



图形记录仪

KR2S/KR3S

KR2D/KR3D

【通信接口】

使用说明书

感谢您本次购买 KR 系列图形记录仪。为使您能正确、安全使用本仪表，避免故障发生，请务必仔细阅读本使用说明书。

— 致设计、安装、代理商人员 —
请务必将本使用说明书交于使用本仪表的人员。

— 致使用本仪表的人员 —
本使用说明书在产品保养时同样需要。请妥善保管直至本仪表报废。另外，请务必记录、保存好设定内容。

CHINO

前言

本使用说明书是 KR2S/KR3S/KR2D/KR3D 系列图形记录仪的通信接口部分，对 2 个通信接口 (RS-485、以太网) 的规格及使用进行说明。将通信的各自独立部分分为“RS-485”和“以太网”，对相同的部分进行汇总说明，请阅读所需部分。

请通过型号代码对所购主体的通信接口进行确认。

KR2□□PS□□□□□□□□

种类

S: 标准

D: PDF 图表规格

通信接口 (选件)

N: 无

E: 以太网

B: 以太网、下位通信 (RS-232C D-Sub9Pin)

※不支持 EC 标记

G: 以太网 + 上位、下位通信 (RS-485)

KR3□□□ - □□□ - □□□□

种类

S: 标准

D: PDF 图表规格

通信接口 (选件)

N: 无

E: 以太网

B: 以太网、下位通信 (RS-232C D-Sub9Pin)

※不支持 CE 标记

G: 以太网 + 上位、下位通信 (RS-485)

* RS-232C 接口为手持条形码扫描仪专用。

其它参考使用说明书

本说明书仅限于通信接口的说明，仪表主体的使用方法请参照另外的使用说明书。

KR2S/KR3S 综合 使用说明书 (INST.No.C-KR3S-01-□)

KR2D/KR3D 综合 使用说明书 (INST.No.C-KR3D-01-□)

KR2S/KR3S/KR2D/KR3D 安装、接线 使用说明书 (INST.No. C-KR3S-02-□)

线路转换器 SC8-10 (INST.No.SC8-10-□)

※关于所用个人电脑 (以下简称电脑)，请参照电脑附带的使用说明书。

本仪表的保修范围

本仪表的保修期为自购买日起的 1 年以内。在保修期内，如果用户遵照使用说明书、产品粘贴标签等的注意事项正常使用，则一旦产品故障，本公司将免费维修(仅限国内)。届时，请与购买处或最近的本公司营业网点联系。

但是，如果属于以下情形，则即使在保修期内，也将对维修进行收费。

1. 因误使用、误接线、自行修理、改造造成的故障和损坏。
2. 因火灾、地震、风水灾害、雷击及其他自然灾害、公害、盐害、有害煤气危害、使用异常电压及非指定电源导致的故障及损坏。
3. 消耗品、寿命到期零件及附件的更换。
4. 故障原因为本公司产品以外的原因的情况。

另外，本保修承诺仅针对本公司的单件产品。对于因本公司的产品故障给客户带来的任何损害，本公司概不负责。

关于本说明书的声明

1. 禁止擅自复制或转载本说明书的全部及部分内容。
2. 本说明书记载的内容，有可能不经声明而进行变更。
3. 弊社力求本说明书正确、全面。但万一存在疑点、错误、遗漏，请与最近的本公司营业网点联系。
4. 对于使用本仪表而造成的结果，本公司概不负责，请予以谅解。

- 记载的公司名称、产品名称为各公司的商标及注册产品。
- 另外，在正文中描述时省略了 TM 及®标记。请予以谅解。

目录

前言	1
目录	3
1 安全使用注意事项	6
1-1 使用前提条件	6
1-2 本仪表使用的标签	6
1-3 本使用说明书中使用的警告/注意事项的图形标记	6
2 概要	7
2-1 关于 RS-485 通信接口	7
2-2 关于以太网	7
3 通信协议	8
3-1 MODBUS 通信协议	8
4 通信规格	9
4-1 串行通信	9
4-2 以太网通信	9
4-2-1 建立 TCP 连接	10
4-2-2 基于 TCP 的数据收发	10
4-2-3 TCP 连接的断开	11
4-2-4 通信异常时的动作	12
5 通信规格的确认和设定方法	13
5-1 通信规格的确认	13
5-2 通过主体进行设定	13
5-2-1 以太网的设定	13
5-2-2 上位通信的设定	14
6 接线	16
6-1 通信接线时的注意事项	16
6-1-1 通信端子	16
6-1-2 RS-485 通信电缆的总接线长为 1.2km 以内	16
6-1-3 请采取防止干扰混入的措施	16
6-1-4 请务必进行压接端子加工	17
6-1-5 请安装终端电阻	17
6-1-6 本仪表的连接台数	17
6-2 通信电缆	18
6-2-1 RS-485 用通信电缆	18
6-2-2 以太网用通信电缆	19
6-3 通信线路的接线	20
6-3-1 上位通信 RS-485 的接线	20
6-3-2 下位通信 RS-485 的接线	21
6-3-3 以太网接线	22
7 MODBUS 通信协议 (RTU/ASCII)	23
7-1 信息的传输模式	24
7-1-1 传输数据	24
7-1-2 信息的构成	24
7-2 数据的时间间隔	25
7-3 信息的构成	25
7-3-1 子机地址	25
7-3-2 功能代码	25
7-3-3 数据部	26
7-3-4 参考编号	27
7-3-5 错误检查	29
7-3-6 数据处理时的注意点	31
7-4 信息的创建方法	32
7-4-1 RTU 模式的信息	32
7-4-2 ASCII 模式的信息	33
7-5 功能代码	34
7-5-1 读取数字设定值(读取输出状态)	34
7-5-2 读取数字输入数据(读取输入继电器状态)	35

7-5-3	读取模拟设定值(读取保持寄存器内容)	36
7-5-4	读取模拟输入数据(读取输入寄存器内容)	36
7-5-5	写入数字设定值(变更单一输出状态)	37
7-5-6	写入模拟设定值(写入单个寄存器)	38
7-5-7	回送诊断校验	38
7-5-8	写入多个模拟设定值(写入多个寄存器)	39
7-5-9	读取模拟设定值	40
7-5-10	写入多个模拟设定值	40
7-6	异常时的处理	41
7-6-1	无响应时	41
7-6-2	错误信息的响应	41
<hr/>		
8	MODBUS/TCP 协议	43
8-1	信息的构成	43
8-1-1	MODBUS/TCP 信息	43
8-1-2	单元识别符	43
8-1-3	功能代码	44
8-1-4	数据部	44
8-1-5	参考编号	45
8-1-6	数据处理上的注意点	47
8-2	信息的制作方法	47
8-2-1	信息	47
8-3	功能代码	48
8-3-1	数字设定值的读取(线圈状态的读取)	48
8-3-2	数字输入数据的读取(读取输入继电器的状态)	49
8-3-3	模拟设定值的读取(读取保持寄存器的内容)	50
8-3-4	模拟输入数据的读取(读取输入寄存器的内容)	50
8-3-5	数字设定值的写入(单一线圈的状态变更)	51
8-3-6	模拟设定值的写入(写入单一保持寄存器)	52
8-3-7	环回测试	53
8-3-8	多个模拟设定值的写入(写入多个保持寄存器)	54
8-3-9	模拟设定值的读取	55
8-3-10	多个模拟设定值的写入	55
8-4	异常时的处理	55
8-4-1	无响应时	55
8-4-2	错误信息的响应	55
<hr/>		
9	参考编号表(KR2S/2D : 1~44CH / KR3S/3D : 1~128CH)	57
9-1	数字设定值	57
9-2	数字输入数据	58
9-3	模拟输入数据	64
9-3-1	读取设备规格	64
9-3-2	读取测量数据	65
9-4	模拟设定值	72
9-4-1	通用参数(日期时间、上位通信、累计复位设定等)	72
9-4-2	各通道的设定参数	74
9-4-3	通信参数	82
9-4-4	下位通信构建	99
9-4-5	基准文件参数	106
9-4-6	组参数(KR2S/2D:1~5Q 群组/KR3S/3D:1~6 群组)	108
9-4-7	通用参数(画面、日程等)	115
9-4-8	文件相关参数	118
9-4-9	标记文本	120
9-4-10	下位通信(PLC 相关)设定	127
9-4-11	设定 Web 服务器	129
9-4-12	数据通信输入	131
9-4-13	批次设定参数	138
9-4-14	各通道的设定参数(CH50~)	145
9-4-15	通信参数(CH45~)	155
9-4-16	设定下位通信 (Modbus TCP)	160
9-4-17	设定下位通信 (Modbus RTU)	163
9-4-18	PDF 图表输出设定 (仅限 KR2D/KR3D)	164
9-4-19	下位通信 (PLC 关联) 设定 (COM6~COM31)	168
9-4-20	下位通信 (PLC 关联) 设定 (COM6~COM31)	172
9-5	量程编号表	175
<hr/>		
10	WEB 画面的设定/显示(选件)	177

10-1 在 WEB 画面中设定及显示	177
10-1-1 首页	177
10-1-2 记录仪显示	178
10-1-3 数据显示	178
10-1-4 输入设定	179
10-1-5 报警设定	180
10-1-6 运算设定	181
10-1-7 组设定	182
10-1-8 标记文本设定	183
10-1-9 批量设定	184

1 安全使用注意事项

本“安全使用注意事项”目的在于让您正确使用本仪表，避免对您自身及他人造成危害或财产损失。如果不依照下述方法使用，则可能影响到由本仪表提供的保护。请您对记载内容作充分理解并严格遵守警告/注意事项。

1-1 使用前提条件

本仪表是安装在室内计测仪表屏上使用的组件型一般产品。请勿在其他条件下使用。

使用时，请在最终产品方进行故障安全设计和定期检查等，确保系统的安全性之后再使用。另外，关于本仪表的接线、调整、运行，请委托具备计测仪表技术的专业人员等。



通信接口不能避免因受到设备间的时序干扰而产生的一定几率的通信出错。

请在客户的设备、装置上实施发生通信出错时的重试处理、故障安全设计、安全设计等。

实际使用本仪表的人员也需要阅读本说明书，并充分理解本仪表的各注意事项、基本操作等。


1-2 本仪表使用的标签


为确保安全使用，本仪表张贴了如下标签。

标签	名称	含义
	警告图形标记	该处有触电或受伤等危险，使用时必须参照使用说明书。
	接地端子	为防触电而在电源装置上接地的端子。

1-3 本使用说明书中使用的警告/注意事项的图形标记

为安全使用本仪表，避免损伤及发生意外事故，按重要程度对注意事项用如下符号作了区分。

 警告	不遵守可能引发用户死亡、重伤等危险。
---	--------------------

 注意	不遵守可能引发用户轻伤或物质上的损害等危险。
---	------------------------

注意	可能导致本仪表不能发挥应有功能的注意事项。
-----------	-----------------------

参考	使用(操作)等的补充事项，了解以后方便使用。
-----------	------------------------

2 概要

本仪表的通信接口备有 RS-485 串行通信及以太网供选用，可通过电脑接收测量数据并设定各种参数。

2-1 关于 RS-485 通信接口

RS-485 通信接口通过 RS-485 信号，可并列连接多台(最多 31 台)KR 系列产品进行通信。

带有 RS-485 通信接口的电脑较少，但由于是串行通信，所以使用 RS-232C/RS-485 信号转换器，可轻松进行连接。

本公司备有 RS-232C/RS-485 信号转换用线路转换器(型号：SC8-10)，欢迎订购。

2-2 关于以太网

1983 年制定的 IEEE802.3 标准中，规定了以太网的通信规格。作为小规模 LAN 的最通常通信手法使用广泛，KR 系列连接由以太网构建的 LAN，接收测量数据、设定各种参数等。

关于本仪表的规格及以太网的接线方法，请参阅本仪表的综合使用说明书。

3 通信协议

本仪表具备以下通信协议。

3-1 MODBUS 通信协议

KR 系列将 MODBUS※协议作为通信协议。

通过使用 MODBUS 协议，可对设备进行测量、设定操作。

关于以太网接口，由下记任何一种方式进行通信。

是在 TCP 协议基础上加载 MODBUS 协议进行通信的。(端口编号：11111 等)

通过安装 MODBUS/TCP 协议进行通信。(端口编号：502)

详情请参照“4-2 以太网通信”。

※ MODBUS 是 SCHNEIDER 公司的注册商标。

4 通信规格

4-1 串行通信

本仪表的串行通信规格如下所示。★标记为出厂设定。

通信方式	半双工通信方式(轮流双向通信方式)
协议	MODBUS 通信协议
传输模式	RTU 模式*/ASCII 模式
通信速率	9600*/19200bps
起始位	1 bit
数据长度※	7 bit/8 bit*
校验位※	Non*(无)/Even(偶数)/Odd(奇数)
停止位※	1 bit*/2 bit
传输模式※	二进制*(RTU 模式)/ASCII(ASCII 模式)
错误检查※	CRC-16*/LRC
数据传输步骤	无步骤
使用信号名称	仅收发数据(不使用控制信号)
其它	外部设备优先通信方式

※因传输模式不同有所差异

4-2 以太网通信

本仪表的以太网通信规格如下所示。

媒介	以太网(10BASE-T/100BASE-TX)
通信模式	Full-Duplex(全双工)/Half-Duplex(半双工)
通信速率	10Mbps(10BASE-T)/100Mbps(100BASE-TX) 将自动识别通信速率、通信模式，不能设定为固定值。
协议	TCP/IP 上的 MODBUS(RTU)协议或 MODBUS/TCP 协议
同时连接数量	1(只是使用 MODBUS 协议的上位通信)

本仪表也具有以太网中的 Web 及 FTP 等功能，但本使用说明书仅对使用 MODBUS 协议的数据通信进行说明。

MODBUS 通信中与 TCP/IP 层之间的关联如下表所示。

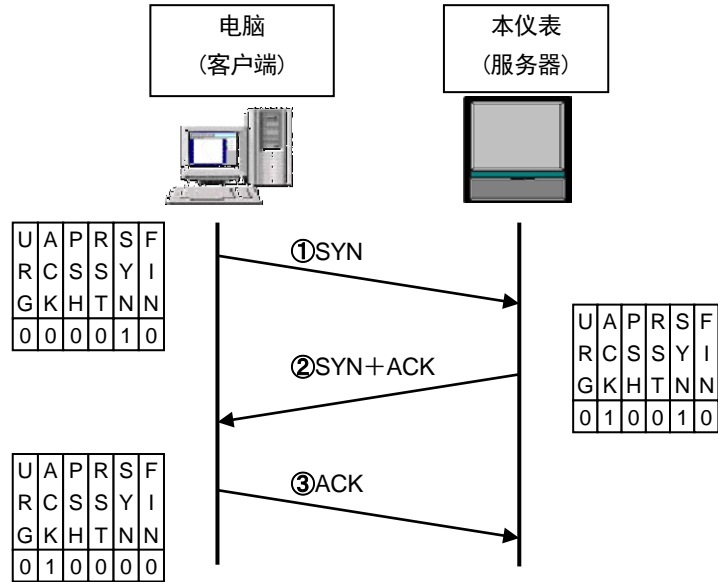
TCP/IP 模型的层名称	以太网通信中使用的主要协议
应用层	MODBUS
传输层	TCP
网络层	IP、ARP
物理层/数据链路层	硬件(以太网)

关于 MODBUS 协议的详情，请参照“7 MODBUS 协议(RTU/ASCII)”、8 MODBUS/TCP 协议。

4-2-1 建立 TCP 连接

在电脑(要求数据方: 客户端)、本仪表(提供数据方: 服务器)之间建立上位通信时, 首先按照以下步骤建立 TCP 连接。

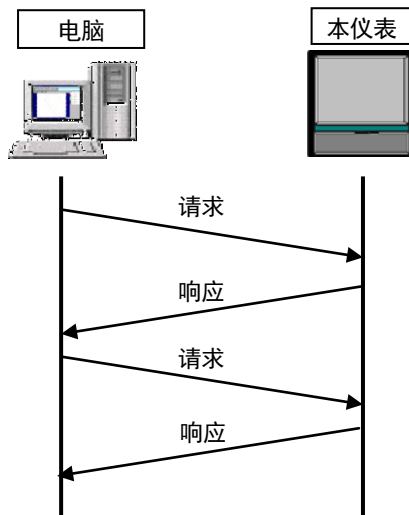
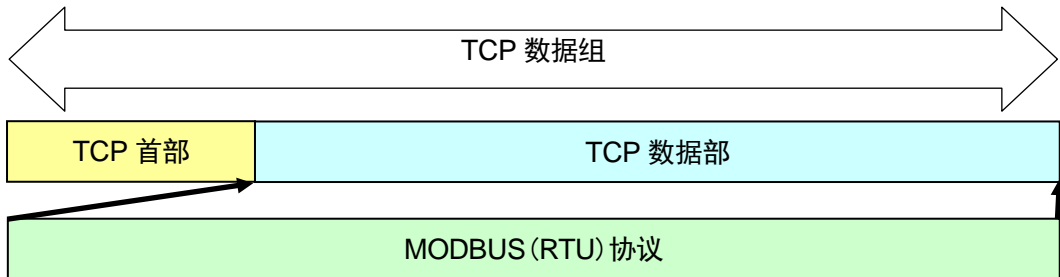
- ①电脑向本仪表发送带有 SYN 标识的 TCP 数据组。
- ②本仪表接收到 SYN 数据组时, 向电脑发送带有 SYN+ACK 标识的 TCP 数据组。
- ③接收到 SYN+ACK 数据组的电脑向本仪表发送带有 ACK 标识的 TCP 数据组。

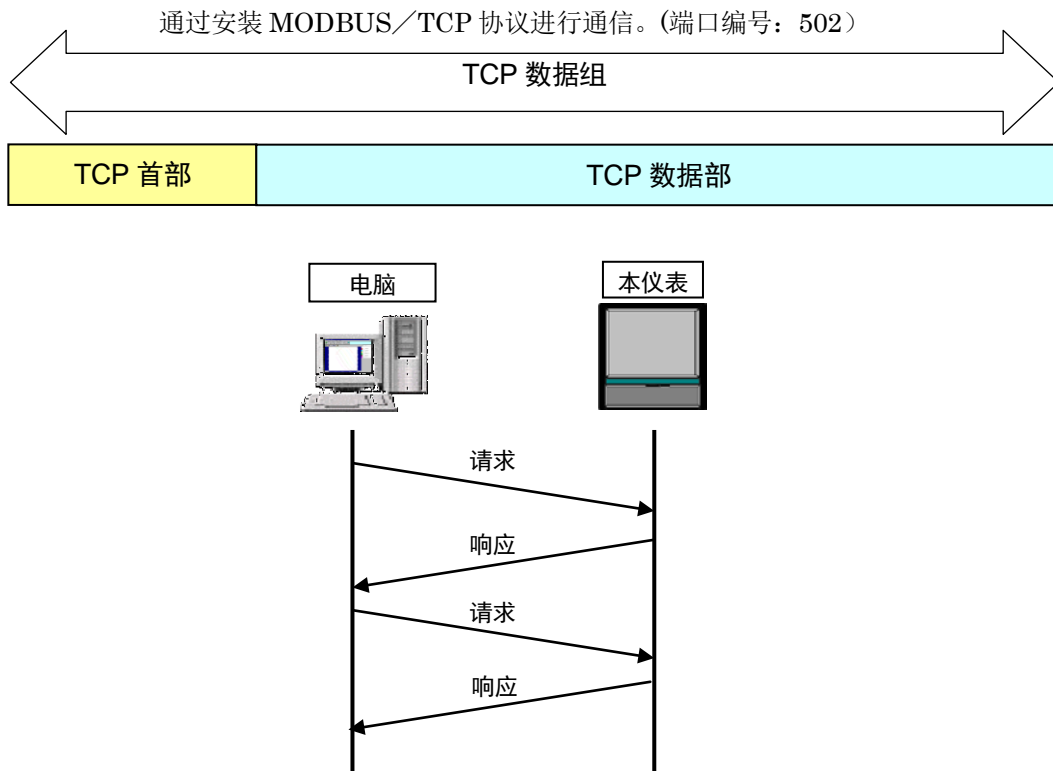


4-2-2 基于 TCP 的数据收发

建立连接后, 在电脑(客户端)与本仪表(服务器)之间, 通过 TCP 数据的 MODBUS (RTU) 协议收发各种数据。

是在 TCP 协议基础上加载 MODBUS 协议进行通信的。(端口编号: 11111 等)

