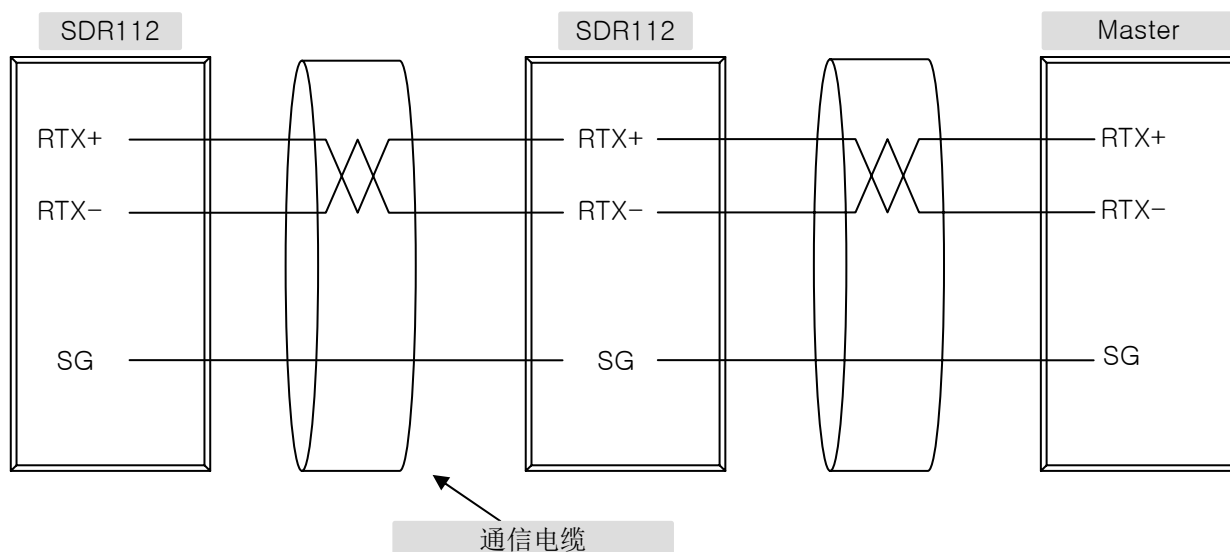
▶ SDR112 与上位通信装备之间的配线根据 SDR112 的通信设定(RS232C/RS485)，内容如下。



▶ RS232C 通信的 SDR112 6 Pin 连接器连接



▶ RS485 通信的 SDR112 端子架连接



4. 通信指挥

4.1 通信指挥的构成

- ▶ 在上位通信装备里用 SDR112 传输通信指挥的基本形态如下。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
STX	SDR112的地址	指挥	,	按照指挥规则的数据	SUM	CR	LF

① 通信指挥开始文字

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

② SDR112 的地址

- 表示要与 SDR112 通讯的器机番号的地址。

③ 指挥

- 用于通信的指挥(参照 4.2 ~ 4.10 节)。

④ 区分

- 用(,)指挥及表示数据分离的区分。

⑤ 数据部

- 表示按照通信指挥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 位数(16 进数)。

⑦ / ⑧ 终端文字

- 表示通信指挥的结束, 用 ASCII 代码表示 CR(0x0D), LF(0x0A)。

► SUM 例题

◆ 例题

读取从 CH1.NPV(D0001)到 CH6.NPV(D0006)的 D-Register 的情况。

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

位 上	0	1	2	3	4	5	6	7
0	MUL	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	S0	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

4.2 通信指挥的种类

- ▶ SDR112 的通信指挥有读取 SDR112 的信息的自己信息指挥与读或写 SDR112 的各种信息的 读 (Read)/写(Write)指挥。

- 自己信息指挥

种类	内容
AMI	SDR112的型号及Version-Revision表示

- 读(Read)/写(Write)指挥

指挥	内容
RSD	D-Register的连续读
RRD	D-Register Random 读
WSD	D-Register连续写
WRD	D-Register Random写
STD	D-Register Monitoring Set
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。

4.3 错误代码

► 通信中发生 Error 时，SDR112 以如下传输。

Byte 数	1	2	2	2	2	1	1
内 容	STX	SDR112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	指定不存在的指挥时	
02	指定不存在的D-Register时	
03	错误设定个数	
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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 指定的指挥与Format不同 ▪ 指定的数量与设定的数量不同
11	Checksum Error	
12	Monitoring 指挥 Error	没有指定的Monitoring 指挥
00	其它 Error 发生时	

4.4 RSD 指挥

▶ 为了读取一系列的 D-Register 的数据时使用的指挥。

▣ 传输格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1	4	2	1	1
内容	STX	SDR112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	SDR112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 进数的小数点数据

◆ 例题

读取从 CH1.NPV(D0001)到 CH2.NPV(D0002)的 D-Register 时

- 传输 : [stx]01RSD,02,0001[cr][lf]
- 传输(CheckSum 包括) : [stx]01RSD,02,0001C5[cr][lf]

被传输的 CH1.NPV(D0001) 值 50.0, CH2.NPV(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 NPV 值所变换的过程。

- ① 10 进数变换 : 01F4(16 进数) → 500(10 进数)
- ② 变换值乘以 0.1: 500 * 0.1 → 50.0

4.5 RRD 指挥

▶ 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	SDR112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	SDR112的地址	RRD	,	OK	,	Data-1	,	...

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

- 个数 : 1 ~ 64
- DATA : 16 进数的没有小数点的数据

◆ 例题

读取 CH1.NPV(D0001)与 CH2.NPV(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 CH1 (D0001) 值 50.0, CH2 (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]

4.6 WSD 指挥

▶ 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	SDR112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	SDR112的地址	WSD	,	OK	SUM	CR	LF

- 个数 : 1 ~ 64
- DATA : 16 进数的没有小数点的数据

◆ 例题

储藏周期的 1 次周期(D0102)与 2 次周期(D0103)时，使用的数据。

- 1 次周期设定值 : 0 (0.5 秒)
- 2 次周期设定值 : 1 (1 秒)

- 传输 : [stx]01WSD,02,0102,0000,0001[cr][lf]
- 传输(CheckSum 包括) : [stx]01WSD,02,0102,0000,0001A5[cr][lf]

4.7 WRD 指挥

▶ 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	SDR112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	SDR112的地址	WRD	,	OK	SUM	CR	LF

- 个数 : 1 ~ 64
- DATA : 16 进数的没有小数点的数据

◆ 例题

储藏周期的 1 次周期(D0102)与 2 次周期(D0103)时，使用的数据

- 1 次周期设定值: 0 (0.5 秒)
- 2 次周期设定值 : 1 (1 秒)

- 传输 : [stx]01WRD,02,0102,0000,0103,0001[cr][lf]
- 传输(CheckSum 包括) : [stx]01WRD,02,0102,0000,0103,000194[cr][lf]

4.8 STD 指挥

- ▶ 把所需的 D-Register 提前登录在 SDR112 的指挥。

▣ 传输格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1	4	1	4
内容	STX	SDR112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	SDR112的地址	STD	,	OK	SUM	CR	LF

- 个数：1 ~ 64

◆ 例题

登陆 CH1.NPV(D0001), CH2.NPV(D0002), CH5.NPV(D0005), CH6.NPV(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]

4.9 CLD 指挥

▶ SDR112 用 STD 指挥把提前登陆 D-Register 读取的指挥。

▣ 传输格式

Byte 数	1	2	3	2	1	1
内容	STX	SDR112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	SDR112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 进数的没有小数点的数据

4.10 AMI 指挥

▶ SDR112 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	SDR112的地址	AMI	SUM	CR	LF

▣ 收信格式

Byte 数	1	2	3	1	2	1
内容	STX	SDR112的地址	AMI	,	OK	,

7	3	8	2	1	1
型号	SPACE	Version Revision	SUM	CR	LF

◆ 例题

确认 SDR112 的信息时

- 传输 : [STX]01AMI[CR][LF]
- 传输(CheckSum 包括) : [STX]01AMI38[CR][LF]

- 接收 : [STX]01AMI , OK, SDR[sp]112[sp][sp][sp]V00[sp]R0.1[cr][lf]
- 接收(CheckSum 包括) : [STX]01AMI, OK, SDR[sp]112[sp][sp][sp]V00[sp]R0.1DE[cr][lf]

5. MODBUS 规章

5.1 通信指挥构成

▣ 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 进数数据量

5.2 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桌面定义的番号剪掉1的番号。

5.3 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 CH1.NPV(D0001)到 CH2.NPV (D0002)的 D-Register 时

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

☞ 应使用从 D-Register 桌面定义的番号剪掉 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 CH1.NPV(D0001) 值 49.3, CH2.NPV(D0002) 值 10.8 时

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

5.4 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

停电时，恢复动作(D0101)里设定为连续‘1’时

- MODBUS ASCII :01060064000194[cr][lf]
- MODBUS RTU 01060064000109D5

☞ 应使用从 D-Register 桌面定义的番号剪掉 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 :01060064000194[cr][lf]
- MODBUS RTU 01060064000109D5