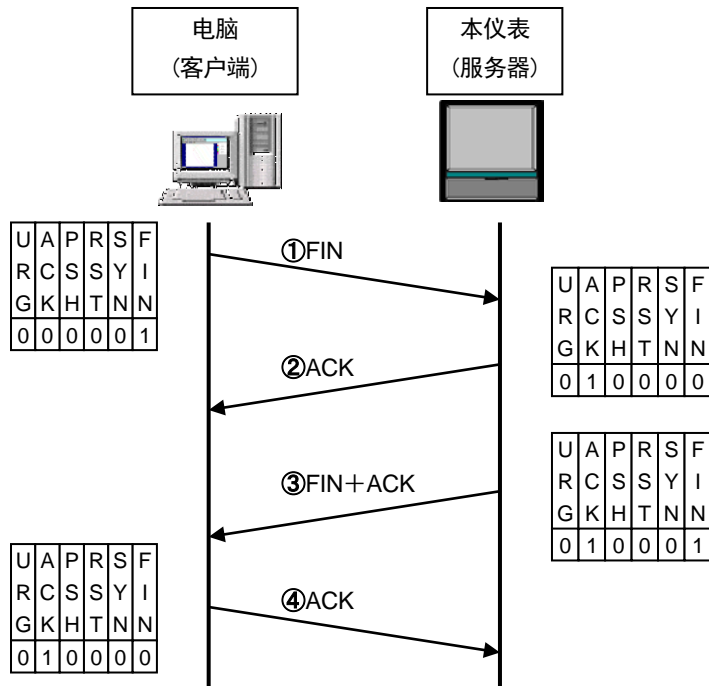




4-2-3 TCP 连接的断开

断开 TCP 连接时, 通信的流程如下所示。

- ①电脑向本仪表发送带有 FIN 标识的 TCP 数据组(断开通知)。
- ②接收到 FIN 数据组的本仪表, 发送带有 ACK 标识的 TCP 数据组。
- ③本仪表向电脑发送 FIN+ACK 数据组(断开通知)。
- ④电脑向本仪表发送响应 FIN 的 ACK 数据组。



4-2-4 通信异常时的动作

TCP/IP 发生如下所示的通信异常时的本仪表动作

●无来自通信对象(电脑等)的响应时

从本仪表向以太网上的通信对象发送数据，未返回响应(ACK)数据组时，本仪表重复重试动作(最长3分钟左右)。

对发送重试数据组仍无响应时，本仪表断开 TCP 连接。

本仪表在断开 TCP 连接前，通信对象向本仪表发送 TCP 连接请求时，本仪表发送 RST 数据组，拒绝连接。

本仪表在下列情况下发送 RST 数据组。

- 接收到来自正在连接的对象之外的 TCP 数据组时
- 接收到来自通信对象的 RST 数据组时

●接收到非预期的应答数据组时

通常忽视非预期的应答数据组。但电脑强制断开 TCP 连接等，本仪表接收到 RST 数据组时立即断开 TCP 连接。

5 通信规格的确认和设定方法

5-1 通信规格的确认

使用串行通信时，在安装、接线前请确认本仪表的型号。

KR2□□PS□□□□□□□□

种类

S: 标准
D: PDF 图表规格

通信接口(选项)

N: 无
E: 以太网
B: 以太网 + 下位通信 (RS-232C D-Sub9Pin)

G: 以太网 + 上位、下位通信 (RS-485)

※不支持 CE 标记

KR3□□□ - □□□ - □□□

种类

S: 标准
D: PDF 图表规格

通信接口(选项)

N: 无
E: 以太网
B: 以太网 + 下位通信 (RS-232C D-Sub9Pin)

G: 以太网 + 上位、下位通信 (RS-485)

※不支持 CE 标记

*RS-232C 接口为手持条形码扫描仪专用。

5-2 通过主体进行设定

5-2-1 以太网的设定

单击[操作]菜单中的[设定菜单]-[设定网络]-[设定以太网]，弹出以下画面。请根据需要更改 IP 地址、子网掩码、默认网关各项目的设定。

操作		以太网設定		2012/02/24 18:15:06	
自動取得 IP地址	无	▼	確認		
IP地址	192.168.254.254	▼			
子网掩碼	255.255.255.0	▼			
默認網關	0.0.0.0	▼			
返回		快速打点			

5-2-2 上位通信的设定

选择[操作]—[设定菜单]—[设定系统]—[上位通信]，则弹出如下设定画面，请根据需要更改设定。

操作		上位通信		2012/02/24 18:15:58	
TCP/IP					
通信口编号	11111	▼			
串行通信					
通信模式	RTU	▼			
儀器地址	1	▼			
速率	9,600bps	▼			
通信協議	8N1	▼			
返回		快速打点			

端口编号	指定经由以太网的上位通信※中使用的端口编号。
通信模式	选择 RTU/ASCII。
设备地址	在 01~31 的范围内设定任意值。
通信速率	从 9600/19200bps 中选择。
通信字符	从下表的代码中选择。

※经由以太网的上位通信，端口编号设定为 11111 时，通信模式恒定为 RTU，设备地址恒定为 01。
端口编号设定为 502 时，MODBUS/TCP 协议的单元识别符固定为 1。

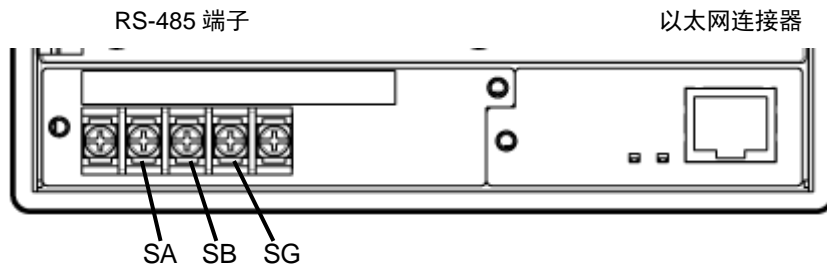
代码	字符长度	奇偶校验	停止位
7E1	7 bit	Even (偶数)	1
7E2			2
7O1		Odd (奇数)	1
7O2			2
8N1	8 bit	Non (无)	1
8N2			2
8E1		Even (偶数)	1
8E2			2
8O1		Odd (奇数)	1
8O2			2

※MODBUS RTU 模式时，仅可设定数据长度 8 bit(参照 7-1)。

6 接线

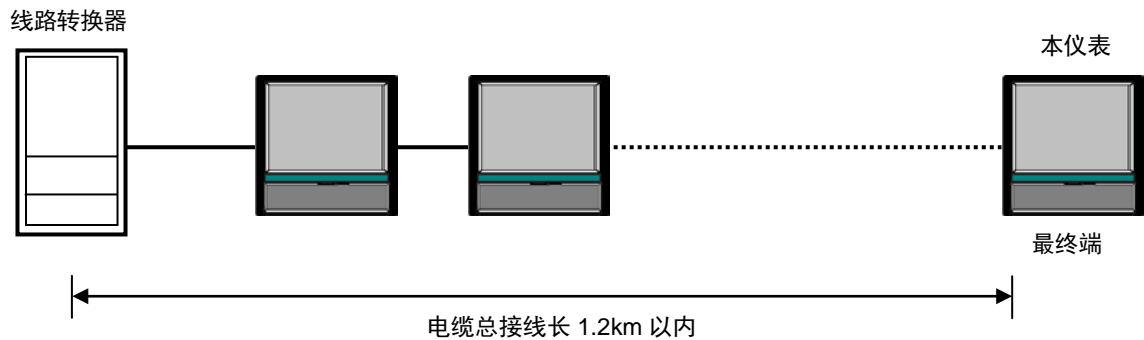
6-1 通信接线时的注意事项

6-1-1 通信端子



6-1-2 RS-485 通信电缆的总接线长为 1.2km 以内

各仪表的接线间隔无限制，但电缆总接线距离为 1.2km 以内。



6-1-3 请采取防止干扰混入的措施

为免受干扰的影响，请与动力线及其他的通信线保持 50cm 以上的距离。

在使用电脑及以太网集线器进行通信时，有时受环境影响，集线器及电脑的通信 IC 或电脑本身若受到强干扰时，会发生通信异常。此时，请对通信线路、电源线路等采取充分的抗干扰对策。

6-1-4 请务必进行压接端子加工

通信不良的原因之一即为接线的脱落。

请务必利用 O 形或 Y 形带绝缘套管压接端子对通信电缆的末端进行处理。

(KR2S/KR3S/KR2D/KR3D 的端子螺钉为 M3、线路转换器的端子螺钉为 M3.5。)

端子台	螺钉直径	紧固扭矩	末端处理(单位: mm)
通信端子	M3	0.5N·m	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>O 形</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Y 形</p> </div> </div> <p>※请尽量使用 O 形。</p>

6-1-5 请安装终端电阻

使用 RS-485 通信时, 在位于最终端位置的本仪表中安装 100Ω 电阻(参照 6-3)。

通常的金属膜电阻即可。本公司备有库存, 欢迎订购。

※但视环境情况, 有时不安装终端电阻反而不易引发通信错误。

6-1-6 本仪表的连接台数

最多 31 台。



注意

关于上述连接台数, 使用了遵照各通信规格的通信 IC, 因所用通信电缆、其他连接设备的种类不同, 可进行高效通信的距离及台数有所差异。

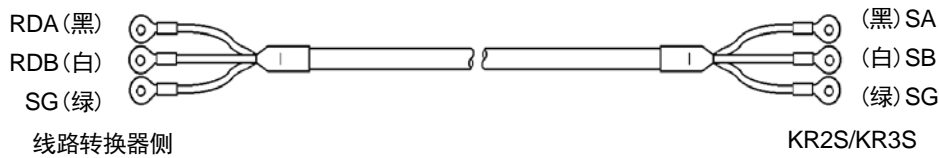
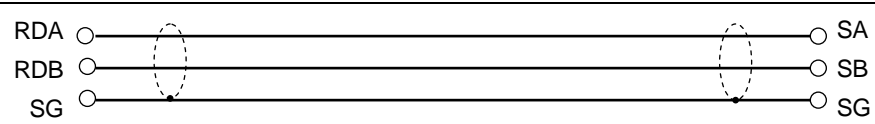
特别是将仅遵照 RS-422A 规格的通信 IC 设备与本仪表连接到相同通信线路上时, 可连接台数为 10 台以下, 请予以注意。

6-2 通信电缆

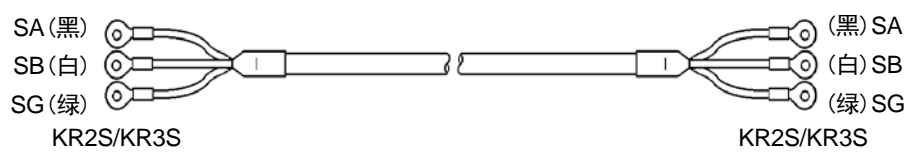
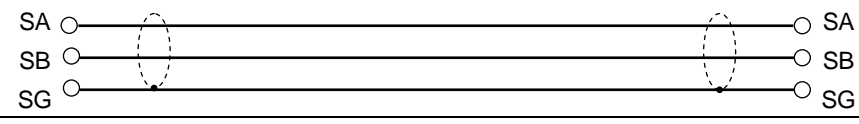
接线前请事先准备专用通信电缆。本公司备有专用电缆，欢迎订购。

6-2-1 RS-485 用通信电缆

①线路转换器与 KR 之间的连接

电缆	O 型压接端子 ←→ O 型压接端子 RS-485 电缆
形状	 <p>该电缆是绞合后的 2 芯电缆，两端备有 SG (信号接地) 线。因线路转换器侧无 SG 端子，切断后使用。</p>
内部接线	
型号代码 (本公司提供)	RZ-CSS2□□ 电缆长度 01~99m(指定)

②KR 之间的连接

电缆	O 型压接端子 ←→ O 型压接端子 RS-485 电缆 (并联用)
形状	 <p>该电缆是绞合后的 2 芯电缆，两端备有 SG (信号接地) 线。</p>
内部接线	
型号代码 (本公司提供)	RZ-CSS2□□ 电缆长度 01~99m(指定)

6-2-2 以太网用通信电缆

① 电脑与设备间的连接

直接连接(1对1)电脑和设备时,请使用带屏蔽的交叉型双绞电缆(市场有售:STP电缆)。

② 集线器与设备间的连接(可连接多台设备)

通过集线器(1对N)连接计算机和设备时,请使用带屏蔽的直线型双绞电缆(市场有售:STP电缆)。

6-3 通信线路的接线

6-3-1 上位通信 RS-485 的接线

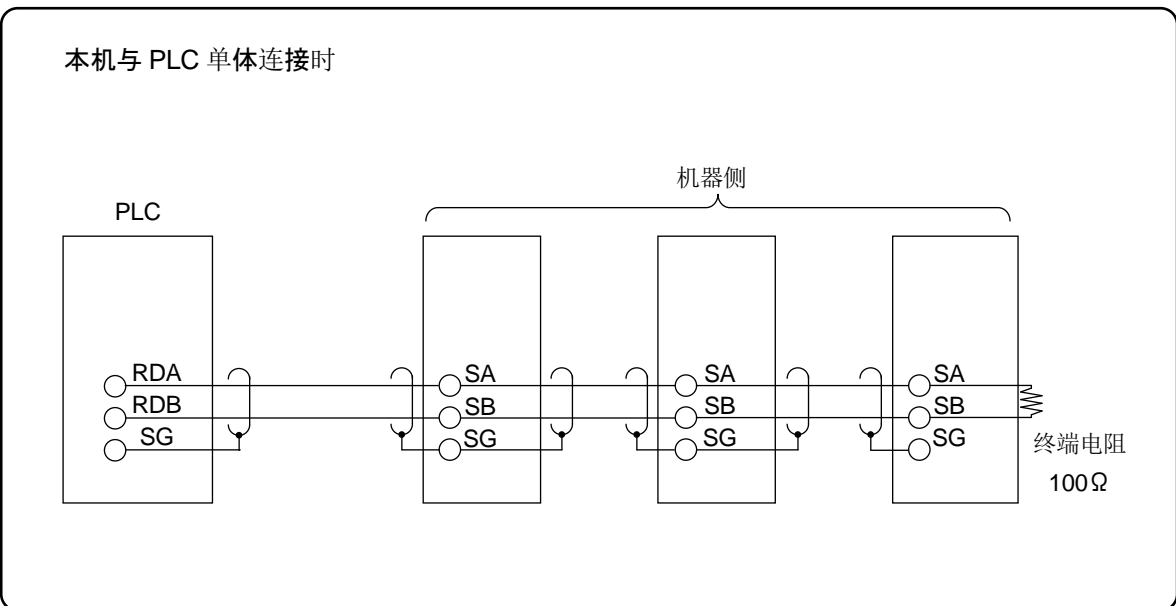
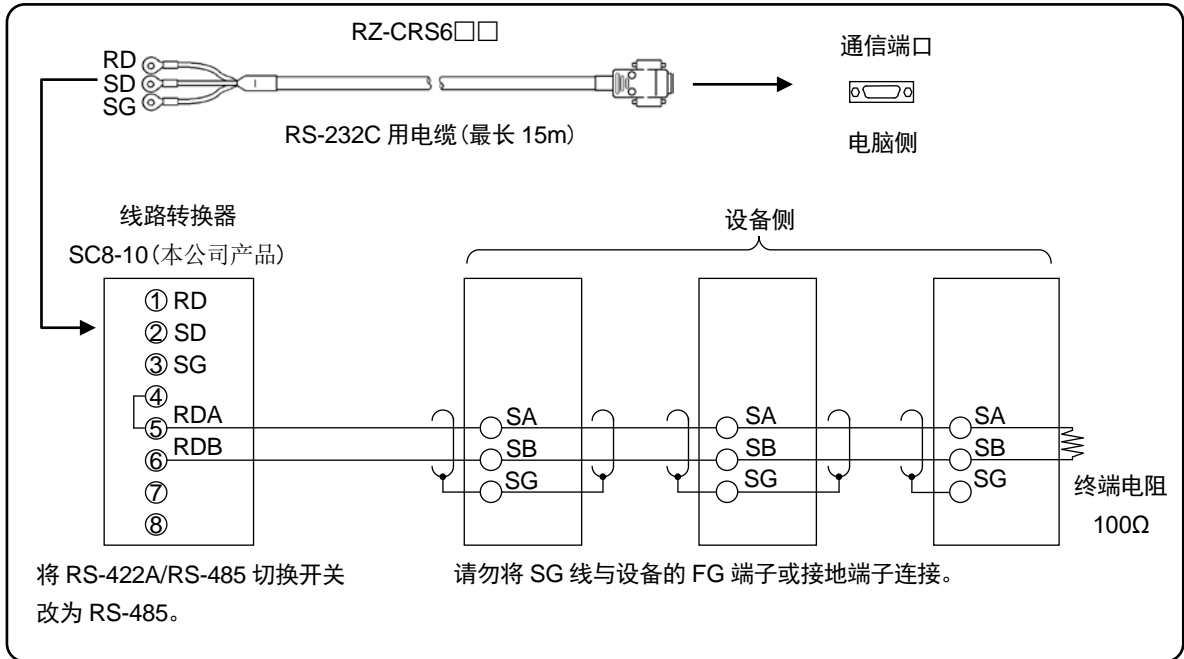
通过 RS-485 连接电脑和多台设备时需要线路转换器。

RS-485 电缆总接线长为 1.2km 以内，最多可连接 31 台设备。

在传输线路的设备最终端侧安装 100Ω 的电阻。

(通常的金属膜电阻即可。本公司备有库存，欢迎订购。)

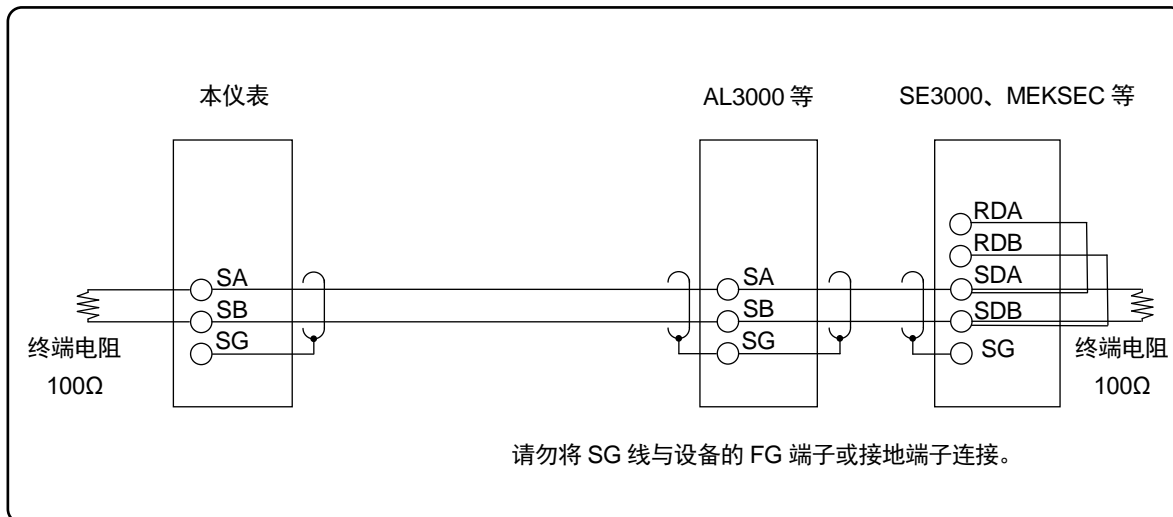
端子连接示例



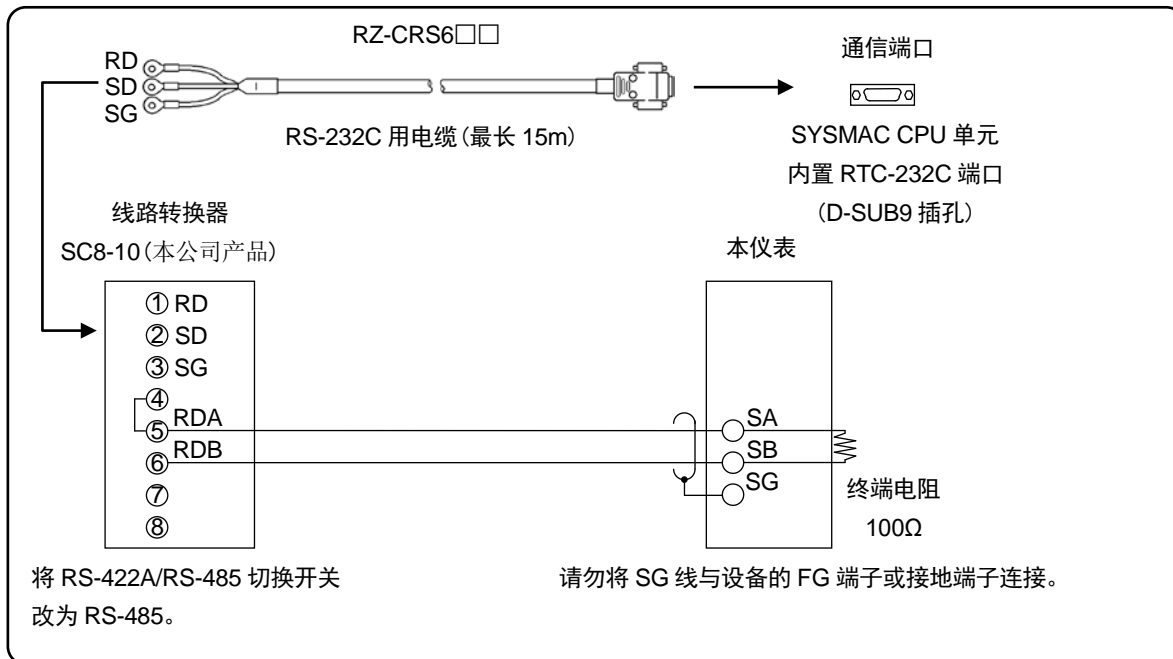
6-3-2 下位通信 RS-485 的接线

如下图所示，将本仪表的 SA、SB 接线到下位连接设备的 SA、SB 端子。下位设备的接线方法请参照各自的使用说明书。

接线示例 1

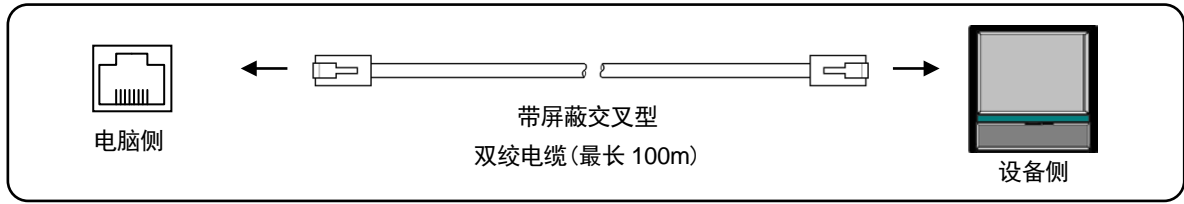


接线示例 2 (使用 SYSMAC 时)

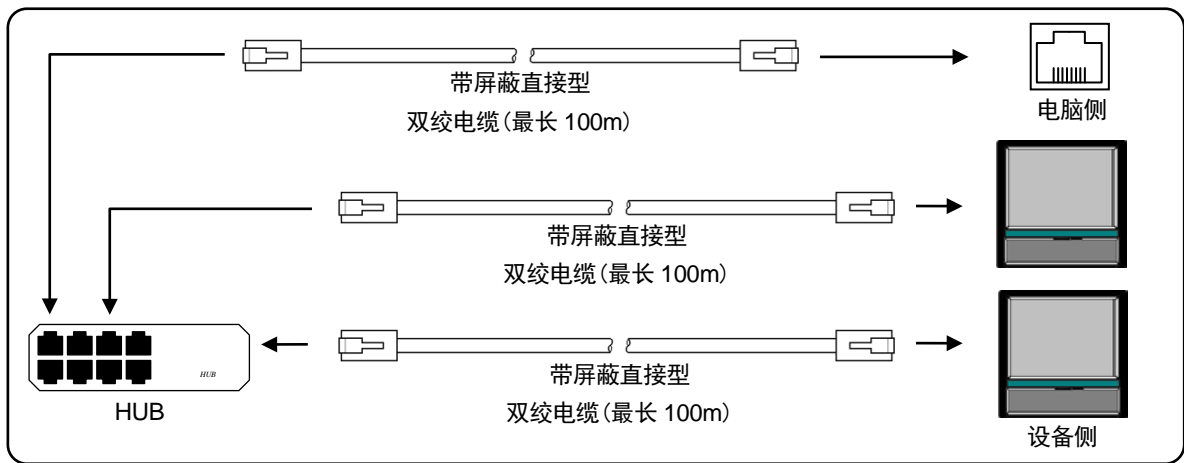


6-3-3 以太网接线

① 电脑与以太网设备之间的连接示例(1对1连接)



② 电脑与集线器、以太网设备之间的连接示例(1对N连接)



7 MODBUS 通信协议 (RTU/ASCII)

※通过以太网的上位通信，将端口号设定为 11111 时，通信模式固定为 RTU。端口号设为 502 时的通信方法请参考第 8 章 MODBUS/TCP 协议。



为了防止事故，请务必阅读并理解本内容。

1. 在接通电源后立刻请求数据时出现错误。

本仪表任何时候都可进行通信。对于来自电脑的数据请求，任何时候都可响应输出。但是，接通电源时，在备好通道数据之前不能正常响应。

2. 因未使用控制信号线，所以请勿再次发送命令。

本仪表的串行接口可在不使用控制线的状态下进行通信。因此，因本仪表的状态不同，有可能引发信号接收不良，请勿再次发送命令。

3. 在通信过程中请勿拆下通信电缆及装置，勿开关电源。

如果在中途拆卸串行口通信的电缆及装置或开关电源，可能导致动作停止或出现错误。这时，需要将构成串行接口的所有装置复位，从最初开始重新操作。

4. 在切实关闭通信驱动器后，再发送下一命令。

用 RS-485 通信时，同一通信线路上连接了多台设备，电脑只对指定了通信地址的 1 台设备进行通信。因此为保证所有的字符能够切实发送到电脑，在发送最后 1 个字符后，需隔一段时间再关闭通信线路。在关闭之前，如果电脑向另一设备发送命令，可能会出现信号冲突，不能进行正常通信，请予以注意。这段时间大约为 5ms。

7-1 信息的传输模式

MODBUS 协议中存在 RTU(Remote Terminal Unit)模式和 ASCII 模式等 2 种模式，通过设定选择模式。

表 1. RTU 模式和 ASCII 模式的比较

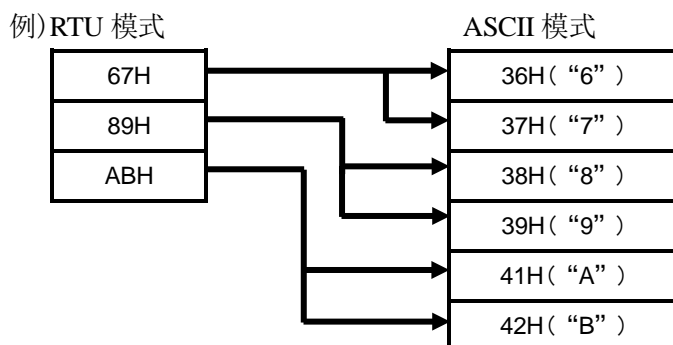
项目		RTU 模式	ASCII 模式
传输模式		二进制	ASCII
错误检测	垂直方向	奇偶校验	
	水平方向	CRC-16	LRC
字符构成	起始位	1 bit	
	数据位	8 bit	7 bit, 8 bit
	校验位	无、奇数、偶数	无※、奇数、偶数
	停止位	1 bit/2 bit	
信息开始代码		无	:(冒号)
信息终止代码		无	CR, LF
数据的时间间隔		28 bit 时间以下	1 秒以下

※数据位为 7 bit 时，不能设置为“无校验位”。

7-1-1 传输数据

RTU 模式为二进制传输。

在 ASCII 模式中，将 RTU 的 8 bit 分解为高 4 位和低 4 位，分别将其转化为字符(0~9、A~F)。

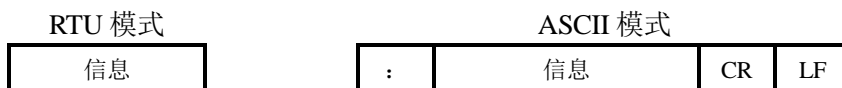


与 ASCII 模式相比，RTU 模式信息长度仅为其一半，可实现更高效的传输。

7-1-2 信息的构成

RTU 模式仅由信息部分构成。

ASCII 模式由开始字符“:(冒号、3AH)”、信息及终止字符“CR(回车、0DH)+LF(换行、0AH)”构成。



ASCII 模式因带有信息起始字符“:”，具有便于故障诊断的优点。

7-2 数据的时间间隔

RTU 模式时：28 bit 时间以下(9600bps 时：2.8msec, 19200bps 时：1.4msec)
ASCII 模式时：1 秒以下

发送信息时，请勿使构成 1 条信息的数据时间间隔长于以上时间。长于上述时间间隔时，接受信息侧(本仪表)认为发送信息侧的信息发送已结束，将会以异常信息接收。

RTU 模式中必须连续发送信息字符，但 ASCII 模式中字符间隔最大为 1 秒，即使主机(电脑)的处理速度较慢仍可使用。

7-3 信息的构成

RTU、ASCII 模式中，MODBUS 信息都具有以下结构。

子机地址
功能代码
数据
错误检查

7-3-1 子机地址

根据设定的不同，可预先在 1 至 31 的范围内设定子机地址。通常主机和 1 台子机进行通信。仅与主机的指令信息中地址相同的子机，才对该信息进行响应。

当主机采用子机地址“0”向所有子机发送信息(广播)时，子机不响应。

7-3-2 功能代码

功能代码是要子机执行的功能代码，大致如下表所示对各数据进行分类。在下表中，对 MODBUS 原始功能及本公司 MODBUS 适用设备的功能进行对比(参照“8 参考编号表”)。

表 2. 功能代码表

代码	功 能	单 位	MODBUS 原始功能(参考)
01	读取数字(ON/OFF)设定值	1 bit	读取输入状态
02	读取数字输入数据	1 bit	读取输入继电器状态
03	读取模拟设定值	16 bit	读取保持寄存器内容
04	读取模拟输入数据	16 bit	读取输入寄存器内容
05	写入数字设定值	1 bit	变更单一输入状态
06	写入模拟设定值	16 bit	写入单一保持寄存器
08	发送接收数据(诊断用)		回送诊断校验
16	写入多个模拟设定值		写入多个保持寄存器
60	读取模拟设定值	16 bit	读取保持寄存器内容
61	写入多个模拟设定值		写入多个保持寄存器

①数字设定值：记录 ON/OFF、标记文本的记录等，主要是功能变更的参数。

②数字输入数据：事件发生状态等的的数据。

③模拟设定值：各种设定信息。数值范围为 16 bit 范围内的数值(-32768~32767)。

④模拟输入数据：测量数据、设备规格信息等。输出数值范围为 16 bit 范围内的数值。

7-3-3 数据部

根据功能代码的不同，数据构成有所差异。主机有请求时，由读写对象数据的代码编号(由之后说明的参考编号计算得出的相对编号)及数据条数等构成。来自子机的响应由请求的数据等构成。

MODBUS 的基本数据都是 16 bit 的整数倍，是否带有符号由各数据分别决定。因此，测量数据等实数数据的表现为要么将小数点位置分配到其他地址，只留整数，要么固定小数点位置以标尺的上下限值正规化表现。

本仪表中采用将小数点位置分配到其他地址的方式。



注 意

在数据中会指定一些类似输入数据那样的特定数值作为出错数据使用。这时请先实施数据错误的判断，然后与小数点数据进行组合。
如果先与小数点数据进行组合，可能会误将错误数据判断为正常数据。

7-3-4 参考编号

本仪表的所有数据都有自己的“参考编号”，读取数据时需要该编号。

根据数据种类的不同，将其分为“数字设定值”、“数字输入数据”、“模拟输入数据”、“模拟设定值”。信息中的编号，是以各参考编号对应的“相对编号”指定的。

表 3. 参考编号和相对编号

数据种类	参考编号	相对编号	MODBUS 原始 (参考)
数字设定值	1~10000	参考编号-1	线圈
数字输入数据	10001~20000	参考编号-10001	输入继电器
模拟输入数据	30001~40000	参考编号-30001	输入寄存器
模拟设定值	40001~50000	参考编号-40001	保持寄存器
模拟设定值(扩展)	50001 ~ 80000	参考编号-50001	

例如，后述“参考编号 30101(通道 1 的数据)”的相对编号为“100”。

表 4. 参考编号一览表

数据种类	参数	参考编号	对应功能代码	参考编号表
数字设定值	按键锁定 记录 ON/OFF 标记文本写入	01~20	01 (READ) 05 (WRITE)	参照 9-1
数字输入数据	事件状态	10101~12144	02 (READ)	参照 9-2
模拟输入数据	设备信息 测量数据	30001~30094 30101~30356	04 (READ)	参照 9-3
模拟设定值	通用参数(日期时间、上位通信、累计复位设定等)	40001~40099	03 (READ) 06 (WRITE) 16 (WRITE)	参照 9-4
	各通道的设定参数	40102~45000		
	通信参数	45001~45489		
	下位通信构建	45501~45620		
	基准文件参数	45801~45998		
	组参数	46001~46600		
	通用参数(画面、日程等)	47110~47167		
	文件相关参数	47207~47800		
	标记文本	48001~48950		
	下位通信(PLC 相关)设定	48951~48985		
	设定 Web 服务器	49001~49064		
	数据通信输入	49101~49356		
	批次参数设定	49361~49897		
	下位通信(PLC 关联)设定 (COM6~COM31)	73353~73482	60(READ) 61(WRITE)	
	通用参数 (画面、日程等) (COM6~COM31)	73483~73534		
	下位通信 (Modbus TCP) 设定	60001~60940		
	下位通信 (Modbus RTU) 设定	61001~61640		
PDF 图表输出设定	62301~71366			
模拟设定值 (CH50 以后用)	各通道的设定参数	50002~57900		
模拟设定值 (CH45 以后用)	通信参数	58001~58085		

7-3-5 错误检查

传输数据的错误检查因模式不同而有所差异。

RTU 模式: CRC-16

ASCII 模式: LRC

1. CRC-16 的计算

CRC 方式是用生成多项式去除应发送信息，将所得余数添加在信息位之后进行发送。

生成多项式如下所示。

$$1+X^2+X^{15}+X^{16}$$

从子机地址开始直至数据末尾按照以下步骤进行计算。

- ① CRC-16 的数据(假设为 X)初始化(=FFFFH)
- ② 将数据 1 和 X 的异或运算的结果(EX-OR)→X
- ③ 将 X 向右移 1 位→X
- ④ 出现进位时和 A001H 进行异或运算(如果未出现则转到 5)→X
- ⑤ 重复第③和④直至 8 次移位全部完成。
- ⑥ 取下一数据和 X 进行异或运算→X
- ⑦ 与③~⑤相同。
- ⑧ 重复到最后的数据。
- ⑨ 按照计算出的 16 bit 数据(X)下位上位的顺序创建信息。

例) 数据为[02H][07H]时，CRC-16 变为 1241H，作为校验数据，变为[41H][12H]。

```

/***** CRC-16 计算程序(C 语言) *****/
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

void main(void)
{
    /*** 内部变量声明 ***/
    unsigned int iLoopCnt; /* 循环计数*/
    unsigned short usData; /* 输入数据*/
    unsigned short usCrcData; /* CRC-16 数据*/
    unsigned short usErrChkData; /* 校验数据*/
    int iDummy; /* 虚拟变量 */

    /* 将 CRC-16 数据输出结果初始化 */
    usCrcData = 0xffff;

    printf( "请输入 16 进制数据。(以[q]结束) >¥n" );
    while( scanf( "%x" , &usData) != 0 )
    {
        /* 将 CRC 输出结果和输入数据进行异或运算 */
        usCrcData = usData ^ usCrcData;

        /*** 执行 CRC 运算 ***/
        /* 重复直至偏移 8 位 */
        for( iLoopCnt = 0 ; iLoopCnt < 8 ; iLoopCnt++ )
        {
            /* 查看有无进位 */
            if( usCrcData & 0x0001 )
            {
                /* 出现进位时 */
                /* 将 CRC 输出结果向右偏移 1 位 */
                usCrcData = usCrcData >> 1;

                /* 与 A001H 进行异或运算 */
                usCrcData = usCrcData ^ 0xa001;
            }
            else
            /* 未出现进位时 */
            /* 将 CRC 输出结果向右偏移 1 位 */
            usCrcData = usCrcData >> 1;
        } /* for */
    } /* while */

    printf( "CRC-16 的数据为%xH。 ¥n" , usCrcData );

    /* 校验数据创建 */
    usErrChkData = ( usCrcData >> 8 ) | ( usCrcData << 8 );
    printf( "校验用数据为 %xH。" , usErrChkData );

    iDummy = getch();
}

```

2. LRC 的计算方法

从子机地址开始直至数据末尾按照以下步骤进行计算。

- ① 在 RTU 模式中创建信息。
- ② 对数据的起始(子机地址)直至最后进行加法运算→X
- ③ 取 X 的补数(位置反转)→X
- ④ 加 1 (X=X+1)
- ⑤ 将 X 作为 LRC 添加到信息的最后。
- ⑥ 将整体转换为 ASCII 字符。

例) 数据为[02H][07H]时, LRC 为 F7H, 其二进制信息为[02H][07H][F7H], ASCII 信息为[30H][32H][30H][37H][46H][37H]。

7-3-6 数据处理时的注意点

- ① 测量数据和小数点位置分别分配了不同的编号, 因此在数据生成时需要 2 方面的信息。
- ② 每 1 个数据都可能设定变更, 因此在相关数据的设定时需要加以注意。例如, 量程编号变更时需对相关数据初始化等。
- ③ 请在参考编号规定的编号范围内读写数据。对规定外的参考编号进行写入时, 可能对仪表动作产生影响。
- ④ 读取连续的参考编号时, 参考编号中未规定的编号数据为“0”。
- ⑤ 对连续的参考编号进行写入时, 检测到错误时全部设定失效。

7-4 信息的创建方法

信息由①子机地址、②功能代码、③数据、④错误检测码构成(参照 7-3)。
一次可读写的数量范围如下所示。

传输模式	数据个数
RTU	120 个
ASCII	120 个

通过下述示例对信息的创建方法进行说明。

例) 读取“子机地址 02”的 KR 的“通道 1”的测量数据

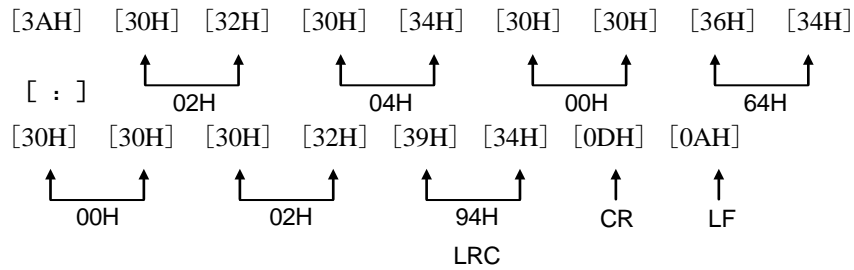
7-4-1 RTU 模式的信息

- ① 子机地址: 02 ([02H])
- ② 功能代码: 04 ([04H])
是“读取模拟输入数据(输入寄存器内容)”。功能代码为“04”时,指定读取“数据的相对编号 2 字节”和“数据个数 2 字节”(参照 7-5,“功能代码: 04”参照 7-5-4)。
※需要确认数据的字节数。
- ③ 数据: 起始相对编号 100 ([00H] [64H]), 个数 2 ([00H] [02H])
测量数据(模拟输入数据)保存于参考编号“30001~40000”中(参照 7-3-4 中的表 3)。从参考编号表可知,数据的整数部分保存于“30101”中,小数点位置保存于“30102”中。(参照 7-5,测量数据的读取参照 7-5-3)。起始“参考编号 30101”的相对编号为 30101-30001 = 100,以 16 进制 2 字节表示则为 [00H] [64H]。
读取数据的个数分为通道 1 的整数部和小数点位置“2 个”,以 16 进制 2 字节表示则为 [00H] [02H]。
- ④ 错误检查: 通过 CRC-16 计算得出为 2730H ([30H] [27H])
RTU 模式中的错误检查通过 CRC-16 进行计算(参照 7-3-5)。
依据①~③,信息基本部的数据为 [02H] [04H] [00H] [64H] [00H] [02H], 由于 CRC-16 为 2730H。
因此,错误校验数据为 [30H] [27H]。
- ⑤ 信息即为 [02H] [04H] [00H] [64H] [00H] [02H] [30H] [27H]
再按信息的构成创建信息(参照 7-3)。

7-4-2 ASCII 模式的信息

通过信息基本部分计算错误校验 LRC。LRC 为 94H(参照 7-3-5)。将基本部分的各数据转换为 ASCII 代码,将 LRC 也转换成 ASCII 代码添加到基本部分。添加信息开始字符“:”和结束字符“CR”、“LF”。

(例)02H、04H、00H、64H、00H、02H、30H、27H 时,



7-5 功能代码

各功能代码的响应如下所示(参照 7-3-2 中表 2. 功能代码表, 异常时的响应参照 7-6)。

7-5-1 读取数字设定值(读取输出状态)

功能代码: 01[01H]

仅从指定的编号读取指定个数的“编号连续的数字(ON/OFF)设定值”。ON/OFF 数据由按顺序排列的 8 个响应数据构成。各数据的 LSB(D0 侧)为较小编号的数字数据。读取个数不是 8 的倍数时, 不需要的位为 0。

例) 子机 2 的数字设定值参考编号 8 至 17(10 个)的读取

参考编号	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
数据	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ON

因为无参考编号, 以 0 进行响应。

记录
ON

<RTU 模式>

主机→设备

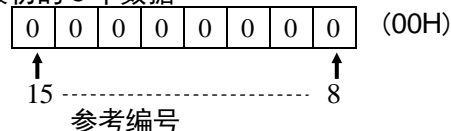
子机地址	02H
功能代码	01H
开始编号(H)	00H
开始编号(L)	07H
个数(H)	00H
个数(L)	0AH
CRC(L)	0DH
CRC(H)	FFH

设备→主机(正常)