5.5 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

5.6 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

设定为 1 次周期 '2(2 秒)', 2 次周期 '4(10 秒)'时

- MODBUS ASCII :01100065000204000200047E[cr][lf]
- MODBUS RTU 011000650002040002000495BB

■ 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

6. D-Register 说明

▶ D-Register 是可以通过通信确认 SDR112 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	基本纪录信息显示	○	◆
D0101 ~ D0199	FUNCTION	记录信息设定	○	○
D0201 ~ D0330	DISPLAY	画面及信息设定	○	○
D0334 ~ D0358	RESERVATION	时间预约功能说明	○	△
D0401 ~ D0599	INPUT	输入设定	○	○
D0901 ~ D0912	ALARM1	闹铃动作设定	○	○
D1001 ~ D2156	ALARM2	闹铃信号设定	○	○
D2201 ~ D2206	DICONFIG	DI 设定	○	○
D2301 ~ D2319	COMMUNICATION	通信相关信息	○	◆
D2401 ~ D2403	PICTURE	PICTURE 阅览设定	○	○
D2501 ~ D2544	INITIAL	初期设定	○	○
D2601 ~ D3314	ERROR HISTORY	错误履历阅览	○	◆
D3401 ~ D4114	EVENT HISTORY	事件履历阅览	○	◆

☞ 每个 D-Register 是由 16 进数 4 位数(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。

6.1 PROCESS

- ▶ 存储着 PROCESS 集团里 SDR112 纪录时发生的基本数据。其中有把各种状态用 Bit 表示的 Bit Map 信息，其内容如下。
 - SDR112 的 Bit Map 信息

BIT	NOW.STS	CH1ALM.STS	CH2ALM.STS	CH3ALM.STS	CH4ALM.STS
	D0016	D0020	D0021	D0022	D0023
0	RECORD	ALM1	ALM1	ALM1	ALM1
1	SD.INSERT	ALM2	ALM2	ALM2	ALM2
2	INTERVAL	ALM3	ALM3	ALM3	ALM3
3		ALM4	ALM4	ALM4	ALM4
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

BIT	CH5ALM.STS	CH6ALM.STS	CH7ALM.STS	CH8ALM.STS	CH9ALM.STS
	D0024	D0025	D0026	D0027	D0028
0	ALM1	ALM1	ALM1	ALM1	ALM1
1	ALM2	ALM2	ALM2	ALM2	ALM2
2	ALM3	ALM3	ALM3	ALM3	ALM3
3	ALM4	ALM4	ALM4	ALM4	ALM4
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

BIT	CH10ALM.STS	CH11ALM.STS	CH12ALM.STS	CH1ADERR.STS	CH2ADERR.STS
	D0029	D0030	D0031	D0035	D0036
0	ALM1	ALM1	ALM1	+OVER	+OVER
1	ALM2	ALM2	ALM2	-OVER	-OVER
2	ALM3	ALM3	ALM3	S.OPN	S.OPN
3	ALM4	ALM4	ALM4		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

BIT	CH3ADERR.STS	CH4ADERR.STS	CH5ADERR.STS	CH6ADERR.STS	CH7ADERR.STS
	D0037	D0038	D0039	D0040	D0041
0	+OVER	+OVER	+OVER	+OVER	+OVER
1	-OVER	-OVER	-OVER	-OVER	-OVER
2	S.OPN	S.OPN	S.OPN	S.OPN	S.OPN
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

BIT	CH8ADERR.STS	CH9ADERR.STS	CH10ADERR.STS	CH11ADERR.STS	CH12ADERR.STS
	D0042	D0043	D0044	D0045	D0046
0	+OVER	+OVER	+OVER	+OVER	+OVER
1	-OVER	-OVER	-OVER	-OVER	-OVER
2	S.OPN	S.OPN	S.OPN	S.OPN	S.OPN
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

BIT	ALARMOUT.STS	REMOTINPUT.STS			
	D0050	D0051			
0	RELAY1	DI1			
1	RELAY2	DI2			
2	RELAY3				
3	RELAY4				
4	RELAY5				
5	RELAY6				
6	RELAY7				
7	RELAY8				
8	RELAY9				
9	RELAY10				
10	RELAY11				
11	RELAY12				
12					
13					
14					
15					

6.2 FUNCTION

▶ FUNCTION 集团 由 SDR112 的器机动作相关联的 D-Register 构成。

▪ 共同记录相关 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0101	PWR.MODE	停电时复归动作设定(0 : 停止, 1 : 连续)
D0102	1.INTERVAL	1次周期设定
D0103	2.INTERVAL	2次周期设定
D0104	REC.PLACE	储藏媒体设定
D0105	GRTREND.DIRECT	记录画面的图表方向设定(0 : 竖, 1 : 横)
D0106	GRBACK.COLOR	记录画面的图表背景颜色设定(0 : 黑, 1 : 白)
D0107	GRDRAW.TYPE	记录画面的笔形状态设定(0 : 点, 1 : 线)
D0108	GRSCL.DISPLAY	记录画面的 SCALE 表示设定(0 : 全部, 1 : 1个, 2 : 无)
D0109	GRTRIP1.USE	记录画面的基准线1 设定(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0110	GRTRIP1.THICK	记录画面的基准线1 线厚度设定(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0111	GRTRIP1.POS	记录画面的基准线1位置设定
D0112	GRTRIP2.USE	记录画面的基准线2设定(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0113	GRTRIP2.THICK	记录画面的基准线2线厚度设定(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0114	GRTRIP2.POS	记录画面的基准线2位置设定
D0115	GSTREND.DIRECT	搜索画面的图表方向设定(0 : 竖, 1 : 横)
D0116	GSBACK.COLOR	搜索画面的图表背景设定(0 : 黑, 1 : 白)
D0117	GSDRAW.TYPE	搜索画面的笔形设定(0 : 点, 1 : 线)
D0118	GSSCL.DISPLAY	搜索画面的 SCALE 表示设定(0 : 全部, 1 : 一个, 2 : 无)
D0119	GSTRIP1.USE	搜索画面的基准线1设定(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0120	GSTRIP1.THICK	搜索画面的基准线1线厚度设定(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0121	GSTRIP1.POS	搜索画面的基准线1 位置设定
D0122	GSTRIP2.USE	搜索画面的基准线2 设定(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0123	GSTRIP2.THICK	搜索画面的基准线2 线厚度设定(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0124	GSTRIP2.POS	搜索画面的基准线2 位置设定

- 各屏幕记录相关 D-Register

D-Reg.	记号	内容
D0128	CH1PEN.USE	笔使用有/无设定(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0129	CH1DISPL.HIRH	设定图表 SCALE的表示上限
D0130	CH1DISPL.LOW	设定图表SCALE的表示下限
D0131	CH1PEN.THICK	设定笔厚度(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0132	CH1PV.DISPLAY	设定PV 表示方式(0 : 标签, 1 : 棍)
D0133	CH2PEN.USE	设定笔使用有/无(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0134	CH2DISPL.HIRH	设定图表SCALE的表示上限
D0135	CH2DISPL.LOW	设定图表SCALE的表示下限
D0136	CH2PEN.THICK	设定笔的厚度(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0137	CH2PV.DISPLAY	设定PV 表示方式(0 : 标签, 1 : 棍)
...
D0178	CH11PEN.USE	设定笔使用有/无(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0179	CH11DISPL.HIRH	设定图表 SCALE的表示上限
D0180	CH11DISPL.LOW	设定图表SCALE的表示下限
D0181	CH11PEN.THICK	设定笔的厚度(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0182	CH11PV.DISPLAY	设定PV 表示方式(0 : 标签, 1 : 棍)
D0183	CH12PEN.USE	设定笔使用有/无(0 : 未使用, 1 : 使用)
D0184	CH12DISPL.HIRH	设定图表SCALE的表示上限
D0185	CH12DISPL.LOW	设定图表SCALE的表示下限
D0186	CH12PEN.THICK	设定笔的厚度(0 : 1 像素, 1 : 3 像素)
D0187	CH12PV.DISPLAY	设定PV表示方式(0 : 标签, 1 : 棍)

6.3 RESERVATION

▶ RESERVATION 集团由 SDR112 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
D0335	NOW.YEAR	SDR112的现在时间 (YEAR)	○	×
D0336	NOW.MONTH	SDR112的现在时间 (MONTH)	○	×
D0337	NOW.DAY	SDR112的现在时间 (DAY)	○	×
D0338	NOW.AMPM	SDR112的现在时间 (AM/PM)	○	×
D0339	NOW.HOUR	SDR112的现在时间 (HOUR)	○	×
D0340	NOW.MIN	SDR112的现在时间 (MIN)	○	×
D0341	C.YEAR	设定SDR112的现在时间(YEAR)	×	○
D0342	C.MONTH	设定SDR112的现在时间(MONTH)	×	○
D0343	C.DAY	设定SDR112的现在时间(DAY)	×	○
D0344	C.AMPM	设定SDR112的现在时间(AM/PM)	×	○
D0345	C.HOUR	设定SDR112的现在时间(HOUR)	×	○
D0346	C.MIN	设定SDR112的现在时间(MIN)	×	○
D0347	RES.S_YEAR	设定预约开始时间(YEAR)	○	○
D0348	RES.S_MONTH	设定预约开始时间(MONTH)	○	○
D0349	RES.S_DAY	设定预约开始时间(DAY)	○	○
D0350	RES.S_AMPM	设定预约开始时间 (AM/PM)	○	○
D0351	RES.S_HOUR	设定预约开始时间(HOUR)	○	○
D0352	RES.S_MIN	设定预约开始时间(MIN)	○	○
D0353	RES.E_YEAR	设定预约终了时间(YEAR)	○	○
D0354	RES.E_MONTH	设定预约终了时间 (MONTH)	○	○
D0355	RES.E_DAY	设定预约终了时间(DAY)	○	○
D0356	RES.E_AMPM	设定预约终了时间(AM/PM)	○	○
D0357	RES.E_HOUR	设定预约终了时间(HOUR)	○	○
D0358	RES.E_MIN	设定预约终了时间(MIN)	○	○

▪ 预约操作 ON/OFF

D-Reg.	记号	运转内容	设定值	内容
D0334	RESERVE.MMODE	OFF	0	预约取消
		ON	1	预约设定

6.4 ALARM SIGNAL

- ▶ 个频道设定 4 个 ALARM 信号。

D-Reg.	记号	内容
D0901 ~ D0912	CH1~12ALM.OP	选择ALARM 信号的操作条件
D1001, D1015 D1029, D1043	CH1AL1~4.TYPE	选择1的ALARM 信号1~4种
D1002, D1016 D1030, D1044	CH1AL1~4.POINT	设定频道1的ALARM信号1~4的警报值
D1003, D1017 D1031, D1045	CH1AL1~4.H_POINT	设定频道1的ALARM信号1~4的上限警报值
D1004, D1018 D1032, D1046	CH1AL1~4.L_POINT	设定频道1的ALARM信号1~4的下限警报值
D1005, D1019 D1033, D1047	CH1AL1~4.HYS	设定频道1的ALARM信号1~4的迟滞
D1006, D1020 D1034, D1048	CH1AL1~4.DYT	设定频道1的 ALARM信号1~4的待机时间
D1007, D1021 D1035, D1049	CH1AL1~4.RLY	设定频道1的ALARM信号1~4的RELAY
D1009, D1023 D1037, D1051	CH1AL1~4.USLP	设定频道1的 ALARM信号1~4的上限SLOPE
D1010, D1024 D1038, D1052	CH1AL1~4.DSLP	设定频道1的ALARM信号1~4的下限SLOPE
D10111, D1025 D1039, D1053	CH1AL1~4.SLPSMPL	设定频道1的ALARM信号1~4的基准样本数
D1012, D1026 D1040, D1054	CH1AL1~4.SLPUNIT	频道1的1的ALARM信号1~4的基准动作时间.
D1013, D1027 D1041, D1055	CH1AL1~4.CH	频道1的ALARM信号1~4的频道
D1014, D1028 D1042, D1056	CH1AL1~4.CHDEV	频道1的ALARM信号1~4的频道偏差
...
D2101, D2115 D2129, D2143	CH12AL1~4.TYPE	选择频道12的ALARM信号1~4的种类
D2102, D2116 D2130, D2144	CH12AL1~4.POINT	设定频道12的ALARM信号1~4的警报值
D2103, D2117 D2131, D2145	CH12AL1~4.H_POINT	设定频道12的ALARM信号1~4的上限警报值
D2104, D2118 D2132, D2146	CH12AL1~4.L_POINT	设定频道12的ALARM信号1~4的下限警报值
D2105, D2119 D2133, D2147	CH12AL1~4.HYS	设定12的ALARM信息1~4的迟滞
D2106, D2120 D2134, D2148	CH12AL1~4.DYT	设定频道12的ALARM信息1~4的待机时间
D2107, D2121 D2135, D2149	CH12AL1~4.RLY	设定频道12的12的ALARM信息1~4的接力
D2109, D2123 D2137, D2151	CH12AL1~4.USLP	设定频道12的ALARM通信1~4的上限SLOPE
D2110, D2124 D2138, D2152	CH12AL1~4.DSLP	设定频道12的ALARM信号1~4的下限SLOPE
D2111, D2125 D2139, D2153	CH12AL1~4.SLPSMPL	设定频道12的ALARM信号1~4的基准样本数
D2112, D2126 D2140, D2154	CH12AL1~4.SLPUNIT	设定频道12的ALARM信号1~4的基准动作时间
D2113, D2127 D2141, D2155	CH12AL1~4.CH	设定频道12的ALARM信号1~4
D2114, D2128 D2142, D2156	CH12AL1~4.CHDEV	设定频道12的ALARM信号1~4的频道偏差

6.5 COMMUNICATION

▶ 确认通信相关设定情报。

D-Reg.	记号	内容
D2301	PROTOCOL	可确认通信规章设定
D2302	BPS	可确认通信速度设定
D2303	PARITY	可确认奇偶设定
D2304	STOP_BIT	可确认STOP BIT设定
D2305	DATA_LENGTH	可确认数据长度设定
D2306	ADDRESS	可确认地址设定
D2307	RESPONSE	可确认回应延迟时间设定

6.6 INPUT

▶ 设定输入

D-Reg.	记号	内容
D0401	CH1.SENGP	选择频道1的输入种类
D0402	CH1.SENTP	选择频道1的输入种类
D0403	CH1.UNIT	选择频道1的表示单位
D0404	CH1.DP	设定频道1的小数点
D0405	CH1.TCSEL	设定频道1的热传带表示
D0406	CH1.INRH	设定频道1的上限值
D0407	CH1.INRL	设定频道1的下限值
D0408	CH1.INSH	设定频道1的尺度上限值
D0409	CH1.INSL	设定频道1的尺度下限值
D0410 ~ D0413	CH1.TAGNAME	设定频道1的标签
D0414	CH1.SOPNSEL	设定频道1的传感器打开时动作
D0415	CH1.MES	设定频道1的测定方式
D0416	CH1.MESTM	设定频道1的测定方式动作时间
...
D0481	CH6.SENGP	选择频道6的输入种类
D0482	CH6.SENTP	选择频道6的输入种类
D0483	CH6.UNIT	选择频道6的表示单位
D0484	CH6.DP	设定频道6的小数点
D0485	CH6.TCSEL	设定频道6的热传带表示
D0486	CH6.INRH	设定频道6的上限值
D0487	CH6.INRL	设定频道6的下限值
D0488	CH6.INSH	设定频道6的尺度上限值
D0489	CH6.INSL	设定频道6的尺度下限值
D0490 ~ D0493	CH6.TAGNAME	设定频道6的标签
D0494	CH6.SOPNSEL	设定频道6的传感器打开时动作
D0495	CH6.MES	设定频道6的测定方式
D0496	CH6.MESTM	设定频道6的测定方式动作时间

D-Reg.	记号	内容
D0501	CH7.SENGP	选择频道7的输入种类
D0502	CH7.SENTP	选择频道7的输入种类
D0503	CH7.UNIT	选择频道7的表示单位
D0504	CH7.DP	设定频道7的小数点
D0505	CH7.TCSEL	设定频道7的热传带表示
D0506	CH7.INRH	设定频道7的上限值
D0507	CH7.INRL	设定频道7的下限值
D0508	CH7.INSH	设定频道7的尺度上限值
D0509	CH7.INSL	设定频道7的尺度下限值
D0510 ~ D0513	CH7.TAGNAME	设定频道7的标签
D0514	CH7.SOPNSEL	设定频道7的传感器打开动作
D0515	CH7.MES	设定频道7的测定方式
D0516	CH7.MESTM	设定频道7的测定方式动作时间
...
D0581	CH12.SENGP	选择频道12的输入种类
D0582	CH12.SENTP	选择频道12的输入种类
D0583	CH12.UNIT	选择频道12的表示单位
D0584	CH12.DP	设定频道12的小数点
D0585	CH12.TCSEL	设定频道12的热传带表示
D0586	CH12.INRH	设定频道12的上限值
D0587	CH12.INRL	设定频道12的下限值
D0588	CH12.INSH	设定频道12的尺度上限值
D0589	CH12.INSL	设定频道12的尺度下限值
D0590 ~ D0593	CH12.TAGNAME	设定频道12的标签
D0594	CH12.SOPNSEL	设定频道12的传感器打开动作
D0595	CH12.MES	设定频道12的测定方式
D0596	CH12.MESTM	设定频道12的测定方式动作时间

6.7 DI CONFIG

▶ DI 相关设定及错误名称设定

D-Reg.	记号	内容
D2201	BUZ.TIME	DI发生时, 设定鸣声时间
D2202	DIDET.TIME	物理的DI发生时, 时间被设定之后以DI载入的方式动作
D2203	DI1.OPMODE	DI1 发生时, 选择动作方法
D2204	DI2.OPMODE	DI2 发生时, 选择动作方法
D2205	DI1.RLY	DI1 发生时, 选择动作接力
D2206	DI2.RLY	DI2 发生时, 选择动作接力

6.8 PICTURE

▶ PICTURE 表示使用有/无及时间设定。

D-Reg.	记号	内容
D2401	VIEW.ROTATE	使用者BMP使用有/无选择。
D2402	R.ST_TIME	在记录画面设定时间其间无任何触摸, 自动运转。
D2403	R.INT_TIME	追加设定的时间转换储藏的BMP。

6.9 INITIAL

▶ 设定画面表示初期值.