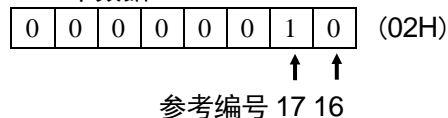
子机地址	02H
功能代码	01H
数据数	02H
最初的 8 个数据	00H
下一 8 个数据	02H
CRC(L)	7CH
CRC(H)	3DH



最初的 8 个数据



下一 8 个数据



<ASCII 模式的错误校验>

错误校验 CRC(L), CRC(H) 部分如下所示。

LRC	ECH	LRC	F9H
-----	-----	-----	-----

※开始编号(相对编号)为“参考编号-1”。

(10 进制 7(=8-1)→16 进制 07H)

※数据数为数据的字节数。

(与要求个数不同。示例中要求个数为 10 个, 数据数为 2 个。)

7-5-2 读取数字输入数据(读取输入继电器状态)

功能代码: 02[02H]

仅从指定的编号读取指定个数的“编号连续的数字(ON/OFF)输入数据”。ON/OFF数据由中按顺序排列的8个响应数据构成。各数据的LSB(D0侧)为较小编号的数字数据。读取个数不是8的倍数时,不需要的位为0。

例)子机2的数字输入设定值参考编号10109至10112(4个)的读取

参考编号	10109	10110	10111	10112	10113	10114	10115	10116
数据	ON	OFF	ON	OFF	—	—	—	—

级别1 级别2 级别3 级别4
通道1事件发生状态

因为无参考编号,以0进行响应。

〈RTU 模式〉

主机→设备

子机地址	02H
功能代码	02H
开始编号(H)	00H
开始编号(L)	6CH
个数(H)	00H
个数(L)	04H
CRC(L)	B9H
CRC(H)	E7H

设机→主机(正常)

子机地址	02H
功能代码	02H
数据数	01H
最初的8个数据	05H
CRC(L)	81H
CRC(H)	CEH



最初的8个数据

0	0	0	0	0	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

 (05H)

↑ 参考编号 10112

因参考编号10113至10116不存在,所以以0进行响应。

〈ASCII 模式的错误校验〉

错误校验 CRC(L), CRC(H)部分如下所示。

LRC	8CH	LRC	F6H
-----	-----	-----	-----

※开始编号(相对编号)为“参考编号-10001”。

(10进制 108(=10109-10001)→16进制 6CH)

※数据数为数据的字节数。

(与要求个数不同。示例中要求个数为4个,数据数为1个。)

7-5-3 读取模拟设定值(读取保持寄存器内容)

功能代码: 03[03H]

仅从指定的编号读取指定个数的编号连续的“模拟设定值(2字节: 16 bit)数据”。将数据分割为高8位和低8位, 按照编号顺序进行排列, 构成响应信息的数据。

例) 子机2的通道1量程上下限、小数点的读取

(子机2的模拟设定值参考编号40104至40106(3个)的读取)

参考编号	40104	40105	40106
数据	0 (0000H)	1000 (03E8H)	1 (0001H)

←0.0~100.0数据示例

<RTU 模式>

主机→设备

子机地址	02H
功能代码	03H
开始编号(H)	00H
开始编号(L)	67H
个数(H)	00H
个数(L)	03H
CRC(L)	B4H
CRC(H)	27H

设备→主机(正常)

子机地址	02H
功能代码	03H
数据数	06H
下限值数据(H)	00H
下限值数据(L)	00H
上限值数据(H)	03H
上限值数据(L)	E8H
小数点数据(H)	00H
小数点数据(L)	01H
CRC(L)	74H
CRC(H)	35H

<ASCII 模式的错误校验>

错误校验 CRC(L), CRC(H)部分如下所示。

LRC	91H	LRC	09H
-----	-----	-----	-----

※开始编号(相对编号)为“参考编号-40001”。

(10进制 103(=40104-40001)→16进制 67H)

※数据数为数据的字节数。

(与要求个数不同。示例中要求个数为3个, 数据数为6个。)

※可一次接收的信息(本仪表可发送信息)数据数量有限(参照7-4)。

7-5-4 读取模拟输入数据(读取输入寄存器内容)

功能代码: 04[04H]

仅从指定的编号读取指定个数的“编号连续的模拟输入(2字节: 16 bit)数据”。将数据分割为高8位和低8位, 按照编号顺序进行排列, 构成响应信息的数据。响应示例与“功能代码03”相同。但, 开始编号(相对编号)为“参考编号-30001”。

7-5-5 写入数字设定值(变更单一输出状态)

功能代码: 05[05H]

将指定编号的数字设定值设为指定状态(ON/OFF)。

例)执行子机 2 的信息打印。

(将子机 2 的数字设定值参考编号 20 设为 ON。)

<RTU 模式>

主机→设备

子机地址	02H
功能代码	05H
设定值编号(H)	00H
设定值编号(L)	13H
设定状态(H)	FFH
设定状态(L)	00H
CRC (L)	7DH
CRC (H)	CCH

设备→主机(正常)

子机地址	02H
功能代码	05H
设定值编号(H)	00H
设定值编号(L)	13H
设定状态(H)	FFH
设定状态(L)	00H
CRC (L)	7DH
CRC (H)	CCH

<ASCII 模式的错误校验>

错误校验 CRC(L), CRC(H)部分如下所示。

LRC	E7H	LRC	E7H
-----	-----	-----	-----

※正常响应时为与指令信息相同的响应。

※设定值编号(相对编号)为“参考编号-1”。

(10 进制 19(=20-1)→16 进制 13H)

※执行时设为“FF00H”。

按键锁定、记录 ON/OFF 中,要变为 OFF 时设定“0000H”,

要变为 ON 时设定“FF00H”。

※如果将子机地址设为 0,则所有的子机执行该命令。这时所有子机不发出响应信息。

7-5-6 写入模拟设定值(写入单个寄存器)

功能代码：06[06H]

将指定编号的模拟设定值设为指定的数值。

例)将子机2的通道1传感器修正值设定为20

(将子机2的模拟设定值参考编号40111设为“20”。)

<RTU 模式>

主机→设备		设备→主机(正常)	
子机地址	02H	子机地址	02H
功能代码	06H	功能代码	06H
设定值编号(H)	00H	设定值编号(H)	00H
设定值编号(L)	6EH	设定值编号(L)	6EH
设定数据(H)	00H	设定数据(H)	00H
设定数据(L)	14H	设定数据(L)	14H
CRC (L)	E8H	CRC (L)	E8H
CRC (H)	2BH	CRC (H)	2BH

<ASCII 模式的错误校验>

错误校验 CRC(L), CRC(H)部分如下所示。

LRC	76H	LRC	76H
-----	-----	-----	-----

※正常响应时为与指令信息相同的响应。

※设定值编号(相对编号)为“参考编号-40001”。

(10进制 110(=40111-40001)→16进制 6EH)

※如果将子机地址设为0,则所有的子机执行该命令。这时所有子机不发出响应信息。

7-5-7 回送诊断校验

功能代码：08[08H]

实施主机子机间的传输检查。根据指定的诊断代码进行响应。本仪表中,执行“将接收数据直接发送的返回检查”,诊断代码固定为“0000H”。

例)在子机2中实施“回送诊断校验”

<RTU 模式>

主机→设备			设备→主机(正常)		
子机地址		02H	子机地址		02H
功能代码		08H	功能代码		08H
诊断代码(H)	固定	00H	诊断代码(L)	固定	00H
诊断代码(L)		00H	任意数据(H)		00H
任意数据(H)		*	接收数据		*
任意数据(L)		*	接收数据		*
CRC (L)		*	CRC (L)		*
CRC (H)		*	CRC (H)		*

<ASCII 模式的错误校验>

错误校验 CRC(L), CRC(H)部分如下所示。

LRC	*	LRC	*
-----	---	-----	---

7-5-8 写入多个模拟设定值(写入多个寄存器)

功能代码: 16[10H]

根据指定的编号, 将指定个数的模拟设定值设为指定的数值。将数据分割为高 8 位和低 8 位, 按编号顺序排列并发送。

例) 将子机 2 的通道 1 量程上下限值、小数点设定为 0.0~100.0

(设定子机 2 的模拟设定值参考编号 40104 至 40106(3 个)。)

参考编号	40104	40105	40106
数据	0 (0000H)	1000 (03E8H)	1 (0001H)

<RTU 模式>

主机→设备

子机地址	02H
功能代码	10H
开始编号(H)	00H
开始编号(L)	67H
个数(H)	00H
个数(L)	03H
数据数	06H
最初数据(H)	00H
最初数据(L)	00H
第 2 条数据(H)	03H
第 2 条数据(L)	E8H
第 3 条数据(H)	00H
第 3 条数据(L)	01H
CRC(L)	10H
CRC(H)	97H

设备→主机(正常)

子机地址	02H
功能代码	10H
开始编号(H)	00H
开始编号(L)	67H
个数(H)	00H
个数(L)	03H
CRC(L)	31H
CRC(H)	E4H

<ASCII 模式的错误校验>

错误校验 CRC(L), CRC(H) 部分如下所示。

LRC	92H	LRC	84H
-----	-----	-----	-----

※开始编号(相对值)为“参考编号-40001”。

(10 进制 103(=40104-40001)→16 进制 67H)

※如果将子机地址设为 0, 则所有的子机执行该命令。这时所有子机不发出响应信息。

※可一次发送信息(本仪表可接收信息)的数据数量有限制(参照 7-4)。

7-5-9 读取模拟设定值

功能代码：60[3CH]

仅从指定的编号读取指定个数的“编号连续的模拟输入(2字节：16 bit)数据”。

将数据分割为高8位和低8位，按照编号顺序进行排列，构成响应信息的数据。

响应例与「功能代码 03」相同。但是，开始编号(相对编号)为「参考编号 - 50001」。

7-5-10 写入多个模拟设定值

功能代码：61[3DH]

根据指定的编号，将指定个数的模拟设定值设为指定的数值。

将数据分割为高8位和低8位，按编号顺序排列并发送。

响应例与「功能代码 16」相同。但是，开始编号(相对编号)为「参考编号 - 50001」。

7-6 异常时的处理

来自主机的信息内容中存在异常时，按如下所示进行响应。

7-6-1 无响应时

以下情况时忽视信息，不进行响应。

- ① 信息中检测到传输错误(超限、构成、奇偶校验、CRC 或 LRC)时。
- ② 信息中的子机地址不是本身的地址时。
- ③ 信息的数据间隔较长时。
RTU 模式…28 bit 时间以上
ASCII 模式…1 秒以上
- ④ 传输参数不一致时。
- ⑤ 已接收信息超过 512 字节时。

※写入功能中子机地址为“0”时，若信息中无错误，则执行信息，但不发出响应。

7-6-2 错误信息的响应

来自主机信息的内容中，无 7-6-1 中的错误但检测到下列异常时，以对应的错误代码作为“错误信息”进行响应。

错误信息的格式如下所示。

子机地址
功能代码+80H
错误代码
CRC (L)
CRC (H)

功能代码	错误代码
02	82H
03	83H
04	84H
06	86H
08	88H
16	90H
60	BCH
61	BDH

※错误代码为功能代码加上 80H 的数值

(例) 功能代码为 16 时，错误代码为 10H(16)+80H = 90H。

错误代码如下所示

错误代码	内 容
01H	功能代码错误 接收到未规定的功能代码时
02H	相对编号(参考编号)错误 接收到的开始编号或设定值编号为非规定编号时
03H	数据个数错误 下列情况之一时 ① 接收到的功能代码与数据个数不匹配时 · 功能代码为“16”时,“数据个数”不是“个数”的2倍时 · 功能代码为“16”时,“数据数”与“已接收数据数”不一致时 ② 对已接收信息进行响应并发送数据的个数超出规定的个数时 · RTU: 最多 120 个 · ASCII: 最多 120 个
11H	设定值范围之外(设定错误) 下列情况之一时 ① 量程 No.等超出规定 ② 设定值(二进制)超出“-30000~30000”的范围时 ③ 小数点数据超出“0~3”范围时 ④ 在热电偶输入量程之外设定 RJ 内部时 ⑤ 在电压(V)输入量程中,设定为有断偶保护时等
12H	不可设定 下列情况之一时,接收到设定信息时 ① 在各通道的参数设定中,接收到对多个通道的参数设定指令时 ② 接收到未搭载的选件功能参数设定时 (对于读取信息,发送“0”响应信息。) ③ 通过主体及 Web 画面登录设定内容时 (接收到最后的设定信息 3 秒钟后开始登录。登录处理需要 1 秒钟左右。) ④ 设定了记录过程中不可设定的项目时

8 MODBUS/TCP 协议



注意

为了防止事故的发生，请务必熟读本内容并充分理解。

① 接通电源后立即请求数据，会发生错误。

本设备处于随时可通信状态。对于电脑的数据要求，随时应答输出。但是接通电源时，在通道的数据收集齐全之前不会正常响应。

② 请勿在通信过程中拆下通信线缆或装置，或者 ON/OFF 电源。

如果中途拔下通信线缆或装置，或者打开/关闭电源，可能会导致动作停止或发生错误。如果处于这种状态，所有的装置必须复位重新开始。

8-1 信息的构成

modbus 消息、具有以下配置。

MODBUS/TCP 信息
单元识别符
功能代码
数据

8-1-1 MODBUS/TCP 信息

	内容	内容
byte 0	事务处理识别符（高位字节）	只复制并回应。通常 0.
byte 1	事务处理识别符（低位字节）	只复制并回应。通常 0
byte 2	协议识别符（高位字节）	通常 0
byte 3	协议识别符（低位字节）	通常 0
byte 4	字段长（高位字节）	通常 0
byte 5	字段長（低位字节）	下面的字节列数

8-1-2 单元识别符

单元识别符根据设定，被预先设定在 1 到 255 的范围内。主站(上位设备:客户机)通常与 1 台从属设备(下位设备:服务器)传输。只有与主站发出的指令消息中的单元标识符一致的从属设备才对该消息进行响应。

单元标识符“0”用于从主站向所有从属设备发送消息(广播)。在这种情况下，从属设备不返回响应。

另 在本设备 TCP/IP 执行上位通信时，通信模式 RTU、连接设备地址（单元标识符）固定为“01”

8-1-3 功能代码

功能代码是需要从属设备执行的功能的代码，各数据大致分类如下表所示。下表同时对比了 MODBUS 原始功能和本公司 MODBUS 对应设备的功能(参照“8 参考表”)。

表 2. 功能代码表

代码	功 能	单 位	MODBUS 原始功能(参考)
01	数字(ON/OFF)的设定值的读取	1bit	线圈状态的读取
02	数字输入数据的读取	1bit	输入继电器状态的读取
03	模拟设定值的读取	16bit	保持寄存器内容的读取
04	模拟输入数据的读出	16bit	输入寄存器内容的读取
05	数字设定值的写入	1 bit	单一线圈状态的变更
06	模拟设定值的写入	16 bit	单一保持寄存器的写入
08	发送接收数据(诊断用)		回路测试
16	多个模拟设定值的写入		多个保持寄存器的写入
60	模拟设定值的读取	16 bit	保持寄存器内容的读取
61	多个模拟设定值的写入		多个保持寄存器的写入

①数字设定值：记录 ON/OFF、标记文本的记录等、主要为功能变更的参数。

②数字输入数据：事件发生状态的数据。

③模拟的设定值：各设定信息。数值范围为 16bit 范围内的数值(-32768~32767)。

④模拟输入数据：测量数据、设备规格信息等。输出数值范围在 16bit 范围内的数值。

8-1-4 数据部

数据的构成因功能代码而异。收到来自本站的请求时，由读写对象数据的代码编号(根据下述参考编号计算出的相对编号)和数据个数等构成。来自于从属设备的响应由请求的数据等构成。

MODBUS 的基本数据都是 16bit 的整数，每个数据都有规定数据符号的有无。因此，测量数据等实数数据的表现方式为，将小数点位置分配给其他地址，作为整数值，或固定小数点位置，用比例的上下限值进行正规化表现。

本仪器采用将小数点位置分配到其他地址的方式。



注意

数据部中，有像输入数据那样，将特定数值作为错误数据分配的数据。使用那样的数据时，请先进行数据的错误判定，然后与小数点数据组合。如果先和小数点数据组合的话，错误数据会被误认为正常数据。

8-1-5 参考编号

本仪器的所有数据都被分配了“参考编号”，数据的读写需要用到这些编号。

数据根据其种类分为“数字设定值”、“数字输入数据”、“模拟输入数据”、“模拟设定值”。

消息中的编号通过与各参考编号对应的“相对编号”来指定。

表 3. 参考编号与相对编号

数据种类	参考编号	相对编号	MODBUS 原始编号 (参考)
数字设定值	1 ~ 10000	参考编号-1	线圈
数字输入数据	10001 ~ 20000	参考编号-10001	输入继电器
模拟输入数据	30001 ~ 40000	参考编号-30001	输入寄存器
模拟设定值	40001 ~ 50000	参考编号-40001	保持寄存器
模拟设定值(扩展)	50001 ~ 80000	参考编号-50001	

例如，后述的“基准编号 30101 (通道 1 的数据)”的相对编号为“100”。

表 4.参考编号速查表

数据种类	参数	参考编号	对应功能性代码	参考表	
数字设定值	键锁 记录 ON / OFF 标记文本写入	01~20	01(READ) 05(WRITE)	9-1 项参照	
数字输入数据	事件状态	10101~12144	02(READ)	9-2 项参照	
模拟输入数据	设备信息 测量数据	30001~30094 30101~30356	04(READ)	9-3 项参照	
模拟设定值	通用参数(日期时间、上位通信、累计复位设定等)	40001~40099	03(READ) 06(WRITE) 16(WRITE)	9-4 项参照	
	各通道的设定参数	40102~45000			
	通信参数	45001~45489			
	下级通信构筑	45501~45620			
	基准文件参数	45801~45998			
	群组参数	46001~46600			
	通用参数(画面、日程等)	47110~47167			
	文件相关参数	47207~47800			
	标记文本	48001~48950			
	下位通信(PLC 相关)设定	48951~48985			
	Web 服务器设置	49001~49064			
	数据通信输入	49101~49356			
	批次设定参数	49361~49897			
	下位通信 (Modbus TCP) 设定	60001~60940			60(READ) 61(WRITE)
	下位通信 (Modbus RTU) 设定	61001~61640			
PDF 图表输出设定	62301~71366				
模拟设定值(CH50 以后用)	各通道的设定参数	50002~57900			
模拟设定值 (CH45 以后用)	通信参数	58001~58085			

8-1-6 数据处理上的注意点

- ① 测量数据和小数点位置被分配到不同的编号，因此再生数据时必须使用两方面的信息。
- ② 可对每个数据进行访问(变更)，因此在设定相关数据时需要注意。例如通过变更范围编号进行相关数据的初始化处理等。
- ③ 请在规定了参考编号的编号范围内进行数据的读写。对规定以外的参考编号进行写入时，可能会影响仪表动作。
- ④ 读取连续的参考编号时，未规定参考编号的编号数据为“0”。
- ⑤ 写入连续的参考编号时，如果检测到错误，则全部设定无效。

8-2 信息的制作方法

信息由①单元标识符、②功能代码、③数据部分构成(参照 8-1 项)。一次可以读写的数据数量在以下范围内。

数据的个数
120 个

8-2-1 信息

下列将会说明如何创建消息

例) 将“单元识别符 01”的“通道 1”的测定数据的读出

- MODBUS/TCP 信息 : 00([00H]) 00([00H]) 00([00H]) 00([00H]) 00([00H])06 ([06H]) (请参照 8-1-1 项)
- 单元识别符 : 01([01H])
- 功能代码 : 04([04H])
是“模拟输入数据(输入寄存器的内容)的读取数据”。功能代码为“04”时，数据部读取指定的“数据相对编号的 2 字节”和读取的“数据个数的 2 字节”(请参照 8-3 项「功能代码: 04」8-3-4 项)。
※需要确认数据的字节数。
- 数据部 : 开头的相对编号 100 ([00H][64H])，个数 2 ([00H][02H])
测量数据(模拟输入数据)存储在参考编号“30001~40000”中(请参照 8-1-5 项表 3)。通过参考表可知，通道的整数部分存储在“30101”中，小数点位置存储在“30102”中。(8-3 项的测定数据的读取、请参照 8-3-4 项)。
开头的“参照编号 30101”的相对编号为 30101-30001=100，若以 16 进制 2 字节表示则为[00H][64H]。
关于读取数据的个数是通道 1 的整数部与小数点位置的 2 个数据，所以按照 16 进数的 2 字节来表示的话，为[00H][02H]

8-3 功能代码

各功能代码的响应如下所示(参照 8-1-3 项表 2 . 功能代码表, 异常时的响应参照 8-4 项)。

8-3-1 数字设定值的读取(线圈状态的读取)

功能代码: 01[01H]