D-Reg.	记号	内容
D2501	LANGUAGE	选择使用语言
D2502	DISP.MODE	选择初期画面的表示方法
D2506 ~ D2518	INFORM1.NAME1 ~ INFORM1.NAME13	设定初期画面的情报1名称
...
D2532 ~ D2544	INFORM3.NAME1 ~ INFORM3.NAME13	设定初期画面的情报3名称

D-Register 0000 ~ 0599

: Read Only

D-Reg.	PROCESS	FUNCTION	DISPLAY1	DISPLAY2	INPUT1	INPUT2
	0	100	200	300	400	500
0						
1	CH1.NPV	PWR.MODE	CANMSG1.NAME1	CANMSG9.NAME1	CH1.SENGP	CH7.SENGP
2	CH2.NPV	1.INTERVAL	CANMSG1.NAME2	CANMSG9.NAME2	CH1.SENTP	CH7.SENTP
3	CH3.NPV	2.INTERVAL	CANMSG1.NAME3	CANMSG9.NAME3	CH1.UNIT	CH7.UNIT
4	CH4.NPV	REC.PLACE	CANMSG1.NAME4	CANMSG9.NAME4	CH1.DP	CH7.DP
5	CH5.NPV	GRTREND.DIRECT	CANMSG1.NAME5	CANMSG9.NAME5	CH1.TCSEL	CH7.TCSEL
6	CH6.NPV	GRBACK.COLOR	CANMSG1.NAME6	CANMSG9.NAME6	CH1.INRH	CH7.INRH
7	CH7.NPV	GRDRAW.TYPE	CANMSG1.NAME7	CANMSG9.NAME7	CH1.INRL	CH7.INRL
8	CH8.NPV	GRSCL.DISPLAY	CANMSG1.NAME8	CANMSG9.NAME8	CH1.INSH	CH7.INSH
9	CH9.NPV	GRTRIP1.USE	CANMSG1.NAME9	CANMSG9.NAME9	CH1.INSH	CH7.INSH
10	CH10.NPV	GRTRIP1.THICK	CANMSG1.NAME10	CANMSG9.NAME10	CH1.TAGNAME1	CH7.TAGNAME1
11	CH11.NPV	GRTRP1.POS	CANMSG1.NAME11	CANMSG9.NAME11	CH1.TAGNAME2	CH7.TAGNAME2
12	CH12.NPV	GRTRIP2.USE	CANMSG1.NAME12	CANMSG9.NAME12	CH1.TAGNAME3	CH7.TAGNAME3
13		GRTRIP2.THICK	CANMSG2.NAME1	CANMSG10.NAME1	CH1.TAGNAME4	CH7.TAGNAME4
14		GRTRP2.POS	CANMSG2.NAME2	CANMSG10.NAME2	CH1.SOPNSEL	CH7.SOPNSEL
15		GSTREND.DIRECT	CANMSG2.NAME3	CANMSG10.NAME3	CH1.MES	CH7.MES
16	NOW.STATUS	GSBACK.COLOR	CANMSG2.NAME4	CANMSG10.NAME4	CH1.MESTM	CH7.MESTM
17		GSDRAW.TYPE	CANMSG2.NAME5	CANMSG10.NAME5	CH2.SENGP	CH8.SENGP
18		GSSCL.DISPLAY	CANMSG2.NAME6	CANMSG10.NAME6	CH2.SENTP	CH8.SENTP
19		GSTRIP1.USE	CANMSG2.NAME7	CANMSG10.NAME7	CH2.UNIT	CH8.UNIT
20	CH1ALM.STS	GSTRIP1.THICK	CANMSG2.NAME8	CANMSG10.NAME8	CH2.DP	CH8.DP
21	CH2ALM.STS	GSTRP1.POS	CANMSG2.NAME9	CANMSG10.NAME9	CH2.TCSEL	CH8.TCSEL
22	CH3ALM.STS	GSTRIP2.USE	CANMSG2.NAME10	CANMSG10.NAME10	CH2.INRH	CH8.INRH
23	CH4ALM.STS	GSTRIP2.THICK	CANMSG2.NAME11	CANMSG10.NAME11	CH2.INRL	CH8.INRL
24	CH5ALM.STS	GSTRP2.POS	CANMSG2.NAME12	CANMSG10.NAME12	CH2.INSH	CH8.INSH
25	CH6ALM.STS		CANMSG3.NAME1		CH2.INSH	CH8.INSH
26	CH7ALM.STS		CANMSG3.NAME2		CH2.TAGNAME1	CH8.TAGNAME1
27	CH8ALM.STS		CANMSG3.NAME3		CH2.TAGNAME2	CH8.TAGNAME2
28	CH9ALM.STS	CH1PEN.USE	CANMSG3.NAME4	BUZ.ONOFF	CH2.TAGNAME3	CH8.TAGNAME3
29	CH10ALM.STS	CH1DISPL.HIGH	CANMSG3.NAME5	LIGHT.OFFTM	CH2.TAGNAME4	CH8.TAGNAME4
30	CH11ALM.STS	CH1DISPL.LOW	CANMSG3.NAME6	GRAPH.ROT.TIME	CH2.SOPNSEL	CH8.SOPNSEL
31	CH12ALM.STS	CH1PEN.THICK	CANMSG3.NAME7		CH2.MES	CH8.MES
32		CH1PV.DISPLAY	CANMSG3.NAME8		CH2.MESTM	CH8.MESTM
33		CH2PEN.USE	CANMSG3.NAME9		CH3.SENGP	CH9.SENGP
34		CH2DISPL.HIGH	CANMSG3.NAME10	RESERVE.MODE	CH3.SENTP	CH9.SENTP
35	CH1ADERR.STS	CH2DISPL.LOW	CANMSG3.NAME11	NOW.YEAR	CH3.UNIT	CH9.UNIT
36	CH2ADERR.STS	CH2PEN.THICK	CANMSG3.NAME12	NOW.MONTH	CH3.DP	CH9.DP
37	CH3ADERR.STS	CH2PV.DISPLAY	CANMSG4.NAME1	NOW.DAY	CH3.TCSEL	CH9.TCSEL
38	CH4ADERR.STS	CH3PEN.USE	CANMSG4.NAME2	NOW.AMPM	CH3.INRH	CH9.INRH
39	CH5ADERR.STS	CH3DISPL.HIGH	CANMSG4.NAME3	NOW.HOUR	CH3.INRL	CH9.INRL
40	CH6ADERR.STS	CH3DISPL.LOW	CANMSG4.NAME4	NOW.MIN	CH3.INSH	CH9.INSH
41	CH7ADERR.STS	CH3PEN.THICK	CANMSG4.NAME5	C.YEAR	CH3.INSH	CH9.INSH
42	CH8ADERR.STS	CH3PV.DISPLAY	CANMSG4.NAME6	C.MONTH	CH3.TAGNAME1	CH9.TAGNAME1
43	CH9ADERR.STS	CH4PEN.USE	CANMSG4.NAME7	C.DAY	CH3.TAGNAME2	CH9.TAGNAME2
44	CH10ADERR.STS	CH4DISPL.HIGH	CANMSG4.NAME8	C.AMPM	CH3.TAGNAME3	CH9.TAGNAME3
45	CH11ADERR.STS	CH4DISPL.LOW	CANMSG4.NAME9	C.HOUR	CH3.TAGNAME4	CH9.TAGNAME4
46	CH12ADERR.STS	CH4PEN.THICK	CANMSG4.NAME10	C.MIN	CH3.SOPNSEL	CH9.SOPNSEL
47		CH4PV.DISPLAY	CANMSG4.NAME11	RES.S_YEAR	CH3.MES	CH9.MES
48		CH5PEN.USE	CANMSG4.NAME12	RES.S_MONTH	CH3.MESTM	CH9.MESTM
49		CH5DISPL.HIGH	CANMSG5.NAME1	RES.S_DAY	CH4.SENGP	CH10.SENGP

D-Reg.	PROCESS	FUNCTION	DISPLAY1	DISPLAY2	INPUT1	INPUT2
	0	100	200	300	400	500
50	DO_STATUS	CH5DISP.LOW	CANMSG5.NAME2	RES.S_AMPM	CH4.SENTP	CH10.SENTP
51	DI_DATA	CH5PEN.THICK	CANMSG5.NAME3	RES.S_HOUR	CH4.UNIT	CH10.UNIT
52		CH5PV.DISPLAY	CANMSG5.NAME4	RES.S_MIN	CH4.DP	CH10.DP
53		CH6PEN.USE	CANMSG5.NAME5	RES.E_YEAR	CH4.TCSEL	CH10.TCSEL
54		CH6DISP.HIGH	CANMSG5.NAME6	RES.E_MONTH	CH4.INRH	CH10.INRH
55		CH6DISP.LOW	CANMSG5.NAME7	RES.E_DAY	CH4.INRL	CH10.INRL
56		CH6PEN.THICK	CANMSG5.NAME8	RES.E_AMPM	CH4.INSH	CH10.INSH
57		CH6PV.DISPLAY	CANMSG5.NAME9	RES.E_HOUR	CH4.INSH	CH10.INSH
58		CH7PEN.USE	CANMSG5.NAME10	RES.E_MIN	CH4.TAGNAME1	CH10.TAGNAME1
59		CH7DISP.HIGH	CANMSG5.NAME11		CH4.TAGNAME2	CH10.TAGNAME2
60		CH7DISP.LOW	CANMSG5.NAME12		CH4.TAGNAME3	CH10.TAGNAME3
61		CH7PEN.THICK	CANMSG6.NAME1		CH4.TAGNAME4	CH10.TAGNAME4
62		CH7PV.DISPLAY	CANMSG6.NAME2		CH4.SOPNSEL	CH10.SOPNSEL
63		CH8PEN.USE	CANMSG6.NAME3		CH4.MES	CH10.MES
64		CH8DISP.HIGH	CANMSG6.NAME4		CH4.MESTM	CH10.MESTM
65		CH8DISP.LOW	CANMSG6.NAME5		CH5.SENGP	CH11.SENGP
66		CH8PEN.THICK	CANMSG6.NAME6		CH5.SENTP	CH11.SENTP
67		CH8PV.DISPLAY	CANMSG6.NAME7		CH5.UNIT	CH11.UNIT
68		CH9PEN.USE	CANMSG6.NAME8		CH5.DP	CH11.DP
69		CH9DISP.HIGH	CANMSG6.NAME9		CH5.TCSEL	CH11.TCSEL
70		CH9DISP.LOW	CANMSG6.NAME10		CH5.INRH	CH11.INRH
71		CH9PEN.THICK	CANMSG6.NAME11		CH5.INRL	CH11.INRL
72		CH9PV.DISPLAY	CANMSG6.NAME12		CH5.INSH	CH11.INSH
73		CH10PEN.USE	CANMSG7.NAME1		CH5.INSH	CH11.INSH
74		CH10DISP.HIGH	CANMSG7.NAME2		CH5.TAGNAME1	CH11.TAGNAME1
75		CH10DISP.LOW	CANMSG7.NAME3		CH5.TAGNAME2	CH11.TAGNAME2
76		CH10PEN.THICK	CANMSG7.NAME4		CH5.TAGNAME3	CH11.TAGNAME3
77		CH10PV.DISPLAY	CANMSG7.NAME5		CH5.TAGNAME4	CH11.TAGNAME4
78		CH11PEN.USE	CANMSG7.NAME6		CH5.SOPNSEL	CH11.SOPNSEL
79		CH11DISP.HIGH	CANMSG7.NAME7		CH5.MES	CH11.MES
80		CH11DISP.LOW	CANMSG7.NAME8		CH5.MESTM	CH11.MESTM
81		CH11PEN.THICK	CANMSG7.NAME9		CH6.SENGP	CH12.SENGP
82		CH11PV.DISPLAY	CANMSG7.NAME10		CH6.SENTP	CH12.SENTP
83		CH12PEN.USE	CANMSG7.NAME11		CH6.UNIT	CH12.UNIT
84		CH12DISP.HIGH	CANMSG7.NAME12		CH6.DP	CH12.DP
85		CH12DISP.LOW	CANMSG8.NAME1		CH6.TCSEL	CH12.TCSEL
86		CH12PEN.THICK	CANMSG8.NAME2		CH6.INRH	CH12.INRH
87		CH12PV.DISPLAY	CANMSG8.NAME3		CH6.INRL	CH12.INRL
88			CANMSG8.NAME4		CH6.INSH	CH12.INSH
89			CANMSG8.NAME5		CH6.INSH	CH12.INSH
90			CANMSG8.NAME6		CH6.TAGNAME1	CH12.TAGNAME1
91			CANMSG8.NAME7		CH6.TAGNAME2	CH12.TAGNAME2
92			CANMSG8.NAME8		CH6.TAGNAME3	CH12.TAGNAME3
93			CANMSG8.NAME9		CH6.TAGNAME4	CH12.TAGNAME4
94			CANMSG8.NAME10		CH6.SOPNSEL	CH12.SOPNSEL
95			CANMSG8.NAME11		CH6.MES	CH12.MES
96			CANMSG8.NAME12		CH6.MESTM	CH12.MESTM
97						
98						
99						

D-Register 0600 ~ 1199

D-Reg.	INPUT3	INPUT4	INPUT5	ALARM1	ALARM2	ALARM3
	600	700	800	900	1000	1100
0						
1				CH1ALM.OP	CH1AL1.TYPE	CH2AL1.TYPE
2				CH2ALM.OP	CH1AL1.POINT	CH2AL1.POINT
3				CH3ALM.OP	CH1AL1.H_POINT	CH2AL1.H_POINT
4				CH4ALM.OP	CH1AL1.L_POINT	CH2AL1.L_POINT
5				CH5ALM.OP	CH1AL1.HYS	CH2AL1.HYS
6				CH6ALM.OP	CH1AL1.DYT	CH2AL1.DYT
7				CH7ALM.OP	CH1AL1.RLY	CH2AL1.RLY
8				CH8ALM.OP	CH1AL1.ACT	CH2AL1.ACT
9				CH9ALM.OP	CH1AL1.USLP	CH2AL1.USLP
10				CH10ALM.OP	CH1AL1.DSLP	CH2AL1.DSLP
11				CH11ALM.OP	CH1AL1.SLPSMPL	CH2AL1.SLPSMPL
12				CH12ALM.OP	CH1AL1.SLPUNIT	CH2AL1.SLPUNIT
13					CH1AL1.CH	CH2AL1.CH
14					CH1AL1.CHDEV	CH2AL1.CHDEV
15					CH1AL2.TYPE	CH2AL2.TYPE
16					CH1AL2.POINT	CH2AL2.POINT
17					CH1AL2.H_POINT	CH2AL2.H_POINT
18					CH1AL2.L_POINT	CH2AL2.L_POINT
19					CH1AL2.HYS	CH2AL2.HYS
20					CH1AL2.DYT	CH2AL2.DYT
21					CH1AL2.RLY	CH2AL2.RLY
22					CH1AL2.ACT	CH2AL2.ACT
23					CH1AL2.USLP	CH2AL2.USLP
24					CH1AL2.DSLP	CH2AL2.DSLP
25					CH1AL2.SLPSMPL	CH2AL2.SLPSMPL
26					CH1AL2.SLPUNIT	CH2AL2.SLPUNIT
27					CH1AL2.CH	CH2AL2.CH
28					CH1AL2.CHDEV	CH2AL2.CHDEV
29					CH1AL3.TYPE	CH2AL3.TYPE
30					CH1AL3.POINT	CH2AL3.POINT
31					CH1AL3.H_POINT	CH2AL3.H_POINT
32					CH1AL3.L_POINT	CH2AL3.L_POINT
33					CH1AL3.HYS	CH2AL3.HYS
34					CH1AL3.DYT	CH2AL3.DYT
35					CH1AL3.RLY	CH2AL3.RLY
36					CH1AL3.ACT	CH2AL3.ACT
37					CH1AL3.USLP	CH2AL3.USLP
38					CH1AL3.DSLP	CH2AL3.DSLP
39					CH1AL3.SLPSMPL	CH2AL3.SLPSMPL
40					CH1AL3.SLPUNIT	CH2AL3.SLPUNIT
41					CH1AL3.CH	CH2AL3.CH
42					CH1AL3.CHDEV	CH2AL3.CHDEV
43					CH1AL4.TYPE	CH2AL4.TYPE
44					CH1AL4.POINT	CH2AL4.POINT
45					CH1AL4.H_POINT	CH2AL4.H_POINT
46					CH1AL4.L_POINT	CH2AL4.L_POINT
47					CH1AL4.HYS	CH2AL4.HYS
48					CH1AL4.DYT	CH2AL4.DYT
49					CH1AL4.RLY	CH2AL4.RLY

D-Reg.	INPUT3	INPUT4	INPUT5	ALARM1	ALARM2	ALARM3
	600	700	800	900	1000	1100
50					CH1AL4.ACT	CH2AL4.ACT
51					CH1AL4.USLP	CH2AL4.USLP
52					CH1AL4.DSLP	CH2AL4.DSLP
53					CH1AL4.SLPSMPL	CH2AL4.SLPSMPL
54					CH1AL4.SLPUNIT	CH2AL4.SLPUNIT
55					CH1AL4.CH	CH2AL4.CH
56					CH1AL4.CHDEV	CH2AL4.CHDEV
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						