在指定的编号中只读取指定个数 [编号连续数字 (ON/OFF)] 的设定值。

ON/OFF 数据在 1 个数据 (1 字节) 中按编号顺序排列 8 个, 构成响应消息的数据

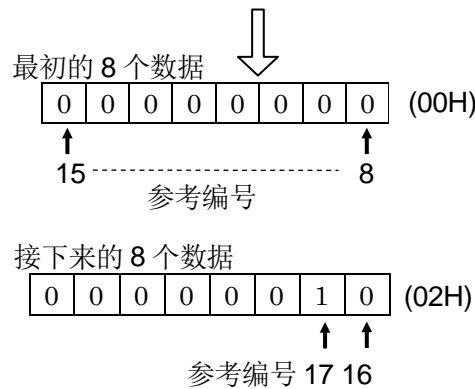
各数据的 LSB(D0 侧)为编号最小的数字数据。读取个数不是 8 的倍数时, 不需要的 bit 为 0。

例) 在从属设备 1 的数字设定值参考编号中读取 8 到 17 的 10 个数值

参考编号	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
数据	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ON

因没有参考编号, 所以用 0 来应答

记录
ON



主站→设备		设备→主站(正常)	
事务标识符 (高位字节)	00H	事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H	事务标识符 (低位字节)	00H
协议标识符 (高位字节)	00H	协议标识符 (高位字节)	00H
协议标识符 (低位字节)	00H	协议标识符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H	字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	06H	字段长 (低位字节)	05H
单元标识符	01H	单元标识符	01H
功能代码	01H	功能代码	01H
起始编号(H)	00H	数据数	02H
起始编号(L)	07H	最初的 8 个数据	00H
个数(H)	00H	接下来的 8 个数据	02H
个数(L)	0AH		

※起始编号(相对编号)为、「参考编号-1」。

(10 进制 7(=8-1)→16 进制 07H)

※数据数为、数据的字节数。

(与请求的个数不同。例中请求个数为 10 个, 数据个数为 2 个。)

8-3-2 数字输入数据的读取(读取输入继电器的状态)

功能代码：02[02H]

在指定的编号中只读取指定个数 [编号连续数字 (ON/OFF)] 的设定值。

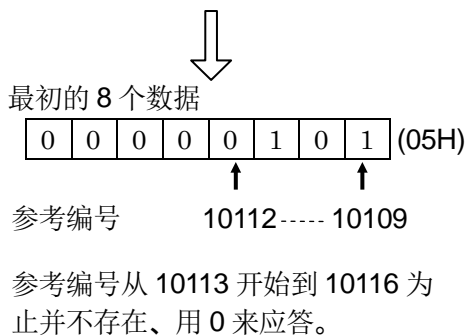
ON/OFF 数据在 1 个数据 (1 字节) 中按编号顺序排列 8 个, 构成响应消息的数据。

各数据的 LSB(D0 侧) 为编号最小的数字数据。读取个数不是 8 的倍数时, 不需要的 bit 为 0。

例) 在从属设备 1 的数字设定值参考编号中读取 10109 到 10112 的 4 个数值

参考编号	10109	10110	10111	10112	10113	10114	10115	10116
数据	ON	OFF	ON	OFF	—	—	—	—

级别 1 级别 2 级别 3 级别 4 因没有参考编号, 所以用 0 来应答
通道 1 事件发生状态



主机→设备

事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H
协议标识符 (高位字节)	00H
协议标识符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	06H
单元标识符	01H
功能代码	02H
起始编号(H)	00H
起始编号(L)	6CH
个数(H)	00H
个数(L)	04H

设备→主机(正常)

事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H
协议标识符 (高位字节)	00H
协议标识符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	04H
单元标识符	01H
功能代码	02H
数据数	01H
最初的 8 个数据	05H

※起始编号(相对编号)为、「参考编号-10001」。

(10 进制 108(=10109-10001)→16 进制 6CH)

※数据数为数据的字节数。

(与请求的个数不同。例中请求个数为 4 个, 数据个数为 1 个。)

8-3-3 模拟设定值的读取(读取保持寄存器的内容)

功能代码: 03[03H]

从指定编号中读取指定个数的编号的连续数据「模拟设定值(2字节: 16bit)」。数据被分为、高位 8bit 与低位 8bit, 按编号顺序排列, 构成响应消息的数据。

例) 读取从属设备 1 的通道 1 的范围的上下限・小数点。

(读取从属设备 1 的模拟设定值参考编号 40104 开始到 40106 的 3 个数值)

参考编号	40104	40105	40106
数据	0 (0000H)	1000 (03E8H)	1 (0001H)

←0.0~100.0 的数据示例

主机→设备		设备→主机(正常)	
事务标识符 (高位字节)	00H	事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H	事务标识符 (低位字节)	00H
协议标识符 (高位字节)	00H	协议标识符 (高位字节)	00H
协议标识符 (低位字节)	00H	协议标识符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H	字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	06H	字段长 (低位字节)	09H
单元识别符	01H	单元识别符	01H
功能代码	03H	功能代码	03H
起始编号(H)	00H	数据数	06H
起始编号(L)	67H	下限值数据(H)	00H
个数(H)	00H	下限值数据(L)	00H
个数(L)	03H	上限制数据(H)	03H
		上限制数据(L)	E8H
		小数点数据(H)	00H
		小数点数据(L)	01H

※起始编号(相对编号)为「参考编号-40001」。

(10 进制 103(=40104-40001)→16 进制 67H)

※数据数为数据的字节数。

(与请求的个数不同。例中请求个数为 3 个, 数据个数为 6 个。)

※单次可接收的信息(本装置可发送)的数据数量有限(8-2 项参照)。

8-3-4 模拟输入数据的读取(读取输入寄存器的内容)

功能代码: 04[04H]

在指定的编号中只读取指定个数 [编号的连续模拟输入(2字节: 16bit)]的数据。数据被分为、高位 8bit 与低位 8bit, 按编号顺序排列, 构成响应消息的数据。响应例与[功能代码 03 相同], 但是开始编号(相对编号)为[参考编号-30001]。

8-3-5 数字设定值的写入(单一线圈的状态变更)

功能代码: 05[05H]

将指定编号的数字设定值设为指定的(ON/OFF)状态。

例)执行从属设备 1 的信息打印

(将从属设备 1 的数字设定值的参考编号 20 设为 ON。)

主机→设备		设备→主机(正常)	
事务标识符 (高位字节)	00H	事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H	事务标识符 (低位字节)	00H
协议标识符 (高位字节)	00H	协议标识符 (高位字节)	00H
协议标识符 (低位字节)	00H	协议标识符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H	字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	06H	字段长 (低位字节)	06H
单元识别符	01H	单元识别符	01H
功能代码	05H	功能代码	05H
设定值编号(H)	00H	设定值编号(H)	00H
设定值编号(L)	13H	设定值编号(L)	13H
设定状态(H)	FFH	设定状态(H)	FFH
设定状态(L)	00H	设定状态(L)	00H

※正常应答时，与指令信息相同的方式应答。

※设定值编号(相对编号)为「参考编号-1」。

(10 进制 19(=20-1)→16 进制 13H)

※执行时设定为「FF00H」。按键锁定、记录 ON/OFF 时，OFF 设定值为「0000H」、ON 设定值为「FF00H」。

※将单元识别符设定为 0 时、所有的从属设备都执行该命令。但是、任何从属设备都不会作出回应。

8-3-6 模拟设定值的写入(写入单一保持寄存器)

功能代码: 06[06H]

将指定编号的模拟设定值设为指定值。

例) 将从属设备 1 的通道 1 的传感器校正值设定为 20。

(将从属设备 1 的模拟设定值的功能代码编号 40111 设定为 20。)

主机→设备

设备→主机(正常)

事务标识符 (高位字节)	00H	事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H	事务标识符 (低位字节)	00H
协议标识符 (高位字节)	00H	协议标识符 (高位字节)	00H
协议标识符 (低位字节)	00H	协议标识符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H	字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	06H	字段长 (低位字节)	06H
单元识别符	01H	单元识别符	01H
功能代码	06H	功能代码	06H
设定值编号(H)	00H	设定值编号(H)	00H
设定值编号(L)	6EH	设定值编号(L)	6EH
设定数据(H)	00H	设定数据(H)	00H
设定数据(L)	14H	设定数据(L)	14H

※正常应答时, 与指令信息相同的方式应答。

※设定值编号(相对编号)为、「参考编号-40001」。

(10 进制 110(=40111-40001)→16 进制 6EH)

※将单元识别符设定为 0 时、所有的从属设备都执行该命令。但是、任何从属设备都不会作出回应。

8-3-7 环回测试

功能代码：08[08H]

进行主机与从属设备之间的传输检查。根据指定的诊断代码进行响应。本设备进行「直接发送接收数据的返回检查」、诊断代码固定为「0000H」。

例) 对从属设备 1 进行「环回测试」。

主机→设备

事务标识符（高位字节）		00H
事务标识符（低位字节）		00H
协议标识符（高位字节）		00H
协议标识符（低位字节）		00H
字段长（高位字节）		00H
字段长（低位字节）		06H
单元识别符		01H
功能代码		08H
诊断代码(H)	固定	00H
诊断代码(L)		00H
任意数据(H)		*
任意数据(L)		*

设备→主机(正常)

事务标识符（高位字节）		00H
事务标识符（低位字节）		00H
协议标识符（高位字节）		00H
协议标识符（低位字节）		00H
字段长（高位字节）		00H
字段长（低位字节）		06H
单元识别符		01H
功能代码		08H
诊断代码(H)	固定	00H
诊断代码(L)		00H
接收数据		*
接收数据		*

8-3-8 多个模拟设定值的写入(写入多个保持寄存器)

功能代码：16[10H]

从指定的编号开始，将指定个数的模拟设定值设为指定值。
数据被分为、高位 8bit 与低位 8bit，按编号顺序排列发送。

例) 将从属设备 1 的通道 1 的范围上下限值的小数点设定为 0.0~100.0。

(将从属设备 1 的模拟设定值的参考编号设定为 40104、40105、40106、3 个。)

参考编号	40104	40105	40106
数据	0 (0000H)	1000 (03E8H)	1 (0001H)

主机→设备		设备→主机(正常)	
事务标识符 (高位字节)	00H	事务标识符 (高位字节)	00H
事务标识符 (低位字节)	00H	事务标识符 (低位字节)	00H
协议识别符 (高位字节)	00H	协议识别符 (高位字节)	00H
协议识别符 (低位字节)	00H	协议识别符 (低位字节)	00H
字段长 (高位字节)	00H	字段长 (高位字节)	00H
字段长 (低位字节)	0DH	字段长 (低位字节)	06H
单元识别符	01H	单元识别符	01H
功能代码	10H	功能代码	10H
起始编码(H)	00H	起始编码(H)	00H
起始编码(L)	67H	起始编码(L)	67H
个数(H)	00H	个数(H)	00H
个数(L)	03H	个数(L)	03H
数据数	06H		
第一个数据(H)	00H		
第一个数据(L)	00H		
第二个数据(H)	03H		
第二个数据(L)	E8H		
第三个数据(H)	00H		
第三个数据(L)	01H		

※起始编码(相对值)为、「参考编号-40001」。

(10 进制 103(=40104-40001)→16 进制 67H)

※将单元识别符设定为 0 时、所有的从属设备都执行该命令。但是、任何从属设备都不会作出回应。

※一次可发送(本设备可接收)的信息的数据数量有限制。(请参照 8-2 项)

8-3-9 模拟设定值的读取

功能代码：60[3CH]

从指定编号中仅读取指定个数的“编号的连续模拟输入(2字节:16bit)的数据”。

数据被分为、高位8bit与低位8bit,按编号顺序排列,构成响应消息的数据。

响应与「功能代码03」相同。但是、开始编号(相对编号)为、「参考编号 - 50001」。

8-3-10 多个模拟设定值的写入

功能代码：61[3DH]

从指定的编号开始,将指定个数的模拟设定值设为指定值。

数据被分为、高位8bit与低位8bit,按编号顺序排列发送。

响应与「功能代码16」相同。但是、开始编号(相对编号)为、「参考编号 - 50001」。

8-4 异常时的处理

主机发送的信息有异常时、按以下方式处理。

8-4-1 无响应时

在以下情况下,忽略消息并且无响应。

- 在信息中检测出传输错误时。
- 消息中的从属地址不是自己的地址时。
- 消息的数据间隔过长时。
- 传输参数不一致时。
- 收到的消息超过512字节时。

※写入函数中从属设备地址为“0”时,如果消息没有错误,则执行消息,但无响应。

8-4-2 错误信息的响应

来自主站的消息内容中,不包含7-4-1项的错误,检测出下述不良情况时,将表示该错误内容的代码作为“错误消息”进行响应。

错误消息的格式如下所示。

单元识别符
功能代码 + 80H
错误代码

功能代码	错误代码
02	82H
03	83H
04	84H
06	86H
08	88H
16	90H

※错误代码是功能代码加上80H后的值

(例)功能代码为16时、错误代码为10H (16) + 80H = 90H。

错误代码如下所示

错误代码	内 容
01H	功能代码不良 收到规定外的功能代码时
02H	相对编号(参考编号)不良 接收到了规定外的开始编号或设定值编号时
03H	数据个数不良 在下述任一情况下 ① 接收到的功能代码和数据个数不符时 功能代码为“16”时、「数据数」不是「个数」的2倍时 在功能代码位‘16’的情况下，[数据数]与[接收到的数据数]不一致时。 ② 响应接收的信息发送的数据个数超过规定个数时。
11H	设定值范围以外(设定错误) 下属任一情况下 ① 量程No等超出规定 ② 设定值(二进制)超过「-30000~30000」的范围时。 ③ 小数点数超过0~3的范围时。 ④ 在热电偶输入范围以外，设定RJ内部时 ⑤ 在电压(V)输入范围内设定了脱机时 其他
12H	不可设定 在下述任一情况下，接收到设定消息时 ① 在各通道的参数设定中，接收到多个通道的参数设定时。 ② 接收到未搭载的可选功能的参数设定时。 (在读取的消息中以0来应答)。 ③ 在对主机以及Wed画面进行设定时。设定内容进行登录时。 (接收最后的设定帧3秒钟后开始注册。注册处理需要1秒左右。) ④ 在记录中设定了不可设定的项目时。

9 参考编号表(KR2S/2D : 1~44CH / KR3S/3D : 1~128CH)

9-1 数字设定值

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
01	01 05	R W	按键锁定	0(0000h) = 按键锁定无效 1(FF00h) = 按键锁定有效 ()内为功能代码 05 时
17	01 05	R W	记录 ON/OFF	0(0000h) = 记录 OFF 1(FF00h) = 记录 ON ()内为功能代码 05 时
20	05	W	标记文本写入	1(FF00h) = 标记文本写入 在模拟设定值的参考编号 48001 指定的组内, 写入 48002 编号指定的文本 ()内为功能代码 05 时

9-2 数字输入数据

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
10101 10102	02	R	CH1 状态 1	以 2 bit 表示状态 00: 测量值 01: 运算数据
10105 10106 10107 10108	02	R	CH1 状态 2	以 4 bit 表示状态 0000: 正常数据 0001: +过量程 0010: -过量程 0100: 断偶保护 1000: 无效数据
10109 10110 10111 10112	02	R	CH1 报警 1 发生状态 CH1 报警 2 发生状态 CH1 报警 3 发生状态 CH1 报警 4 发生状态	0: 未发生 1: 发生报警
10117 10118	02	R	CH2 状态 1	以 2 bit 表示状态 00: 测量值 01: 运算数据
10121 10122 10123 10124	02	R	CH2 状态 2	以 4 bit 表示状态 0000: 正常数据 0001: +过量程 0010: -过量程 0100: 断偶保护 1000: 无效数据
10125 10126 10127 10128	02	R	CH2 报警级别 1 发生状态 CH2 报警级别 2 发生状态 CH2 报警级别 3 发生状态 CH2 报警级别 4 发生状态	0: 未发生 1: 发生报警
10133 10134	02	R	CH3 状态 1	以 2 bit 表示状态 00: 测量值 01: 运算数据
10137 10138 10139 10140	02	R	CH3 状态 2	以 4 bit 表示状态 0000: 正常数据 0001: +过量程 0010: -过量程 0100: 断偶保护 1000: 无效数据
10141 10142 10143 10144	02	R	CH3 报警级别 1 发生状态 CH3 报警级别 2 发生状态 CH3 报警级别 3 发生状态 CH3 报警级别 4 发生状态	0: 未发生 1: 发生报警
10149~ 10160	02	R	CH4 状态 1~CH4 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10165~ 10176	02	R	CH5 状态 1~CH5 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
10181~10192	02	R	CH6 状态 1~CH6 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10197~10208	02	R	CH7 状态 1~CH7 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10213~10224	02	R	CH8 状态 1~CH8 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10229~10240	02	R	CH9 状态 1~CH9 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10245~10256	02	R	CH10 状态 1~CH10 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10261~10272	02	R	CH11 状态 1~CH11 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10277~10288	02	R	CH12 状态 1~CH12 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10293~10304	02	R	CH13 状态 1~CH13 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10309~10320	02	R	CH14 状态 1~CH14 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10325~10336	02	R	CH15 状态 1~CH15 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10341~10352	02	R	CH16 状态 1~CH16 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10357~10368	02	R	CH17 状态 1~CH17 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10373~10384	02	R	CH18 状态 1~CH18 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10389~10400	02	R	CH19 状态 1~CH19 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10405~10416	02	R	CH20 状态 1~CH20 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10421~10432	02	R	CH21 状态 1~CH21 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10437~10448	02	R	CH22 状态 1~CH22 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10453~10464	02	R	CH23 状态 1~CH23 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10469~10480	02	R	CH24 状态 1~CH24 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10485~10496	02	R	CH25 状态 1~CH25 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10501~10512	02	R	CH26 状态 1~CH26 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10517~10528	02	R	CH27 状态 1~CH27 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10533~10544	02	R	CH28 状态 1~CH28 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10549~10560	02	R	CH29 状态 1~CH29 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10565~10576	02	R	CH30 状态 1~CH30 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
10581~ 10592	02	R	CH31 状态 1~CH31 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10597~ 10608	02	R	CH32 状态 1~CH32 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10613~ 10624	02	R	CH33 状态 1~CH33 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10629~ 10640	02	R	CH34 状态 1~CH34 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10645~ 10656	02	R	CH35 状态 1~CH35 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10661~ 10672	02	R	CH36 状态 1~CH36 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10677~ 10688	02	R	CH37 状态 1~CH37 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10693~ 10704	02	R	CH38 状态 1~CH38 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10709~ 10720	02	R	CH39 状态 1~CH39 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10725~ 10736	02	R	CH40 状态 1~CH40 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10741~ 10752	02	R	CH41 状态 1~CH41 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10757~ 10768	02	R	CH42 状态 1~CH42 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10773~ 10784	02	R	CH43 状态 1~CH43 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10789~ 10800	02	R	CH44 状态 1~CH44 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10805~ 10816	02	R	CH45 状态 1~CH45 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10821~ 10832	02	R	CH46 状态 1~CH46 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10837~ 10848	02	R	CH47 状态 1~CH47 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10853~ 10864	02	R	CH48 状态 1~CH48 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10869~ 10880	02	R	CH49 状态 1~CH49 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10885~ 10896	02	R	CH50 状态 1~CH50 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10901~ 10912	02	R	CH51 状态 1~CH51 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10917~ 10928	02	R	CH52 状态 1~CH52 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10933~ 10944	02	R	CH53 状态 1~CH53 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10949~ 10960	02	R	CH54 状态 1~CH54 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10965~ 10976	02	R	CH55 状态 1~CH55 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
10981~ 10992	02	R	CH56 状态 1~CH56 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
10997~ 11008	02	R	CH57 状态 1~CH57 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11013~ 11024	02	R	CH58 状态 1~CH58 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11029~ 11040	02	R	CH59 状态 1~CH59 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11045~ 11056	02	R	CH60 状态 1~CH60 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11061~ 11072	02	R	CH61 状态 1~CH61 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11077~ 11088	02	R	CH62 状态 1~CH62 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11093~ 11104	02	R	CH63 状态 1~CH63 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11109~ 11120	02	R	CH64 状态 1~CH64 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11125~ 11136	02	R	CH65 状态 1~CH65 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11141~ 11152	02	R	CH66 状态 1~CH66 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11157~ 11168	02	R	CH67 状态 1~CH67 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11173~ 11184	02	R	CH68 状态 1~CH68 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11189~ 11200	02	R	CH69 状态 1~CH69 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11205~ 11216	02	R	CH70 状态 1~CH70 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11221~ 11232	02	R	CH71 状态 1~CH71 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11237~ 11248	02	R	CH72 状态 1~CH72 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11253~ 11264	02	R	CH73 状态 1~CH73 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11269~ 11280	02	R	CH74 状态 1~CH74 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11285~ 11296	02	R	CH75 状态 1~CH75 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11301~ 11312	02	R	CH76 状态 1~CH76 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11317~ 11328	02	R	CH77 状态 1~CH77 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11333~ 11344	02	R	CH78 状态 1~CH78 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11349~ 11360	02	R	CH79 状态 1~CH79 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11365~ 11376	02	R	CH80 状态 1~CH80 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
11381~ 11392	02	R	CH81 状态 1~CH81 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11397~ 11408	02	R	CH82 状态 1~CH82 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11413~ 11424	02	R	CH83 状态 1~CH83 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11429~ 11440	02	R	CH84 状态 1~CH84 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11445~ 11456	02	R	CH85 状态 1~CH85 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11461~ 11472	02	R	CH86 状态 1~CH86 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11477~ 11488	02	R	CH87 状态 1~CH87 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11493~ 11504	02	R	CH88 状态 1~CH88 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11509~ 11520	02	R	CH89 状态 1~CH89 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11525~ 11536	02	R	CH90 状态 1~CH90 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11541~ 11552	02	R	CH91 状态 1~CH91 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11557~ 11568	02	R	CH92 状态 1~CH92 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11573~ 11584	02	R	CH93 状态 1~CH93 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11589~ 11600	02	R	CH94 状态 1~CH94 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11605~ 11616	02	R	CH95 状态 1~CH95 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11621~ 11632	02	R	CH96 状态 1~CH96 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11637~ 11648	02	R	CH97 状态 1~CH97 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11653~ 11664	02	R	CH98 状态 1~CH98 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11669~ 11680	02	R	CH99 状态 1~CH99 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11685~ 11696	02	R	CH100 状态 1~CH100 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11701~ 11712	02	R	CH101 状态 1~CH101 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11717~ 11728	02	R	CH102 状态 1~CH102 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11733~ 11744	02	R	CH103 状态 1~CH103 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11749~ 11760	02	R	CH104 状态 1~CH104 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11765~ 11776	02	R	CH105 状态 1~CH105 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
11781~ 11792	02	R	CH106 状态 1~CH106 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11797~ 11808	02	R	CH107 状态 1~CH107 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11813~ 11824	02	R	CH108 状态 1~CH108 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11829~ 11840	02	R	CH109 状态 1~CH109 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11845~ 11856	02	R	CH110 状态 1~CH110 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11861~ 11872	02	R	CH111 状态 1~CH111 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11877~ 11888	02	R	CH112 状态 1~CH112 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11893~ 11904	02	R	CH113 状态 1~CH113 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11909~ 11920	02	R	CH114 状态 1~CH114 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11925~ 11936	02	R	CH115 状态 1~CH115 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11941~ 11952	02	R	CH116 状态 1~CH116 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11957~ 11968	02	R	CH117 状态 1~CH117 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11973~ 11984	02	R	CH118 状态 1~CH118 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
11989~ 12000	02	R	CH119 状态 1~CH119 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12005~ 12016	02	R	CH120 状态 1~CH120 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12021~ 12032	02	R	CH121 状态 1~CH121 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12037~ 12048	02	R	CH122 状态 1~CH122 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12053~ 12064	02	R	CH123 状态 1~CH123 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12069~ 12080	02	R	CH124 状态 1~CH124 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12085~ 12096	02	R	CH125 状态 1~CH125 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12101~ 12112	02	R	CH126 状态 1~CH126 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12117~ 12128	02	R	CH127 状态 1~CH127 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同
12133~ 12144	02	R	CH128 状态 1~CH128 报警级别 4 发生状态	与 CH1 相同

9-3 模拟输入数据

9-3-1 读取设备规格

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30001	04	R	形式 1, 2	ASCII “KR”
30002	04	R	形式 3, 4	ASCII “2S”
30003	04	R	形式 5, 6	ASCII 2 位
30004	04	R	形式 7, 8	ASCII 2 位
30005	04	R	形式 9, 10	ASCII 2 位
30006	04	R	形式 11, 12	ASCII 2 位
30007	04	R	形式 13, 14	ASCII 2 位
30009	04	R	ROM 版本字符 1, 2	ASCII 2 位
30010	04	R	ROM 版本字符 3, 4	ASCII 2 位
30011	04	R	ROM 版本字符 5, 6	ASCII 2 位
30012	04	R	ROM 版本字符 7, 8	ASCII 2 位
30017	04	R	输入点数	ASCII 2 位
30025	04	R	报警输出点数	带报警输出选件时 点数
30026	04	R	外部驱动	外部驱动选件 有: 1, 无: 0
30079	04	R	制造编号 1, 2	ASCII 2 位
30080	04	R	制造编号 3, 4	ASCII 2 位
30081	04	R	制造编号 5, 6	ASCII 2 位
30082	04	R	制造编号 7, 8	ASCII 2 位
30083	04	R	制造编号 9, 10	ASCII 2 位
30084	04	R	制造编号 11, 12	ASCII 2 位
30085	04	R	制造编号 13, 14	ASCII 2 位
30086	04	R	制造编号 15, 16	ASCII 2 位
30087	04	R	建立日期 1, 2	ASCII 2 位
30088	04	R	建立日期 3, 4	ASCII 2 位
30089	04	R	建立日期 5, 6	ASCII 2 位
30090	04	R	建立日期 7, 8	ASCII 2 位
30091	04	R	MAC 地址 1, 2	MAC 地址 1, 2
30092	04	R	MAC 地址 3, 4	MAC 地址 3, 4
30093	04	R	MAC 地址 5, 6	MAC 地址 5, 6
30094	04	R	通信种类	0: 上位 1: 互换用下位(读取) 2: 互换用下位(写入) 3: 条形码扫描 5: 下位 (Modbus RTU)

9-3-2 读取测量数据

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30101	04	R	CH1 测量数据	DATA: -30000~30000 32767: 上限溢出 -32767: 下限溢出 32765: RJ 错误 32766: 断偶保护 -32765: 无效数据 32764: 运算错误
30102	04	R	CH1 小数点、状态	数据状态、事件状态、 小数点(后述)
30103	04	R	CH2 测量数据	与 CH1 相同
30104	04	R	CH2 小数点·状态	与 CH1 相同
30105	04	R	CH3 测量数据	与 CH1 相同
30106	04	R	CH3 小数点·状态	与 CH1 相同
30107	04	R	CH4 测量数据	与 CH1 相同
30108	04	R	CH4 小数点·状态	与 CH1 相同
30109	04	R	CH5 测量数据	与 CH1 相同
30110	04	R	CH5 小数点·状态	与 CH1 相同
30111	04	R	CH6 测量数据	与 CH1 相同
30112	04	R	CH6 小数点·状态	与 CH1 相同
30113	04	R	CH7 测量数据	与 CH1 相同
30114	04	R	CH7 小数点·状态	与 CH1 相同
30115	04	R	CH8 测量数据	与 CH1 相同
30116	04	R	CH8 小数点·状态	与 CH1 相同
30117	04	R	CH9 测量数据	与 CH1 相同
30118	04	R	CH9 小数点·状态	与 CH1 相同
30119	04	R	CH10 测量数据	与 CH1 相同
30120	04	R	CH10 小数点·状态	与 CH1 相同
30121	04	R	CH11 测量数据	与 CH1 相同
30122	04	R	CH11 小数点·状态	与 CH1 相同
30123	04	R	CH12 测量数据	与 CH1 相同
30124	04	R	CH12 小数点·状态	与 CH1 相同
30125	04	R	CH13 测量数据	与 CH1 相同
30126	04	R	CH13 小数点·状态	与 CH1 相同
30127	04	R	CH14 测量数据	与 CH1 相同
30128	04	R	CH14 小数点·状态	与 CH1 相同
30129	04	R	CH15 测量数据	与 CH1 相同
30130	04	R	CH15 小数点·状态	与 CH1 相同
30131	04	R	CH16 测量数据	与 CH1 相同
30132	04	R	CH16 小数点·状态	与 CH1 相同
30133	04	R	CH17 测量数据	与 CH1 相同
30134	04	R	CH17 小数点·状态	与 CH1 相同
30135	04	R	CH18 测量数据	与 CH1 相同
30136	04	R	CH18 小数点·状态	与 CH1 相同
30137	04	R	CH19 测量数据	与 CH1 相同
30138	04	R	CH19 小数点·状态	与 CH1 相同
30139	04	R	CH20 测量数据	与 CH1 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30140	04	R	CH20 小数点・状态	与 CH1 相同
30141	04	R	CH21 测量数据	与 CH1 相同
30142	04	R	CH21 小数点・状态	与 CH1 相同
30143	04	R	CH22 测量数据	与 CH1 相同
30144	04	R	CH22 小数点・状态	与 CH1 相同
30145	04	R	CH23 测量数据	与 CH1 相同
30146	04	R	CH23 小数点・状态	与 CH1 相同
30147	04	R	CH24 测量数据	与 CH1 相同
30148	04	R	CH24 小数点・状态	与 CH1 相同
30149	04	R	CH25 测量数据	与 CH1 相同
30150	04	R	CH25 小数点・状态	与 CH1 相同
30151	04	R	CH26 测量数据	与 CH1 相同
30152	04	R	CH26 小数点・状态	与 CH1 相同
30153	04	R	CH27 测量数据	与 CH1 相同
30154	04	R	CH27 小数点・状态	与 CH1 相同
30155	04	R	CH28 测量数据	与 CH1 相同
30156	04	R	CH28 小数点・状态	与 CH1 相同
30157	04	R	CH29 测量数据	与 CH1 相同
30158	04	R	CH29 小数点・状态	与 CH1 相同
30159	04	R	CH30 测量数据	与 CH1 相同
30160	04	R	CH30 小数点・状态	与 CH1 相同
30161	04	R	CH31 测量数据	与 CH1 相同
30162	04	R	CH31 小数点・状态	与 CH1 相同
30163	04	R	CH32 测量数据	与 CH1 相同
30164	04	R	CH32 小数点・状态	与 CH1 相同
30165	04	R	CH33 测量数据	与 CH1 相同
30166	04	R	CH33 小数点・状态	与 CH1 相同
30167	04	R	CH34 测量数据	与 CH1 相同
30168	04	R	CH34 小数点・状态	与 CH1 相同
30169	04	R	CH35 测量数据	与 CH1 相同
30170	04	R	CH35 小数点・状态	与 CH1 相同
30171	04	R	CH36 测量数据	与 CH1 相同
30172	04	R	CH36 小数点・状态	与 CH1 相同
30173	04	R	CH37 测量数据	与 CH1 相同
30174	04	R	CH37 小数点・状态	与 CH1 相同
30175	04	R	CH38 测量数据	与 CH1 相同
30176	04	R	CH38 小数点・状态	与 CH1 相同
30177	04	R	CH39 测量数据	与 CH1 相同
30178	04	R	CH39 小数点・状态	与 CH1 相同
30179	04	R	CH40 测量数据	与 CH1 相同
30180	04	R	CH40 小数点・状态	与 CH1 相同
30181	04	R	CH41 测量数据	与 CH1 相同
30182	04	R	CH41 小数点・状态	与 CH1 相同
30183	04	R	CH42 测量数据	与 CH1 相同
30184	04	R	CH42 小数点・状态	与 CH1 相同
30185	04	R	CH43 测量数据	与 CH1 相同
30186	04	R	CH43 小数点・状态	与 CH1 相同
30187	04	R	CH44 测量数据	与 CH1 相同
30188	04	R	CH44 小数点・状态	与 CH1 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30189	04	R	CH45 测量数据	与 CH1 相同
30190	04	R	CH45 小数点·状态	与 CH1 相同
30191	04	R	CH46 测量数据	与 CH1 相同
30192	04	R	CH46 小数点·状态	与 CH1 相同
30193	04	R	CH47 测量数据	与 CH1 相同
30194	04	R	CH47 小数点·状态	与 CH1 相同
30195	04	R	CH48 测量数据	与 CH1 相同
30196	04	R	CH48 小数点·状态	与 CH1 相同
30197	04	R	CH49 测量数据	与 CH1 相同
30198	04	R	CH49 小数点·状态	与 CH1 相同
30199	04	R	CH50 测量数据	与 CH1 相同
30200	04	R	CH50 小数点·状态	与 CH1 相同
30201	04	R	CH51 测量数据	与 CH1 相同
30202	04	R	CH51 小数点·状态	与 CH1 相同
30203	04	R	CH52 测量数据	与 CH1 相同
30204	04	R	CH52 小数点·状态	与 CH1 相同
30205	04	R	CH53 测量数据	与 CH1 相同
30206	04	R	CH53 小数点·状态	与 CH1 相同
30207	04	R	CH54 测量数据	与 CH1 相同
30208	04	R	CH54 小数点·状态	与 CH1 相同
30209	04	R	CH55 测量数据	与 CH1 相同
30210	04	R	CH55 小数点·状态	与 CH1 相同
30211	04	R	CH56 测量数据	与 CH1 相同
30212	04	R	CH56 小数点·状态	与 CH1 相同
30213	04	R	CH57 测量数据	与 CH1 相同
30214	04	R	CH57 小数点·状态	与 CH1 相同
30215	04	R	CH58 测量数据	与 CH1 相同
30216	04	R	CH58 小数点·状态	与 CH1 相同
30217	04	R	CH59 测量数据	与 CH1 相同
30218	04	R	CH59 小数点·状态	与 CH1 相同
30219	04	R	CH60 测量数据	与 CH1 相同
30220	04	R	CH60 小数点·状态	与 CH1 相同
30221	04	R	CH61 测量数据	与 CH1 相同
30222	04	R	CH61 小数点·状态	与 CH1 相同
30223	04	R	CH62 测量数据	与 CH1 相同
30224	04	R	CH62 小数点·状态	与 CH1 相同
30225	04	R	CH63 测量数据	与 CH1 相同
30226	04	R	CH63 小数点·状态	与 CH1 相同
30227	04	R	CH64 测量数据	与 CH1 相同
30228	04	R	CH64 小数点·状态	与 CH1 相同
30229	04	R	CH65 测量数据	与 CH1 相同
30230	04	R	CH65 小数点·状态	与 CH1 相同
30231	04	R	CH66 测量数据	与 CH1 相同
30232	04	R	CH66 小数点·状态	与 CH1 相同
30233	04	R	CH67 测量数据	与 CH1 相同
30234	04	R	CH67 小数点·状态	与 CH1 相同
30235	04	R	CH68 测量数据	与 CH1 相同
30236	04	R	CH68 小数点·状态	与 CH1 相同
30237	04	R	CH69 测量数据	与 CH1 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30238	04	R	CH69 小数点・状态	与 CH1 相同
30239	04	R	CH70 测量数据	与 CH1 相同
30240	04	R	CH70 小数点・状态	与 CH1 相同
30241	04	R	CH71 测量数据	与 CH1 相同
30242	04	R	CH71 小数点・状态	与 CH1 相同
30243	04	R	CH72 测量数据	与 CH1 相同
30244	04	R	CH72 小数点・状态	与 CH1 相同
30245	04	R	CH73 测量数据	与 CH1 相同
30246	04	R	CH73 小数点・状态	与 CH1 相同
30247	04	R	CH74 测量数据	与 CH1 相同
30248	04	R	CH74 小数点・状态	与 CH1 相同
30249	04	R	CH75 测量数据	与 CH1 相同
30250	04	R	CH75 小数点・状态	与 CH1 相同
30251	04	R	CH76 测量数据	与 CH1 相同
30252	04	R	CH76 小数点・状态	与 CH1 相同
30253	04	R	CH77 测量数据	与 CH1 相同
30254	04	R	CH77 小数点・状态	与 CH1 相同
30255	04	R	CH78 测量数据	与 CH1 相同
30256	04	R	CH78 小数点・状态	与 CH1 相同
30257	04	R	CH79 测量数据	与 CH1 相同
30258	04	R	CH79 小数点・状态	与 CH1 相同
30259	04	R	CH80 测量数据	与 CH1 相同
30260	04	R	CH80 小数点・状态	与 CH1 相同
30261	04	R	CH81 测量数据	与 CH1 相同
30262	04	R	CH81 小数点・状态	与 CH1 相同
30263	04	R	CH82 测量数据	与 CH1 相同
30264	04	R	CH82 小数点・状态	与 CH1 相同
30265	04	R	CH83 测量数据	与 CH1 相同
30266	04	R	CH83 小数点・状态	与 CH1 相同
30267	04	R	CH84 测量数据	与 CH1 相同
30268	04	R	CH84 小数点・状态	与 CH1 相同
30269	04	R	CH85 测量数据	与 CH1 相同
30270	04	R	CH85 小数点・状态	与 CH1 相同
30271	04	R	CH86 测量数据	与 CH1 相同
30272	04	R	CH86 小数点・状态	与 CH1 相同
30273	04	R	CH87 测量数据	与 CH1 相同
30274	04	R	CH87 小数点・状态	与 CH1 相同
30275	04	R	CH88 测量数据	与 CH1 相同
30276	04	R	CH88 小数点・状态	与 CH1 相同
30277	04	R	CH89 测量数据	与 CH1 相同
30278	04	R	CH89 小数点・状态	与 CH1 相同
30279	04	R	CH90 测量数据	与 CH1 相同
30280	04	R	CH90 小数点・状态	与 CH1 相同
30281	04	R	CH91 测量数据	与 CH1 相同
30282	04	R	CH91 小数点・状态	与 CH1 相同
30283	04	R	CH92 测量数据	与 CH1 相同
30284	04	R	CH92 小数点・状态	与 CH1 相同
30285	04	R	CH93 测量数据	与 CH1 相同
30286	04	R	CH93 小数点・状态	与 CH1 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30287	04	R	CH94 测量数据	与 CH1 相同
30288	04	R	CH94 小数点·状态	与 CH1 相同
30289	04	R	CH95 测量数据	与 CH1 相同
30290	04	R	CH95 小数点·状态	与 CH1 相同
30291	04	R	CH96 测量数据	与 CH1 相同
30292	04	R	CH96 小数点·状态	与 CH1 相同
30293	04	R	CH97 测量数据	与 CH1 相同
30294	04	R	CH97 小数点·状态	与 CH1 相同
30295	04	R	CH98 测量数据	与 CH1 相同
30296	04	R	CH98 小数点·状态	与 CH1 相同
30297	04	R	CH99 测量数据	与 CH1 相同
30298	04	R	CH99 小数点·状态	与 CH1 相同
30299	04	R	CH100 测量数据	与 CH1 相同
30300	04	R	CH100 小数点·状态	与 CH1 相同
30301	04	R	CH101 测量数据	与 CH1 相同
30302	04	R	CH101 小数点·状态	与 CH1 相同
30303	04	R	CH102 测量数据	与 CH1 相同
30304	04	R	CH102 小数点·状态	与 CH1 相同
30305	04	R	CH103 测量数据	与 CH1 相同
30306	04	R	CH103 小数点·状态	与 CH1 相同
30307	04	R	CH104 测量数据	与 CH1 相同
30308	04	R	CH104 小数点·状态	与 CH1 相同
30309	04	R	CH105 测量数据	与 CH1 相同
30310	04	R	CH105 小数点·状态	与 CH1 相同
30311	04	R	CH106 测量数据	与 CH1 相同
30312	04	R	CH106 小数点·状态	与 CH1 相同
30313	04	R	CH107 测量数据	与 CH1 相同
30314	04	R	CH107 小数点·状态	与 CH1 相同
30315	04	R	CH108 测量数据	与 CH1 相同
30316	04	R	CH108 小数点·状态	与 CH1 相同
30317	04	R	CH109 测量数据	与 CH1 相同
30318	04	R	CH109 小数点·状态	与 CH1 相同
30319	04	R	CH110 测量数据	与 CH1 相同
30320	04	R	CH110 小数点·状态	与 CH1 相同
30321	04	R	CH111 测量数据	与 CH1 相同
30322	04	R	CH111 小数点·状态	与 CH1 相同
30323	04	R	CH112 测量数据	与 CH1 相同
30324	04	R	CH112 小数点·状态	与 CH1 相同
30325	04	R	CH113 测量数据	与 CH1 相同
30326	04	R	CH113 小数点·状态	与 CH1 相同
30327	04	R	CH114 测量数据	与 CH1 相同
30328	04	R	CH114 小数点·状态	与 CH1 相同
30329	04	R	CH115 测量数据	与 CH1 相同
30330	04	R	CH115 小数点·状态	与 CH1 相同
30331	04	R	CH116 测量数据	与 CH1 相同
30332	04	R	CH116 小数点·状态	与 CH1 相同
30333	04	R	CH117 测量数据	与 CH1 相同
30334	04	R	CH117 小数点·状态	与 CH1 相同
30335	04	R	CH118 测量数据	与 CH1 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
30336	04	R	CH118 小数点・状态	与 CH1 相同
30337	04	R	CH119 测量数据	与 CH1 相同
30338	04	R	CH119 小数点・状态	与 CH1 相同
30339	04	R	CH120 测量数据	与 CH1 相同
30340	04	R	CH120 小数点・状态	与 CH1 相同
30341	04	R	CH121 测量数据	与 CH1 相同
30342	04	R	CH121 小数点・状态	与 CH1 相同
30343	04	R	CH122 测量数据	与 CH1 相同
30344	04	R	CH122 小数点・状态	与 CH1 相同
30345	04	R	CH123 测量数据	与 CH1 相同
30346	04	R	CH123 小数点・状态	与 CH1 相同
30347	04	R	CH124 测量数据	与 CH1 相同
30348	04	R	CH124 小数点・状态	与 CH1 相同
30349	04	R	CH125 测量数据	与 CH1 相同
30350	04	R	CH125 小数点・状态	与 CH1 相同
30351	04	R	CH126 测量数据	与 CH1 相同
30352	04	R	CH126 小数点・状态	与 CH1 相同
30353	04	R	CH127 测量数据	与 CH1 相同
30354	04	R	CH127 小数点・状态	与 CH1 相同
30355	04	R	CH128 测量数据	与 CH1 相同
30356	04	R	CH128 小数点・状态	与 CH1 相同