D-Register 1200 ~ 1799

D-Reg.	ALARM4	ALARM5	ALARM6	ALARM7	ALARM8	ALARM9
	1200	1300	1400	1500	1600	1700
0						
1	CH3AL1.TYPE	CH4AL1.TYPE	CH5AL1.TYPE	CH6AL1.TYPE	CH7AL1.TYPE	CH8AL1.TYPE
2	CH3AL1.POINT	CH4AL1.POINT	CH5AL1.POINT	CH6AL1.POINT	CH7AL1.POINT	CH8AL1.POINT
3	CH3AL1.H_POINT	CH4AL1.H_POINT	CH5AL1.H_POINT	CH6AL1.H_POINT	CH7AL1.H_POINT	CH8AL1.H_POINT
4	CH3AL1.L_POINT	CH4AL1.L_POINT	CH5AL1.L_POINT	CH6AL1.L_POINT	CH7AL1.L_POINT	CH8AL1.L_POINT
5	CH3AL1.HYS	CH4AL1.HYS	CH5AL1.HYS	CH6AL1.HYS	CH7AL1.HYS	CH8AL1.HYS
6	CH3AL1.DYT	CH4AL1.DYT	CH5AL1.DYT	CH6AL1.DYT	CH7AL1.DYT	CH8AL1.DYT
7	CH3AL1.RLY	CH4AL1.RLY	CH5AL1.RLY	CH6AL1.RLY	CH7AL1.RLY	CH8AL1.RLY
8						
9	CH3AL1.USLP	CH4AL1.USLP	CH5AL1.USLP	CH6AL1.USLP	CH7AL1.USLP	CH8AL1.USLP
10	CH3AL1.DSLP	CH4AL1.DSLP	CH5AL1.DSLP	CH6AL1.DSLP	CH7AL1.DSLP	CH8AL1.DSLP
11	CH3AL1.SLPSMPL	CH4AL1.SLPSMPL	CH5AL1.SLPSMPL	CH6AL1.SLPSMPL	CH7AL1.SLPSMPL	CH8AL1.SLPSMPL
12	CH3AL1.SLPUNIT	CH4AL1.SLPUNIT	CH5AL1.SLPUNIT	CH6AL1.SLPUNIT	CH7AL1.SLPUNIT	CH8AL1.SLPUNIT
13	CH3AL1.CH	CH4AL1.CH	CH5AL1.CH	CH6AL1.CH	CH7AL1.CH	CH8AL1.CH
14	CH3AL1.CHDEV	CH4AL1.CHDEV	CH5AL1.CHDEV	CH6AL1.CHDEV	CH7AL1.CHDEV	CH8AL1.CHDEV
15	CH3AL2.TYPE	CH4AL2.TYPE	CH5AL2.TYPE	CH6AL2.TYPE	CH7AL2.TYPE	CH8AL2.TYPE
16	CH3AL2.POINT	CH4AL2.POINT	CH5AL2.POINT	CH6AL2.POINT	CH7AL2.POINT	CH8AL2.POINT
17	CH3AL2.H_POINT	CH4AL2.H_POINT	CH5AL2.H_POINT	CH6AL2.H_POINT	CH7AL2.H_POINT	CH8AL2.H_POINT
18	CH3AL2.L_POINT	CH4AL2.L_POINT	CH5AL2.L_POINT	CH6AL2.L_POINT	CH7AL2.L_POINT	CH8AL2.L_POINT
19	CH3AL2.HYS	CH4AL2.HYS	CH5AL2.HYS	CH6AL2.HYS	CH7AL2.HYS	CH8AL2.HYS
20	CH3AL2.DYT	CH4AL2.DYT	CH5AL2.DYT	CH6AL2.DYT	CH7AL2.DYT	CH8AL2.DYT
21	CH3AL2.RLY	CH4AL2.RLY	CH5AL2.RLY	CH6AL2.RLY	CH7AL2.RLY	CH8AL2.RLY
22						
23	CH3AL2.USLP	CH4AL2.USLP	CH5AL2.USLP	CH6AL2.USLP	CH7AL2.USLP	CH8AL2.USLP
24	CH3AL2.DSLP	CH4AL2.DSLP	CH5AL2.DSLP	CH6AL2.DSLP	CH7AL2.DSLP	CH8AL2.DSLP
25	CH3AL2.SLPSMPL	CH4AL2.SLPSMPL	CH5AL2.SLPSMPL	CH6AL2.SLPSMPL	CH7AL2.SLPSMPL	CH8AL2.SLPSMPL
26	CH3AL2.SLPUNIT	CH4AL2.SLPUNIT	CH5AL2.SLPUNIT	CH6AL2.SLPUNIT	CH7AL2.SLPUNIT	CH8AL2.SLPUNIT
27	CH3AL2.CH	CH4AL2.CH	CH5AL2.CH	CH6AL2.CH	CH7AL2.CH	CH8AL2.CH
28	CH3AL2.CHDEV	CH4AL2.CHDEV	CH5AL2.CHDEV	CH6AL2.CHDEV	CH7AL2.CHDEV	CH8AL2.CHDEV
29	CH3AL3.TYPE	CH4AL3.TYPE	CH5AL3.TYPE	CH6AL3.TYPE	CH7AL3.TYPE	CH8AL3.TYPE
30	CH3AL3.POINT	CH4AL3.POINT	CH5AL3.POINT	CH6AL3.POINT	CH7AL3.POINT	CH8AL3.POINT
31	CH3AL3.H_POINT	CH4AL3.H_POINT	CH5AL3.H_POINT	CH6AL3.H_POINT	CH7AL3.H_POINT	CH8AL3.H_POINT
32	CH3AL3.L_POINT	CH4AL3.L_POINT	CH5AL3.L_POINT	CH6AL3.L_POINT	CH7AL3.L_POINT	CH8AL3.L_POINT
33	CH3AL3.HYS	CH4AL3.HYS	CH5AL3.HYS	CH6AL3.HYS	CH7AL3.HYS	CH8AL3.HYS
34	CH3AL3.DYT	CH4AL3.DYT	CH5AL3.DYT	CH6AL3.DYT	CH7AL3.DYT	CH8AL3.DYT
35	CH3AL3.RLY	CH4AL3.RLY	CH5AL3.RLY	CH6AL3.RLY	CH7AL3.RLY	CH8AL3.RLY
36						
37	CH3AL3.USLP	CH4AL3.USLP	CH5AL3.USLP	CH6AL3.USLP	CH7AL3.USLP	CH8AL3.USLP
38	CH3AL3.DSLP	CH4AL3.DSLP	CH5AL3.DSLP	CH6AL3.DSLP	CH7AL3.DSLP	CH8AL3.DSLP
39	CH3AL3.SLPSMPL	CH4AL3.SLPSMPL	CH5AL3.SLPSMPL	CH6AL3.SLPSMPL	CH7AL3.SLPSMPL	CH8AL3.SLPSMPL
40	CH3AL3.SLPUNIT	CH4AL3.SLPUNIT	CH5AL3.SLPUNIT	CH6AL3.SLPUNIT	CH7AL3.SLPUNIT	CH8AL3.SLPUNIT
41	CH3AL3.CH	CH4AL3.CH	CH5AL3.CH	CH6AL3.CH	CH7AL3.CH	CH8AL3.CH
42	CH3AL3.CHDEV	CH4AL3.CHDEV	CH5AL3.CHDEV	CH6AL3.CHDEV	CH7AL3.CHDEV	CH8AL3.CHDEV
43	CH3AL4.TYPE	CH4AL4.TYPE	CH5AL4.TYPE	CH6AL4.TYPE	CH7AL4.TYPE	CH8AL4.TYPE
44	CH3AL4.POINT	CH4AL4.POINT	CH5AL4.POINT	CH6AL4.POINT	CH7AL4.POINT	CH8AL4.POINT
45	CH3AL4.H_POINT	CH4AL4.H_POINT	CH5AL4.H_POINT	CH6AL4.H_POINT	CH7AL4.H_POINT	CH8AL4.H_POINT
46	CH3AL4.L_POINT	CH4AL4.L_POINT	CH5AL4.L_POINT	CH6AL4.L_POINT	CH7AL4.L_POINT	CH8AL4.L_POINT
47	CH3AL4.HYS	CH4AL4.HYS	CH5AL4.HYS	CH6AL4.HYS	CH7AL4.HYS	CH8AL4.HYS
48	CH3AL4.DYT	CH4AL4.DYT	CH5AL4.DYT	CH6AL4.DYT	CH7AL4.DYT	CH8AL4.DYT
49	CH3AL4.RLY	CH4AL4.RLY	CH5AL4.RLY	CH6AL4.RLY	CH7AL4.RLY	CH8AL4.RLY

D-Reg.	ALARM4	ALARM5	ALARM6	ALARM7	ALARM8	ALARM9
	1200	1300	1400	1500	1600	1700
50						
51	CH3AL4.USLP	CH4AL4.USLP	CH5AL4.USLP	CH6AL4.USLP	CH7AL4.USLP	CH8AL4.USLP
52	CH3AL4.DSLP	CH4AL4.DSLP	CH5AL4.DSLP	CH6AL4.DSLP	CH7AL4.DSLP	CH8AL4.DSLP
53	CH3AL4.SLPSMPL	CH4AL4.SLPSMPL	CH5AL4.SLPSMPL	CH6AL4.SLPSMPL	CH7AL4.SLPSMPL	CH8AL4.SLPSMPL
54	CH3AL4.SLPUNIT	CH4AL4.SLPUNIT	CH5AL4.SLPUNIT	CH6AL4.SLPUNIT	CH7AL4.SLPUNIT	CH8AL4.SLPUNIT
55	CH3AL4.CH	CH4AL4.CH	CH5AL4.CH	CH6AL4.CH	CH7AL4.CH	CH8AL4.CH
56	CH3AL4.CHDEV	CH4AL4.CHDEV	CH5AL4.CHDEV	CH6AL4.CHDEV	CH7AL4.CHDEV	CH8AL4.CHDEV
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						

D-Register 1800 ~ 2399

D-Reg.	ALARM10	ALARM11	ALARM12	ALARM13	DICONFIG	COMMUNICATION
	1800	1900	2000	2100	2200	2300
0						
1	CH9AL1.TYPE	CH10AL1.TYPE	CH11AL1.TYPE	CH12AL1.TYPE	BUZ.TIME	PROTOCOL
2	CH9AL1.POINT	CH10AL1.POINT	CH11AL1.POINT	CH12AL1.POINT	DIDET.TIME	BPS
3	CH9AL1.H_POINT	CH10AL1.H_POINT	CH11AL1.H_POINT	CH12AL1.H_POINT	D11.OPMODE	PARITY
4	CH9AL1.L_POINT	CH10AL1.L_POINT	CH11AL1.L_POINT	CH12AL1.L_POINT	D12.OPMODE	STOP_BIT
5	CH9AL1.HYS	CH10AL1.HYS	CH11AL1.HYS	CH12AL1.HYS	D11.RLY	DATA_LENGTH
6	CH9AL1.DYT	CH10AL1.DYT	CH11AL1.DYT	CH12AL1.DYT	D12.RLY	ADDRESS
7	CH9AL1.RLY	CH10AL1.RLY	CH11AL1.RLY	CH12AL1.RLY		RESPONSE
8						
9	CH9AL1.USLP	CH10AL1.USLP	CH11AL1.USLP	CH12AL1.USLP		
10	CH9AL1.DSLP	CH10AL1.DSLP	CH11AL1.DSLP	CH12AL1.DSLP		
11	CH9AL1.SLPSMPL	CH10AL1.SLPSMPL	CH11AL1.SLPSMPL	CH12AL1.SLPSMPL		
12	CH9AL1.SLPUNIT	CH10AL1.SLPUNIT	CH11AL1.SLPUNIT	CH12AL1.SLPUNIT		
13	CH9AL1.CH	CH10AL1.CH	CH11AL1.CH	CH12AL1.CH		
14	CH9AL1.CHDEV	CH10AL1.CHDEV	CH11AL1.CHDEV	CH12AL1.CHDEV		
15	CH9AL2.TYPE	CH10AL2.TYPE	CH11AL2.TYPE	CH12AL2.TYPE		
16	CH9AL2.POINT	CH10AL2.POINT	CH11AL2.POINT	CH12AL2.POINT		
17	CH9AL2.H_POINT	CH10AL2.H_POINT	CH11AL2.H_POINT	CH12AL2.H_POINT		
18	CH9AL2.L_POINT	CH10AL2.L_POINT	CH11AL2.L_POINT	CH12AL2.L_POINT		
19	CH9AL2.HYS	CH10AL2.HYS	CH11AL2.HYS	CH12AL2.HYS		
20	CH9AL2.DYT	CH10AL2.DYT	CH11AL2.DYT	CH12AL2.DYT		
21	CH9AL2.RLY	CH10AL2.RLY	CH11AL2.RLY	CH12AL2.RLY		
22						
23	CH9AL2.USLP	CH10AL2.USLP	CH11AL2.USLP	CH12AL2.USLP		
24	CH9AL2.DSLP	CH10AL2.DSLP	CH11AL2.DSLP	CH12AL2.DSLP		
25	CH9AL2.SLPSMPL	CH10AL2.SLPSMPL	CH11AL2.SLPSMPL	CH12AL2.SLPSMPL		
26	CH9AL2.SLPUNIT	CH10AL2.SLPUNIT	CH11AL2.SLPUNIT	CH12AL2.SLPUNIT		
27	CH9AL2.CH	CH10AL2.CH	CH11AL2.CH	CH12AL2.CH		
28	CH9AL2.CHDEV	CH10AL2.CHDEV	CH11AL2.CHDEV	CH12AL2.CHDEV		
29	CH9AL3.TYPE	CH10AL3.TYPE	CH11AL3.TYPE	CH12AL3.TYPE		
30	CH9AL3.POINT	CH10AL3.POINT	CH11AL3.POINT	CH12AL3.POINT		
31	CH9AL3.H_POINT	CH10AL3.H_POINT	CH11AL3.H_POINT	CH12AL3.H_POINT		
32	CH9AL3.L_POINT	CH10AL3.L_POINT	CH11AL3.L_POINT	CH12AL3.L_POINT		
33	CH9AL3.HYS	CH10AL3.HYS	CH11AL3.HYS	CH12AL3.HYS		
34	CH9AL3.DYT	CH10AL3.DYT	CH11AL3.DYT	CH12AL3.DYT		
35	CH9AL3.RLY	CH10AL3.RLY	CH11AL3.RLY	CH12AL3.RLY		
36						
37	CH9AL3.USLP	CH10AL3.USLP	CH11AL3.USLP	CH12AL3.USLP		
38	CH9AL3.DSLP	CH10AL3.DSLP	CH11AL3.DSLP	CH12AL3.DSLP		
39	CH9AL3.SLPSMPL	CH10AL3.SLPSMPL	CH11AL3.SLPSMPL	CH12AL3.SLPSMPL		
40	CH9AL3.SLPUNIT	CH10AL3.SLPUNIT	CH11AL3.SLPUNIT	CH12AL3.SLPUNIT		
41	CH9AL3.CH	CH10AL3.CH	CH11AL3.CH	CH12AL3.CH		
42	CH9AL3.CHDEV	CH10AL3.CHDEV	CH11AL3.CHDEV	CH12AL3.CHDEV		
43	CH9AL4.TYPE	CH10AL4.TYPE	CH11AL4.TYPE	CH12AL4.TYPE		
44	CH9AL4.POINT	CH10AL4.POINT	CH11AL4.POINT	CH12AL4.POINT		
45	CH9AL4.H_POINT	CH10AL4.H_POINT	CH11AL4.H_POINT	CH12AL4.H_POINT		
46	CH9AL4.L_POINT	CH10AL4.L_POINT	CH11AL4.L_POINT	CH12AL4.L_POINT		
47	CH9AL4.HYS	CH10AL4.HYS	CH11AL4.HYS	CH12AL4.HYS		
48	CH9AL4.DYT	CH10AL4.DYT	CH11AL4.DYT	CH12AL4.DYT		
49	CH9AL4.RLY	CH10AL4.RLY	CH11AL4.RLY	CH12AL4.RLY		

D-Reg.	ALARM10	ALARM11	ALARM12	ALARM13	DICONFIG	COMMUNICATION
	1800	1900	2000	2100	2200	2300
50						
51	CH9AL4.USLP	CH10AL4.USLP	CH11AL4.USLP	CH12AL4.USLP		
52	CH9AL4.DSLP	CH10AL4.DSLP	CH11AL4.DSLP	CH12AL4.DSLP		
53	CH9AL4.SLPSMPL	CH10AL4.SLPSMPL	CH11AL4.SLPSMPL	CH12AL4.SLPSMPL		
54	CH9AL4.SLPUNIT	CH10AL4.SLPUNIT	CH11AL4.SLPUNIT	CH12AL4.SLPUNIT		
55	CH9AL4.CH	CH10AL4.CH	CH11AL4.CH	CH12AL4.CH		
56	CH9AL4.CHDEV	CH10AL4.CHDEV	CH11AL4.CHDEV	CH12AL4.CHDEV		
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						

D-Register 2400 ~ 2999

D-Reg.	PICTURE	INITIAL	ERROR HISTORY1	ERROR HISTORY2	ERROR HISTORY3	ERROR HISTORY4
	2400	2500	2600	2700	2800	2900
0						
1	VIEW.ROTATE	LANGUAGE	ERRTM1.YEAR	ERROR 15	ERROR 29	ERROR 43
2	R.ST_TIME	DISP.MODE	ERRTM1.MONTH			
3	R.INT_TIME		ERRTM1.DAY			
4			ERRTM1.HOUR			
5			ERRTM1.MIN			
6		INFORM1.NAME1	ERRTM1.SEC			
7		INFORM1.NAME2	ERROR1.CODE	ERROR 16	ERROR 30	ERROR 44
8		INFORM1.NAME3	ERRTM2.YEAR			
9		INFORM1.NAME4	ERRTM2.MONTH			
10		INFORM1.NAME5	ERRTM2.DAY			
11		INFORM1.NAME6	ERRTM2.HOUR			
12		INFORM1.NAME7	ERRTM2.MIN			
13		INFORM1.NAME8	ERRTM2.SEC	ERROR 17	ERROR 31	ERROR 45
14		INFORM1.NAME9	ERROR2.CODE			
15		INFORM1.NAME10	ERRTM3.YEAR			
16		INFORM1.NAME11	ERRTM3.MONTH			
17		INFORM1.NAME12	ERRTM3.DAY			
18		INFORM1.NAME13	ERRTM3.HOUR			
19		INFORM2.NAME1	ERRTM3.MIN	ERROR 18	ERROR 32	ERROR 46
20		INFORM2.NAME2	ERRTM3.SEC			
21		INFORM2.NAME3	ERROR3.CODE			
22		INFORM2.NAME4	ERRTM4.YEAR			
23		INFORM2.NAME5	ERRTM4.MONTH			
24		INFORM2.NAME6	ERRTM4.DAY			
25		INFORM2.NAME7	ERRTM4.HOUR	ERROR 19	ERROR 33	ERROR 47
26		INFORM2.NAME8	ERRTM4.MIN			
27		INFORM2.NAME9	ERRTM4.SEC			
28		INFORM2.NAME10	ERROR4.CODE			
29		INFORM2.NAME11	ERRTM5.YEAR			
30		INFORM2.NAME12	ERRTM5.MONTH			
31		INFORM2.NAME13	ERRTM5.DAY	ERROR 20	ERROR 34	ERROR 48
32		INFORM3.NAME1	ERRTM5.HOUR			
33		INFORM3.NAME2	ERRTM5.MIN			
34		INFORM3.NAME3	ERRTM5.SEC			
35		INFORM3.NAME4	ERROR5.CODE			
36		INFORM3.NAME5	ERRTM6.YEAR			
37		INFORM3.NAME6	ERRTM6.MONTH	ERROR 21	ERROR 35	ERROR 49
38		INFORM3.NAME7	ERRTM6.DAY			
39		INFORM3.NAME8	ERRTM6.HOUR			
40		INFORM3.NAME9	ERRTM6.MIN			
41		INFORM3.NAME10	ERRTM6.SEC			
42		INFORM3.NAME11	ERROR6.CODE			
43		INFORM3.NAME12	ERRTM7.YEAR	ERROR 21	ERROR 35	ERROR 49
44		INFORM3.NAME13	ERRTM7.MONTH			
45			ERRTM7.DAY			
46			ERRTM7.HOUR			
47			ERRTM7.MIN			
48			ERRTM7.SEC			
49			ERROR7.CODE			