※关于指数数据格式

MSB (15)	(14)	(5)	(4)	(3)	LSB (0)
底数部 符号	底数部 (10 bit)			指数部 符号	指数部 (4 bit)

指数部符号 : 符号 0(+)/1(-)

底数部符号 : 符号 0(+)/1(-)

底数部小数点位置可以设定为2位。使用下列数据的小数点位置。

※错误表现

1023	: Over	上限溢出
1022	: Under	下限溢出
1021	: RJ	RJ 错误
1020	: BURN	断偶保护
1019	: Cal	运算错误
1018	: 其它错误	
1017	: 无效数据	

※关于小数点、状态信息

MSB (15)	(11)	(7)	(3)	LSB (0)								
0	0	0	SCALE	EV4	EV3	EV2	EV1	ERR	BURN	OF	UF	DP

SCALE : 显示刻度种类 0(标准)/1(指数)

EV1~4 : 各报警状态 0(未发生)/1(发生)

ERR : 输入部状态 0(正常)/1(异常)

BURN : 传感器断线 0(未发生)/1(发生)

OF : 上限溢出错误 0(未发生)/1(发生)

UF : 下限溢出错误 0(未发生)/1(发生)

DP : 数据小数点位置
|0|0|0|0|: 0、|0|0|0|1|: 1、|0|0|1|0|: 2、|0|0|1|1|: 3
|0|1|0|0|: 4、

9-4 模拟设定值

9-4-1 通用参数(日期时间、上位通信、累计复位设定等)

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
40001	03 06 16	R W W	日期时间设定 1, 2	年(公历), ASCII 12 位 00: 2000 年~99: 2099 年
40002	03 06 16	R W W	日期时间设定 3, 4	月, ASCII 12 位
40003	03 06 16	R W W	日期时间设定 5, 6	日, ASCII 12 位
40004	03 06 16	R W W	日期时间设定 7, 8	时, ASCII 12 位
40005	03 06 16	R W W	日期时间设定 9, 10	分, ASCII 12 位
40006	03 06 16	R W W	日期时间设定 11, 12	秒, ASCII 12 位
40031	03 06 16	R W W	上位传输模式	0: RTU 模式、1: ASCII 模式
40032	03 06 16	R W W	上位设备地址	1~31
40033	03 06 16	R W W	上位传输速度	3: 9600bps、4: 19200bps
40034	03 06 16	R W W	上位传输字符	0: 8N1、1: 8N2、2: 8E1、3: 8E2、 4: 8O1、5: 8O2、 6: 7E1、7: 7E2、8: 7O1、9: 7O2
40072	03 06 16	R W W	小数点符号	0: 句号、1: 逗号
40073	03 06 16	R W W	频率选择	1: 50Hz、2: 60Hz
40074	03 06 16	R W W	滤波等级	0~3
40075	03 06 16	R W W	使用组数	KR2S/2D: 1~5 KR3S/3D: 1~6
40076	03 06 16	R W W	信息写入时 外部驱动使用方法	0: 标准, 1: 二进制
40077	03 06 16	R W W	写入模式	0: OFF, 1: ON
40078	03 06 16	R W W	选择外部存储器	0: CF 卡, 1: USB 内存
40079	03 06 16	R W W	按键锁定操作 限制项目	Bit0: 设定、Bit1: START/STOP 键、 Bit2: 显示选择、Bit3: 组选择、

40080	03 06 16	R W W	记录笔坐标	0: 平滑、1: 直接
40081	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 自动复位 ON/OFF	0: OFF, 1: ON
40082	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 基准时间・小时	ASCII 2 位, 00~23
40083	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 基准时间・分	ASCII 2 位, 00~59
40084	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 间隔时间・小时	ASCII 2 位, 00~24
40085	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 间隔时间・分	ASCII 2 位, 00~59
40086	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 通过 ID 复位	1~8: 通道编号, 0: 无
40087	03 06 16	R W W	累计复位设定・ 设定方法	0: 所有 CH 通用、1: CH 个别
40088	03 06 16	R W W	条形码扫描设定 扫描内容确认	无 (0) / 有 [无分隔符] (1) / 有 [有分隔符]
40089	03 06 16	R W W	条形码扫描设定 扫描时的分隔符	ASCII 1 字符
40090	03 06 16	R W W	条形码扫描设定 标记写入禁止时间 (秒)	0-60
40091	03 06 16	R W W	设备名称 1, 2	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40092	03 06 16	R W W	设备名称 3, 4	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40093	03 06 16	R W W	设备名称 5, 6	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40094	03 06 16	R W W	设备名称 7, 8	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40095	03 06 16	R W W	设备名称 9, 10	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40096	03 06 16	R W W	设备名称 11, 12	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40097	03 06 16	R W W	设备名称 13, 14	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40098	03 06 16	R W W	设备名称 15, 16	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
40099	03 06 16	R W W	通信种类选择	2: 上位通信 3: 互换用下位 (读取) 4: 互换用下位 (写入) 5: 条形码扫描 7: 下位 (Modbus RTU)

9-4-2 各通道的设定参数

※写入多通道的多个设定值时将出错(错误代码 12H)。

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
40102	03 06 16	R W W	CH1 量程编号	ASCII 代码 2 位(第 1 位可以是间隔码) CH1~输入点数: 01(13.80mV)~80(Pt-Co) 如果有下位通信登录则为连接设备的量程 编号。 除此之外则固定为 10(-10.00~10.00V)。 但带有 DI 选件时 接点输入通道: 90(DI)~92(脉冲(-))
40103	03 06 16	R W W	CH1 RJ	0: 外部、1: 内部 *热电偶输入之外固定为“0: 外部”
40104	03 06 16	R W W	CH1 量程下限	-30000~30000
40105	03 06 16	R W W	CH1 量程上限	-30000~30000
40106	03 06 16	R W W	CH1 量程小数点	量程小数点位置 0~4 *量程上下限值小数点位置相同
40107	03 06 16	R W W	CH1 刻度下限	-30000~30000
40108	03 06 16	R W W	CH1 刻度上限	-30000~30000
40109	03 06 16	R W W	CH1 刻度小数点	刻度小数点位置 0~3 *刻度上下限值小数点位置相同
40110	03 06 16	R W W	CH1 断偶保护	0: 无、1: 上限、2: 下限
40111	03 06 16	R W W	CH1 传感器修正	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40112	03 06 16	R W W	CH1 显示颜色	(KR2S/D) 12 色 (KR3S/D) 48 色
40113	03 06 16	R W W	CH1 滤波等级	0: 使用系统设定 1: “0” 无、2: “1” 弱、 3: “2” 中、4: “3” 强
40114	03 06 16	R W W	CH1 报警标记 1, 2	上位 1 字节: 报警标记 1 0~50 下位 1 字节: 报警标记 2 0~50
40115	03 06 16	R W W	CH1 报警标记 3, 4	上位 1 字节: 报警标记 3 0~50 下位 1 字节: 报警标记 4 0~50
40116	03 06 16	R W W	CH1 累计自动复位 通过 DI 复位	上位 1 字节: 累计复位 “0” OFF、“1” ON 下位 1 字节: 基于 DI 的复位 0~8(0 为“无”)

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
40117	03 06 16	R W W	CH1 累计复位 基准时间·小时分	上位1字节: 小时 0~23 下位1字节: 分 0~59
40118	03 06 16	R W W	CH1 累计复位 间隔时间	上位1字节: 点 0~24 下位1字节: 分 0~59
40119	03 06 16	R W W	CH1 单位 1, 2	ASCII、偏移 JIS2 位
40120	03 06 16	R W W	CH1 单位 3, 4	ASCII、偏移 JIS2 位
40121	03 06 16	R W W	CH1 单位 5, 6	ASCII、偏移 JIS2 位
40122	03 06 16	R W W	CH1 单位 7	ASCII11 位、下位 1 字节固定为 00H
40125	03 06 16	R W W	CH1 TAG1, 2	ASCII、偏移 JIS2 位
40126	03 06 16	R W W	CH1 TAG3, 4	ASCII、偏移 JIS2 位
40127	03 06 16	R W W	CH1 TAG5, 6	ASCII、偏移 JIS2 位
40128	03 06 16	R W W	CH1 TAG7, 8	ASCII、偏移 JIS2 位
40129	03 06 16	R W W	CH1 TAG9, 10	ASCII、偏移 JIS2 位
40130	03 06 16	R W W	CH1 TAG11, 12	ASCII、偏移 JIS2 位
40131	03 06 16	R W W	CH1 TAG13, 14	ASCII、偏移 JIS2 位
40132	03 06 16	R W W	CH1 TAG15	ASCII11 位、下位 1 字节固定为 00H
40133	03 06 16	R W W	CH1 报警种类 1	0: 无、1: 上限、2: 下限、5: 偏差上限、 6: 偏差下限、7: 异常数据
40134	03 06 16	R W W	CH1 设定值 1	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40135	03 06 16	R W W	CH1 输出继电器 1	ASCII2 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
40136	03 06 16	R W W	CH1 AND/OR1	0: OR, 1: AND

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
40137	03 06 16	R W W	CH1 基准通道 1	ASCII 12 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H (1), 3032H (2), 3033H (3), ..., 3938H (98), 3939H (99), 3A30H (100), 3A31H (101), ..., 3C37H (127), 3C38H (128)
40138	03 06 16	R W W	CH1 警报通知 1	ON (0) / OFF (1)
40139	03 06 16	R W W	CH1 不灵敏区 1	0~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40140	03 06 16	R W W	CH1 报警延迟 1	0~3600 秒
40141	03 06 16	R W W	CH1 报警种类 2	0: 无、1: 上限、2: 下限、5: 偏差上限、 6: 偏差下限、7: 异常数据
40142	03 06 16	R W W	CH1 设定值 2	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40143	03 06 16	R W W	CH1 输出继电器 2	ASCII 12 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
40144	03 06 16	R W W	CH1 AND/OR2	0: OR, 1: AND
40145	03 06 16	R W W	CH1 基准通道 2	ASCII 12 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H (1), 3032H (2), 3033H (3), ..., 3938H (98), 3939H (99), 3A30H (100), 3A31H (101), ..., 3C37H (127), 3C38H (128)
40146	03 06 16	R W W	CH1 警报通知 2	ON (0) / OFF (1)
40147	03 06 16	R W W	CH1 不灵敏区 2	0~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40148	03 06 16	R W W	CH1 报警延迟 2	0~3600 秒
40149	03 06 16	R W W	CH1 报警种类 3	0: 无、1: 上限、2: 下限、5: 偏差上限、 6: 偏差下限、7: 异常数据
40150	03 06 16	R W W	CH1 设定值 3	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40151	03 06 16	R W W	CH1 输出继电器 3	ASCII 12 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
40152	03 06 16	R W W	CH1 AND/OR3	0: OR, 1: AND
40153	03 06 16	R W W	CH1 基准通道 3	ASCII 12 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H (1), 3032H (2), 3033H (3), ..., 3938H (98), 3939H (99), 3A30H (100), 3A31H (101), ..., 3C37H (127), 3C38H (128)

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
40154	03 06 16	R W W	CH1 警报通知 3	ON (0) / OFF (1)
40155	03 06 16	R W W	CH1 不灵敏区 3	0~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40156	03 06 16	R W W	CH1 报警延迟 3	0~3600 秒
40157	03 06 16	R W W	CH1 报警种类 4	0: 无、1: 上限、2: 下限、5: 偏差上限、 6: 偏差下限、7: 异常数据
40158	03 06 16	R W W	CH1 设定值 4	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40159	03 06 16	R W W	CH1 输出继电器 4	ASCII 2 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
40160	03 06 16	R W W	CH1 AND/OR4	0: OR, 1: AND
40161	03 06 16	R W W	CH1 基准通道 4	ASCII 2 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H (1), 3032H (2), 3033H (3), ..., 3938H (98), 3939H (99), 3A30H (100), 3A31H (101), ..., 3C37H (127), 3C38H (128)
40162	03 06 16	R W W	CH1 警报通知 4	ON (0) / OFF (1)
40163	03 06 16	R W W	CH1 不灵敏区 4	0~30000 *小数点位置使用刻度小数点
40164	03 06 16	R W W	CH1 报警延迟 4	0~3600 秒
40166	03 06 16	R W W	CH1 显示刻度下限	-30000~30000
40167	03 06 16	R W W	CH1 显示刻度上限	-30000~30000
40168	03 06 16	R W W	CH1 显示刻度小数点	0~4
40169	03 06 16	R W W	CH1 显示刻度种类	0: 标准、1: 对数
40171	03 06 16	R W W	CH1 刻度位置 (所属区域)	0~3、并列刻度时 0~7 (0~3: 第 1 区域、 4~7: 第 2 区域)
40176	03 06 16	R W W	运算 ON/OFF	0: 不使用、1: 使用
40177	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 1, 2	ASCII 2 位

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
40178	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 3, 4	ASCII 12 位
40179	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 5, 6	ASCII 12 位
40180	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 7, 8	ASCII 12 位
40181	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 9, 10	ASCII 12 位
40182	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 11, 12	ASCII 12 位
40183	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 13, 14	ASCII 12 位
40184	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 15, 16	ASCII 12 位
40185	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 17, 18	ASCII 12 位
40186	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 19, 20	ASCII 12 位
40187	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 21, 22	ASCII 12 位
40188	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 23, 24	ASCII 12 位
40189	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 25, 26	ASCII 12 位
40190	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 27, 28	ASCII 12 位
40191	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 29, 30	ASCII 12 位
40192	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 31, 32	ASCII 12 位
40193	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 33, 34	ASCII 12 位
40194	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 35, 36	ASCII 12 位
40195	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 37, 38	ASCII 12 位

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
40196	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 39, 40	ASCII 12 位
40197	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 41, 42	ASCII 12 位
40198	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 43, 44	ASCII 12 位
40199	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 45, 46	ASCII 12 位
40200	03 06 16	R W W	CH1 运算公式 47, 48	ASCII 12 位
40202~ 40300	03 06 16	R W W	CH2 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40302~ 40400	03 06 16	R W W	CH3 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40402~ 40500	03 06 16	R W W	CH4 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40502~ 40600	03 06 16	R W W	CH5 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40602~ 40700	03 06 16	R W W	CH6 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40702~ 40800	03 06 16	R W W	CH7 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40802~ 40900	03 06 16	R W W	CH8 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
40902~ 41000	03 06 16	R W W	CH9 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41002~ 41100	03 06 16	R W W	CH10 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41102~ 41200	03 06 16	R W W	CH11 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41202~ 41300	03 06 16	R W W	CH12 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41302~ 41400	03 06 16	R W W	CH13 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41402~ 41500	03 06 16	R W W	CH14 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
41502~ 41600	03 06 16	R W W	CH15 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41602~ 41700	03 06 16	R W W	CH16 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41702~ 41800	03 06 16	R W W	CH17 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41802~ 41900	03 06 16	R W W	CH18 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
41902~ 42000	03 06 16	R W W	CH19 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42002~ 42100	03 06 16	R W W	CH20 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42102~ 42200	03 06 16	R W W	CH21 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42202~ 42300	03 06 16	R W W	CH22 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42302~ 42400	03 06 16	R W W	CH23 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42402~ 42500	03 06 16	R W W	CH24 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42502~ 42600	03 06 16	R W W	CH25 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42602~ 42700	03 06 16	R W W	CH26 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42702~ 42800	03 06 16	R W W	CH27 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42802~ 42900	03 06 16	R W W	CH28 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
42902~ 43000	03 06 16	R W W	CH29 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43002~ 43100	03 06 16	R W W	CH30 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43102~ 43200	03 06 16	R W W	CH31 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43202~ 43300	03 06 16	R W W	CH32 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
43302~ 43400	03 06 16	R W W	CH33 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43402~ 43500	03 06 16	R W W	CH34 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43502~ 43600	03 06 16	R W W	CH35 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43602~ 43700	03 06 16	R W W	CH36 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43702~ 43800	03 06 16	R W W	CH37 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43802~ 43900	03 06 16	R W W	CH38 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
43902~ 44000	03 06 16	R W W	CH39 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44002~ 44100	03 06 16	R W W	CH40 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44102~ 44200	03 06 16	R W W	CH41 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44202~ 44300	03 06 16	R W W	CH42 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44302~ 44400	03 06 16	R W W	CH43 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44402~ 44500	03 06 16	R W W	CH44 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44502~ 44600	03 06 16	R W W	CH45 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44602~ 44700	03 06 16	R W W	CH46 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44702~ 44800	03 06 16	R W W	CH47 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44802~ 44900	03 06 16	R W W	CH48 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同
44902~ 45000	03 06 16	R W W	CH49 设定参数	与 CH1 参数 (40102~40200) 相同