D-Reg.	PICTURE	INITIAL	ERROR HISTORY1	ERROR HISTORY2	ERROR HISTORY3	ERROR HISTORY4
	2400	2500	2600	2700	2800	2900
50			ERRTM8.YEAR	ERROR 22	ERROR 36	ERROR 50
51			ERRTM8.MONTH			
52			ERRTM8.DAY			
53			ERRTM8.HOUR			
54			ERRTM8.MIN			
55			ERRTM8.SEC			
56			ERROR8.CODE			
57			ERRTM9.YEAR	ERROR 23	ERROR 37	ERROR 51
58			ERRTM9.MONTH			
59			ERRTM9.DAY			
60			ERRTM9.HOUR			
61			ERRTM9.MIN			
62			ERRTM9.SEC			
63			ERROR9.CODE			
64			ERRTM10.YEAR	ERROR 24	ERROR 38	ERROR 52
65			ERRTM10.MONTH			
66			ERRTM10.DAY			
67			ERRTM10.HOUR			
68			ERRTM10.MIN			
69			ERRTM10.SEC			
70			ERROR10.CODE			
71			ERRTM11.YEAR	ERROR 25	ERROR 39	ERROR 53
72			ERRTM11.MONTH			
73			ERRTM11.DAY			
74			ERRTM11.HOUR			
75			ERRTM11.MIN			
76			ERRTM11.SEC			
77			ERROR11.CODE			
78			ERRTM12.YEAR	ERROR 26	ERROR 40	ERROR 54
79			ERRTM12.MONTH			
80			ERRTM12.DAY			
81			ERRTM12.HOUR			
82			ERRTM12.MIN			
83			ERRTM12.SEC			
84			ERROR12.CODE			
85			ERRTM13.YEAR	ERROR 27	ERROR 41	ERROR 55
86			ERRTM13.MONTH			
87			ERRTM13.DAY			
88			ERRTM13.HOUR			
89			ERRTM13.MIN			
90			ERRTM13.SEC			
91			ERROR13.CODE			
92			ERRTM14.YEAR	ERROR 28	ERROR 42	ERROR 56
93			ERRTM14.MONTH			
94			ERRTM14.DAY			
95			ERRTM14.HOUR			
96			ERRTM14.MIN			
97			ERRTM14.SEC			
98			ERROR14.CODE			
99						

D-Register 3000 ~ 3599

D-Reg.	ERROR HISTORY5	ERROR HISTORY6	ERROR HISTORY7	ERROR HISTORY8	EVENT HISTORY1	EVENT HISTORY2
	3000	3100	3200	3300	3400	3500
0						
1	ERROR 57	ERROR 71	ERROR 85	ERRTM99.YEAR	EVTTM1.YEAR	EVENT 15
2				ERRTM99.MONTH	EVTTM1.MONTH	
3				ERRTM99.DAY	EVTTM1.DAY	
4				ERRTM99.HOUR	EVTTM1.HOUR	
5				ERRTM99.MIN	EVTTM1.MIN	
6				ERRTM99.SEC	EVTTM1.SEC	
7				ERROR99.CODE	EVENT1.CODE	
8	ERROR 58	ERROR 72	ERROR 86	ERRTM100.YEAR	EVTTM2.YEAR	EVENT 16
9				ERRTM100.MONTH	EVTTM2.MONTH	
10				ERRTM100.DAY	EVTTM2.DAY	
11				ERRTM100.HOUR	EVTTM2.HOUR	
12				ERRTM100.MIN	EVTTM2.MIN	
13				ERRTM100.SEC	EVTTM2.SEC	
14				ERROR100.CODE	EVENT2.CODE	
15	ERROR 59	ERROR 73	ERROR 87		EVTTM3.YEAR	EVENT 17
16					EVTTM3.MONTH	
17					EVTTM3.DAY	
18					EVTTM3.HOUR	
19					EVTTM3.MIN	
20					EVTTM3.SEC	
21				EVENT3.CODE		
22	ERROR 60	ERROR 74	ERROR 88		EVTTM4.YEAR	EVENT 18
23					EVTTM4.MONTH	
24					EVTTM4.DAY	
25					EVTTM4.HOUR	
26					EVTTM4.MIN	
27					EVTTM4.SEC	
28				EVENT4.CODE		
29	ERROR 61	ERROR 75	ERROR 89		EVTTM5.YEAR	EVENT 19
30					EVTTM5.MONTH	
31					EVTTM5.DAY	
32					EVTTM5.HOUR	
33					EVTTM5.MIN	
34					EVTTM5.SEC	
35				EVENT5.CODE		
36	ERROR 62	ERROR 76	ERROR 90		EVTTM6.YEAR	EVENT 20
37					EVTTM6.MONTH	
38					EVTTM6.DAY	
39					EVTTM6.HOUR	
40					EVTTM6.MIN	
41					EVTTM6.SEC	
42				EVENT6.CODE		
43	ERROR 63	ERROR 77	ERROR 91		EVTTM7.YEAR	EVENT 21
44					EVTTM7.MONTH	
45					EVTTM7.DAY	
46					EVTTM7.HOUR	
47					EVTTM7.MIN	
48					EVTTM7.SEC	
49				EVENT7.CODE		

D-Reg.	ERROR HISTORY5	ERROR HISTORY6	ERROR HISTORY7	ERROR HISTORY8	EVENT HISTORY1	EVENT HISTORY2
	3000	3100	3200	3300	3400	3500
50	ERROR 64	ERROR 78	ERROR 92		EVTTM8.YEAR	EVENT 22
51				EVTTM8.MONTH		
52				EVTTM8.DAY		
53				EVTTM8.HOUR		
54				EVTTM8.MIN		
55				EVTTM8.SEC		
56				EVENT8.CODE		
57	ERROR 65	ERROR 79	ERROR 93		EVTTM9.YEAR	EVENT 23
58				EVTTM9.MONTH		
59				EVTTM9.DAY		
60				EVTTM9.HOUR		
61				EVTTM9.MIN		
62				EVTTM9.SEC		
63				EVENT9.CODE		
64	ERROR 66	ERROR 80	ERROR 94		EVTTM10.YEAR	EVENT 24
65				EVTTM10.MONTH		
66				EVTTM10.DAY		
67				EVTTM10.HOUR		
68				EVTTM10.MIN		
69				EVTTM10.SEC		
70				EVENT10.CODE		
71	ERROR 67	ERROR 81	ERROR 95		EVTTM11.YEAR	EVENT 25
72				EVTTM11.MONTH		
73				EVTTM11.DAY		
74				EVTTM11.HOUR		
75				EVTTM11.MIN		
76				EVTTM11.SEC		
77				EVENT11.CODE		
78	ERROR 68	ERROR 82	ERROR 96		EVTTM12.YEAR	EVENT 26
79				EVTTM12.MONTH		
80				EVTTM12.DAY		
81				EVTTM12.HOUR		
82				EVTTM12.MIN		
83				EVTTM12.SEC		
84				EVENT12.CODE		
85	ERROR 69	ERROR 83	ERROR 97		EVTTM13.YEAR	EVENT 27
86				EVTTM13.MONTH		
87				EVTTM13.DAY		
88				EVTTM13.HOUR		
89				EVTTM13.MIN		
90				EVTTM13.SEC		
91				EVENT13.CODE		
92	ERROR 70	ERROR 84	ERROR 98		EVTTM14.YEAR	EVENT 28
93				EVTTM14.MONTH		
94				EVTTM14.DAY		
95				EVTTM14.HOUR		
96				EVTTM14.MIN		
97				EVTTM14.SEC		
98				EVENT14.CODE		
99						

D-Register 3600 ~ 4199

D-Reg.	EVENT HISTORY3	EVENT HISTORY4	EVENT HISTORY5	EVENT HISTORY6	EVENT HISTORY7	EVENT HISTORY8
	3600	3700	3800	3900	4000	4100
0						
1	EVENT 29	EVENT 43	EVENT 57	EVENT 71	EVENT 85	EVTMM99.YEAR
2						EVTMM99.MONTH
3						EVTMM99.DAY
4						EVTMM99.HOUR
5						EVTMM99.MIN
6						EVTMM99.SEC
7						EVENT99.CODE
8	EVENT 30	EVENT 44	EVENT 58	EVENT 72	EVENT 86	EVTMM100.YEAR
9						EVTMM100.MONTH
10						EVTMM100.DAY
11						EVTMM100.HOUR
12						EVTMM100.MIN
13						EVTMM100.SEC
14						EVENT100.CODE
15	EVENT 31	EVENT 45	EVENT 59	EVENT 73	EVENT 87	
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22	EVENT 32	EVENT 46	EVENT 60	EVENT 74	EVENT 88	
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29	EVENT 33	EVENT 47	EVENT 61	EVENT 75	EVENT 89	
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36	EVENT 34	EVENT 48	EVENT 62	EVENT 76	EVENT 90	
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43	EVENT 35	EVENT 49	EVENT 63	EVENT 77	EVENT 91	
44						
45						
46						
47						
48						
49						

D-Reg.	EVENT HISTORY3	EVENT HISTORY4	EVENT HISTORY5	EVENT HISTORY6	EVENT HISTORY7	EVENT HISTORY8
	3600	3700	3800	3900	4000	4100
50	EVENT 36	EVENT 50	EVENT 64	EVENT 78	EVENT 92	
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57	EVENT 37	EVENT 51	EVENT 65	EVENT 79	EVENT 93	
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64	EVENT 38	EVENT 52	EVENT 66	EVENT 80	EVENT 94	
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71	EVENT 39	EVENT 53	EVENT 67	EVENT 81	EVENT 95	
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78	EVENT 40	EVENT 54	EVENT 68	EVENT 82	EVENT 96	
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85	EVENT 41	EVENT 55	EVENT 69	EVENT 83	EVENT 97	
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92	EVENT 42	EVENT 56	EVENT 70	EVENT 84	EVENT 98	
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						



株式会社 三元科技
SAMWONTECH CO.,LTD.
京畿道富川市远美区若大洞192
富川科技大楼 202栋 703号
TEL : 032-326-9120
FAX : 032-326-9119
<http://www.samwontech.com>
E-mail:webmaster@samwontech.com

产品咨询及技术商谈希望与本公司销售部取得联系。