9-4-3 通信参数

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45001	03 06 16	R W W	IP 地址 1, 2	IP 地址
45002	03 06 16	R W W	IP 地址 3, 4	IP 地址
45003	03 06 16	R W W	子网掩码 1, 2	子网掩码
45004	03 06 16	R W W	子网掩码 3, 4	子网掩码
45005	03 06 16	R W W	默认网关 1, 2	默认网关
45006	03 06 16	R W W	默认网关 3, 4	默认网关
45010	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 1, 2	ASCII 12 位
45011	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 3, 4	ASCII 12 位
45012	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 5, 6	ASCII 12 位
45013	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 7, 8	ASCII 12 位
45014	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 9, 10	ASCII 12 位
45015	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 11, 12	ASCII 12 位
45016	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 13, 14	ASCII 12 位
45017	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 15, 16	ASCII 12 位
45018	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 17, 18	ASCII 12 位
45019	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 19, 20	ASCII 12 位
45020	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 21, 22	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45021	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 23, 24	ASCII 12 位
45022	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 25, 26	ASCII 12 位
45023	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 27, 28	ASCII 12 位
45024	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 29, 30	ASCII 12 位
45025	03 06 16	R W W	FTP 客户端 目录 31, 32	ASCII 12 位
45026	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 1, 2	ASCII 12 位
45027	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 3, 4	ASCII 12 位
45028	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 5, 6	ASCII 12 位
45029	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 7, 8	ASCII 12 位
45030	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 9, 10	ASCII 12 位
45031	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 11, 12	ASCII 12 位
45032	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 13, 14	ASCII 12 位
45033	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 15, 16	ASCII 12 位
45034	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 17, 18	ASCII 12 位
45035	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 19, 20	ASCII 12 位
45036	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 21, 22	ASCII 12 位
45037	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 23, 24	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45038	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 25, 26	ASCII 12 位
45039	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 27, 28	ASCII 12 位
45040	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 29, 30	ASCII 12 位
45041	03 06 16	R W W	登录用户名 (FTP 客户端用) 31, 32	ASCII 12 位
45042	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 1, 2	ASCII 12 位
45043	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 3, 4	ASCII 12 位
45044	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 5, 6	ASCII 12 位
45045	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 7, 8	ASCII 12 位
45046	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 9, 10	ASCII 12 位
45047	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 11, 12	ASCII 12 位
45048	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 13, 14	ASCII 12 位
45049	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 15, 16	ASCII 12 位
45050	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 17, 18	ASCII 12 位
45051	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 19, 20	ASCII 12 位
45052	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 21, 22	ASCII 12 位
45053	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 23, 24	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45054	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 25, 26	ASCII 12 位
45055	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 27, 28	ASCII 12 位
45056	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 29, 30	ASCII 12 位
45057	03 06 16	R W W	登录密码 (FTP 客户端用) 31, 32	ASCII 12 位
45058	03 06 16	R W W	FTP 客户端 PASV 模式	0: OFF、1: ON
45059	03 06 16	R W W	FTP 客户端 自动传输	0: OFF、1: ON
45060	03 06 16	R W W	FTP 客户端 重试模式	0: OFF、1: ON
45070	03 06 16	R W W	FTP 服务器 ON/OFF	0: OFF、1: ON
45071	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 1, 2	ASCII 12 位
45072	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 3, 4	ASCII 12 位
45073	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 5, 6	ASCII 12 位
45074	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 7, 8	ASCII 12 位
45075	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 9, 10	ASCII 12 位
45076	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 11, 12	ASCII 12 位
45077	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 13, 14	ASCII 12 位
45078	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 15, 16	ASCII 12 位
45079	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 17, 18	ASCII 12 位
45080	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 19, 20	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45081	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 21, 22	ASCII 12 位
45082	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 23, 24	ASCII 12 位
45083	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 25, 26	ASCII 12 位
45084	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 27, 28	ASCII 12 位
45085	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 29, 30	ASCII 12 位
45086	03 06 16	R W W	FTP 服务器地址 31, 32	ASCII 12 位
45091	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 1, 2	ASCII 12 位
45092	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 3, 4	ASCII 12 位
45093	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 5, 6	ASCII 12 位
45094	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 7, 8	ASCII 12 位
45095	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 9, 10	ASCII 12 位
45096	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 11, 12	ASCII 12 位
45097	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 13, 14	ASCII 12 位
45098	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 15, 16	ASCII 12 位
45099	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 17, 18	ASCII 12 位
45100	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 19, 20	ASCII 12 位
45101	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 21, 22	ASCII 12 位
45102	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用) 23, 24	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45103	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用)25, 26	ASCII12位
45104	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用)27, 28	ASCII12位
45105	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用)29, 30	ASCII12位
45106	03 06 16	R W W	登录用户名 (服务器用)31, 32	ASCII12位
45111	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)1, 2	ASCII12位
45112	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)3, 4	ASCII12位
45113	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)5, 6	ASCII12位
45114	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)7, 8	ASCII12位
45115	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)9, 10	ASCII12位
45116	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)11, 12	ASCII12位
45117	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)13, 14	ASCII12位
45118	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)15, 16	ASCII12位
45119	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)17, 18	ASCII12位
45120	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)19, 20	ASCII12位
45121	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)21, 22	ASCII12位
45122	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)23, 24	ASCII12位
45123	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)25, 26	ASCII12位
45124	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)27, 28	ASCII12位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45125	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)29, 30	ASCII 12 位
45126	03 06 16	R W W	登录密码 (服务器用)31, 32	ASCII 12 位
45141	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 1 条件种类选择/ 传输地址编号	上位 1 字节 条件种类选择 0: 无、1: 发生报警时、2: 定时 下位 1 字节 传输地址编号: bit 对应 bit0~7→地址 1~8
45142	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 1 报警通道起始/ 末尾编号	上位 1 字节 起始通道编号: 1~记录仪点数 下位 1 字节 末尾通道编号: 1~记录仪点数
45143	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 1 基准时/分	上位 1 字节 基准时: 0~23 下位 1 字节 基准分: 0~59 00:00~23:59
45144	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 1 间隔时/分	上位 1 字节: 间隔时 0~24 下位 1 字节 间隔分: 0~59 00:00~24:00
45145~ 45148	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 2	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45149~ 45152	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 3	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45153~ 45156	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 4	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45157~ 45160	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 5	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45161~ 45164	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 6	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45165~ 45168	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 7	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45169~ 45172	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输条件 8	与 E-MAIL 的传输条件 1 (45141~45144) 相同
45181	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 1, 2	ASCII 12 位
45182	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 3, 4	ASCII 12 位
45183	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 5, 6	ASCII 12 位
45184	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 7, 8	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45185	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 9, 10	ASCII 12 位
45186	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 11, 12	ASCII 12 位
45187	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 13, 14	ASCII 12 位
45188	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 15, 16	ASCII 12 位
45189	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 17, 18	ASCII 12 位
45190	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 19, 20	ASCII 12 位
45191	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 21, 22	ASCII 12 位
45192	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 23, 24	ASCII 12 位
45193	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 25, 26	ASCII 12 位
45194	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 27, 28	ASCII 12 位
45195	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 29, 30	ASCII 12 位
45196	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 1 31, 32	ASCII 12 位
45197~ 45212	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 2	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同
45213~ 45228	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 3	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同
45229~ 45244	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 4	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同
45245~ 45260	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 5	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同
45261~ 45276	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 6	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同
45277~ 45292	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 7	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45293~ 45308	03 06 16	R W W	E-MAIL 的传输地址 8	与 E-MAIL 地址 1 (45181~45196) 相同
45311	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH1	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45312	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH2	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45313	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH3	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45314	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH4	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45315	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH5	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45316	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH6	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45317	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH7	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45318	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH8	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45319	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH9	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45320	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH10	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45321	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH11	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45322	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH12	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45323	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH13	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45324	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH14	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45325	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH15	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45326	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH16	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45327	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH17	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45328	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH18	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45329	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH19	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45330	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH20	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45331	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH21	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45332	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH22	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45333	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH23	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45334	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH24	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45335	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH25	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45336	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH26	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45337	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH27	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45338	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH28	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45339	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH29	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45340	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH30	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45341	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH31	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45342	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH32	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45343	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH33	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45344	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH34	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45345	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH35	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45346	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH36	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45347	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH37	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45348	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH38	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45349	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH39	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45350	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH40	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45351	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH41	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45352	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH42	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45353	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH43	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45354	03 06 16	R W W	E-MAIL 附件数据 CH44	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件, 1: 添加附件
45361	03 06 16	R W W	POP3 地址 1, 2	ASCII12 位
45362	03 06 16	R W W	POP3 地址 3, 4	ASCII12 位
45363	03 06 16	R W W	POP3 地址 5, 6	ASCII12 位
45364	03 06 16	R W W	POP3 地址 7, 8	ASCII12 位
45365	03 06 16	R W W	POP3 地址 9, 10	ASCII12 位
45366	03 06 16	R W W	POP3 地址 11, 12	ASCII12 位
45367	03 06 16	R W W	POP3 地址 13, 14	ASCII12
45368	03 06 16	R W W	POP3 地址 15, 16	ASCII12 位
45369	03 06 16	R W W	POP3 地址 17, 18	ASCII12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45370	03 06 16	R W W	POP3 地址 19, 20	ASCII 12 位
45371	03 06 16	R W W	POP3 地址 21, 22	ASCII 12 位
45372	03 06 16	R W W	POP3 地址 23, 24	ASCII 12 位
45373	03 06 16	R W W	POP3 地址 25, 26	ASCII 12 位
45374	03 06 16	R W W	POP3 地址 27, 28	ASCII 12 位
45375	03 06 16	R W W	POP3 地址 29, 30	ASCII 12 位
45376	03 06 16	R W W	POP3 地址 31, 32	ASCII 12 位
45381	03 06 16	R W W	SMTP 地址 1, 2	ASCII 12 位
45382	03 06 16	R W W	SMTP 地址 3, 4	ASCII 12 位
45383	03 06 16	R W W	SMTP 地址 5, 6	ASCII 12 位
45384	03 06 16	R W W	SMTP 地址 7, 8	ASCII 12 位
45385	03 06 16	R W W	SMTP 地址 9, 10	ASCII 12 位
45386	03 06 16	R W W	SMTP 地址 11, 12	ASCII 12 位
45387	03 06 16	R W W	SMTP 地址 13, 14	ASCII 12 位
45388	03 06 16	R W W	SMTP 地址 15, 16	ASCII 12 位
45389	03 06 16	R W W	SMTP 地址 17, 18	ASCII 12 位
45390	03 06 16	R W W	SMTP 地址 19, 20	ASCII 12 位
45391	03 06 16	R W W	SMTP 地址 21, 22	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45392	03 06 16	R W W	SMTP 地址 23, 24	ASCII 12 位
45393	03 06 16	R W W	SMTP 地址 25, 26	ASCII 12 位
45394	03 06 16	R W W	SMTP 地址 27, 28	ASCII 12 位
45395	03 06 16	R W W	SMTP 地址 29, 30	ASCII 12 位
45396	03 06 16	R W W	SMTP 地址 31, 32	ASCII 12 位
45401	03 06 16	R W W	发信人地址 1, 2	ASCII 12 位
45402	03 06 16	R W W	发信人地址 3, 4	ASCII 12 位
45403	03 06 16	R W W	发信人地址 5, 6	ASCII 12 位
45404	03 06 16	R W W	发信人地址 7, 8	ASCII 12 位
45405	03 06 16	R W W	发信人地址 9, 10	ASCII 12 位
45406	03 06 16	R W W	发信人地址 11, 12	ASCII 12 位
45407	03 06 16	R W W	发信人地址 13, 14	ASCII 12 位
45408	03 06 16	R W W	发信人地址 15, 16	ASCII 12 位
45409	03 06 16	R W W	发信人地址 17, 18	ASCII 12 位
45410	03 06 16	R W W	发信人地址 19, 20	ASCII 12 位
45411	03 06 16	R W W	发信人地址 21, 22	ASCII 12 位
45412	03 06 16	R W W	发信人地址 23, 24	ASCII 12 位
45413	03 06 16	R W W	发信人地址 25, 26	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45414	03 06 16	R W W	发信人地址 27, 28	ASCII 12 位
45415	03 06 16	R W W	发信人地址 29, 30	ASCII 12 位
45416	03 06 16	R W W	发信人地址 31, 32	ASCII 12 位
45421	03 06 16	R W W	邮件账户 1, 2	ASCII 12 位
45422	03 06 16	R W W	邮件账户 3, 4	ASCII 12 位
45423	03 06 16	R W W	邮件账户 5, 6	ASCII 12 位
45424	03 06 16	R W W	邮件账户 7, 8	ASCII 12 位
45425	03 06 16	R W W	邮件账户 9, 10	ASCII 12 位
45426	03 06 16	R W W	邮件账户 11, 12	ASCII 12 位
45427	03 06 16	R W W	邮件账户 13, 14	ASCII 12 位
45428	03 06 16	R W W	邮件账户 15, 16	ASCII 12 位
45429	03 06 16	R W W	邮件账户 17, 18	ASCII 12 位
45430	03 06 16	R W W	邮件账户 19, 20	ASCII 12 位
45431	03 06 16	R W W	邮件账户 21, 22	ASCII 12 位
45432	03 06 16	R W W	邮件账户 23, 24	ASCII 12 位
45433	03 06 16	R W W	邮件账户 25, 26	ASCII 12 位
45434	03 06 16	R W W	邮件账户 27, 28	ASCII 12 位
45435	03 06 16	R W W	邮件账户 29, 30	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45436	03 06 16	R W W	邮件账户 31, 32	ASCII 12 位
45441	03 06 16	R W W	邮件密码 1, 2	ASCII 12 位
45442	03 06 16	R W W	邮件密码 3, 4	ASCII 12 位
45443	03 06 16	R W W	邮件密码 5, 6	ASCII 12 位
45444	03 06 16	R W W	邮件密码 7, 8	ASCII 12 位
45445	03 06 16	R W W	邮件密码 9, 10	ASCII 12 位
45446	03 06 16	R W W	邮件密码 11, 12	ASCII 12 位
45447	03 06 16	R W W	邮件密码 13, 14	ASCII 12 位
45448	03 06 16	R W W	邮件密码 15, 16	ASCII 12 位
45449	03 06 16	R W W	邮件密码 17, 18	ASCII 12 位
45450	03 06 16	R W W	邮件密码 19, 20	ASCII 12 位
45451	03 06 16	R W W	邮件密码 21, 22	ASCII 12 位
45452	03 06 16	R W W	邮件密码 23, 24	ASCII 12 位
45453	03 06 16	R W W	邮件密码 25, 26	ASCII 12 位
45454	03 06 16	R W W	邮件密码 27, 28	ASCII 12 位
45455	03 06 16	R W W	邮件密码 29, 30	ASCII 12 位
45456	03 06 16	R W W	邮件密码 31, 32	ASCII 12 位
45461	03 06 16	R W W	DNS ON/OFF	0: OFF、1: ON

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45462	03 06 16	R W W	DNS 主域名服务器 IP 地址 1, 2	上位 16 bit
45463	03 06 16	R W W	DNS 主域名服务器 IP 地址 3, 4	上位 16 bit
45464	03 06 16	R W W	DNS 辅助域名服务器 IP 地址 1, 2	上位 16 bit
45465	03 06 16	R W W	DNS 辅助域名服务器 IP 地址 3, 4	上位 16 bit
45466	03 06 16	R W W	SNTP ON/OFF	0: OFF、1: ON
45467	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 1, 2	ASCII 12 位
45468	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 3, 4	ASCII 12 位
45469	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 5, 6	ASCII 12 位
45470	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 7, 8	ASCII 12 位
45471	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 9, 10	ASCII 12 位
45472	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 11, 12	ASCII 12 位
45473	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 13, 14	ASCII 12 位
45474	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 15, 16	ASCII 12 位
45475	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 17, 18	ASCII 12 位
45476	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 19, 20	ASCII 12 位
45477	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 21, 22	ASCII 12 位
45478	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 23, 24	ASCII 12 位
45479	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 25, 26	ASCII 12 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45480	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 27, 28	ASCII 12 位
45481	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 29, 30	ASCII 12 位
45482	03 06 16	R W W	SNTP 服务器 31, 32	ASCII 12 位
45483	03 06 16	R W W	对时询问 基准时刻 时/分	上位 1 字节: 基准时刻 时: 0~23 下位 1 字节 基准时刻 分: 0~59 00:00~23:59
45484	03 06 16	R W W	对时询问 间隔 时/分	上位 1 字节: 基准时刻 时: 0~24 下位 1 字节 基准时刻 分: 0~59 00:00~24:00
45485	03 06 16	R W W	SMTP 端口编号	1~65535
45486	03 06 16	R W W	POP3 端口编号	1~65535
45487	03 06 16	R W W	POP before SMTP	无 (0) / 有 (1)
45488	03 06 16	R W W	SSL 连接方式	不使用 SSL (0) / 通过 TCP 连接后开始 SSL (1) / 通过 TCP 连接后 执行 STLS 命令开 始 SSL (2)
45489	03 06 16	R W W	KT-M 输入点数	0~24

9-4-4 下位通信构建

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45501	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 1	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45502	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 2	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45503	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 3	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45504	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 4	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45505	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 5	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45506	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 6	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45507	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 7	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45508	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 8	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45509	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 9	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45510	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 10	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45511	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 11	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45512	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 12	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45513	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 13	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45514	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 14	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45515	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 15	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45516	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 16	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45517	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 17	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45518	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 18	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45519	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 19	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45520	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 20	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45521	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 21	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45522	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 22	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45523	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 23	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45524	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 24	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45525	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 25	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45526	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 26	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45527	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 27	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45528	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 28	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45529	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 29	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45530	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 30	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45531	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 31	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45532	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 32	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45533	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 33	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45534	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 34	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45535	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 35	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45536	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 36	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45537	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 37	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45538	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 38	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45539	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 39	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45540	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 40	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45541	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 41	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45542	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 42	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45543	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 43	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45544	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 44	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45545	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 45	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45546	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 46	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45547	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 47	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45548	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 48	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45549	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 49	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45550	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 50	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45551	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 51	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45552	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 52	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45553	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 53	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45554	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 54	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45555	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 55	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45556	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 56	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45557	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 57	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45558	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 58	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45559	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 59	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45560	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 60	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45561	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 61	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45562	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 62	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45563	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 63	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45564	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 64	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45565	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 65	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45566	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 66	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45567	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 67	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45568	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 68	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45569	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 69	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45570	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 70	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45571	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 71	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45572	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 72	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45573	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 73	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45574	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 74	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45575	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 75	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45576	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 76	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45577	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 77	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45578	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 78	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45579	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 79	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45580	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 80	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45581	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 81	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45582	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 82	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45583	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 83	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45584	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 84	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45585	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 85	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45586	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 86	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45587	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 87	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45588	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 88	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45589	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 89	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45590	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 90	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45591	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 91	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45592	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 92	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45593	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 93	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45594	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 94	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45595	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 95	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45596	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 96	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45597	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 97	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45598	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 98	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45599	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 99	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45600	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 100	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45601	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 101	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45602	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 102	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45603	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 103	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45604	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 104	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45605	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 105	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45606	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 106	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45607	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 107	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45608	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 108	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45609	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 109	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45610	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 110	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45611	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 111	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45612	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 112	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
45613	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 113	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45614	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 114	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45615	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 115	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45616	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 116	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45617	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 117	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45618	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 118	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45619	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 119	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200
45620	03 06 16	R W W	下位通信登录设备编号 /通道编号 120	上位 1 字节 0: 无设定,1~5: 设备编号 下位 1 字节 通道编号: 1~200

9-4-5 基准文件参数

R / W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R / W	内 容	详 细
45801	03 06 16	R W W	基准文件选择 (No.1~10)	0-9(基准文件 No.1-10)
45802	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 1,2	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45803	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 3,4	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45804	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 5,6	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45805	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 7,8	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45806	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 9,10	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45807	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 11,12	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45808	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 13,14	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45809	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 15,16	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45810	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 17,18	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45811	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 19,20	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45812	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 21,22	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45813	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 23,24	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45814	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 25,26	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45815	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 27,28	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
45816	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 文件名 29,30	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符

参考编号	适用 功能代码	R / W	内 容	详 细
45817	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 记录周期(ID)	1秒(0) / 2秒(1) / 3秒(2) / 5秒(3) / 10秒(4) / 15秒 (5) / 20秒(6) / 30秒(7) / 1分(8) / 2分(9) / 3分(10) / 5分(11) / 10分(12) / 15分(13) / 20分 (14) / 30分(15) / 60分(16)
45818	03 06 16	R W W	基准文件 No.1 记录点数	1-56
45822 ~ 45838	03 06 16	R W W	基准文件 No.2 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45842 ~ 45858	03 06 16	R W W	基准文件 No.3 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45862 ~ 45878	03 06 16	R W W	基准文件 No.4 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45882 ~ 45898	03 06 16	R W W	基准文件 No.5 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45902 ~ 45918	03 06 16	R W W	基准文件 No.6 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45922 ~ 45938	03 06 16	R W W	基准文件 No.7 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45942 ~ 45958	03 06 16	R W W	基准文件 No.8 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45962 ~ 45978	03 06 16	R W W	基准文件 No.9 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同
45982 ~ 45998	03 06 16	R W W	基准文件 No.10 参数	与基准文件 No.1 参数 (45802~45818) 相同

9-4-6 组参数(KR2S/2D:1~5Q 群组/KR3S/3D:1~6 群组)

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
46001	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 1,2	ASCII、偏移 JIS2 位
46002	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 3.4	ASCII、偏移 JIS2 位
46003	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 5.6	ASCII、偏移 JIS2 位
46004	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 7.8	ASCII、偏移 JIS2 位
46005	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 9.10	ASCII、偏移 JIS2 位
46006	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 11.12	ASCII、偏移 JIS2 位
46007	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 13.14	ASCII、偏移 JIS2 位
46008	03 06 16	R W W	组 1 显示组名 15.16	ASCII、偏移 JIS2 位
46011	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 1	bit0~7 显示通道分配: 1~记录仪点数 0: 无设定 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46012	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 2	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46013	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 3	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46014	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 4	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46015	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 5	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46016	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 6	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
46017	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 7	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46018	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 8	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46019	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 9	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46020	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 10	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46021	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 11	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46022	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 12	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46023	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 13	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46024	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 14	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46025	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 15	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46026	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 16	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46027	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 17	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46028	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 18	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
46029	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 19	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46030	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 20	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46031	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 21	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46032	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 22	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46033	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 23	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46034	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 24	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46035	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 25	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46036	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/显 示_不显示/曲线线 径 26	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46037	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 27	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46038	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 28	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46039	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 29	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46040	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 30	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
46041	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 31	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46042	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 32	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46043	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 33	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46044	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 34	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46045	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 35	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46046	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 36	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46047	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 37	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46048	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 38	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46049	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 39	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46050	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 40	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46051	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 41	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46052	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 42	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
46053	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 43	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示, 1: 显示
46054	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 44	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示, 1: 显示
46055	03 06 16	R W W	组 1 时间轴线间隔	12~510(仅偶数值)
46056	03 06 16	R W W	组 1 偏移量	偏移时间 0-9 0min (0) / 1min (1) / 2min (2) / 3min (3) / 4min (4) / 5min (5) / 6min (6) / 7min (7) / 8min (8) / 9min (9)
46057	03 06 16	R W W	组 1 1 周时动作	全消除 (0) / 部分消除 (1)
46058	03 06 16	R W W	组 1 截图保存	无 (0) / 有 (1)
46061	03 06 16	R W W	组 1 区域线位置 1	1~99 0: 无
46062	03 06 16	R W W	组 1 区域线颜色 1	KR2S/2D:1~12 KR2S/3D:1~48
46063	03 06 16	R W W	组 1 区域线粗细 1	0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5
46064	03 06 16	R W W	组 1 区域线位置 2	1~99 0: 无
46065	03 06 16	R W W	组 1 区域线颜色 2	1~12
46066	03 06 16	R W W	组 1 区域线粗细 2	0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5
46067	03 06 16	R W W	组 1 区域线位置 3	1~99 0: 无
46068	03 06 16	R W W	组 1 区域线颜色 3	1~12
46069	03 06 16	R W W	组 1 区域线粗细 3	0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5
46070	03 06 16	R W W	组 1 区域线位置 4	1~99 0: 无
46071	03 06 16	R W W	组 1 区域线颜色 4	1~12

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
46072	03 06 16	R W W	组 1 区域线粗细 4	0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5
46081	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 45	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46082	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 46	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46083	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 47	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46084	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 48	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46085	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 49	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46086	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 50	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46087	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 51	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46088	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 52	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46089	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 53	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46090	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 54	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46091	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/ 曲线线径 55	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5 bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46092	03 06 16	R W W	组 1 显示通道分配/ 显示_不显示/	bit0~7 显示通道: 1~记录仪点数、0: 无 bit8~10 曲线线径 0: 1, 1: 2, 2: 3, 3: 4, 4: 5

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
			曲线线径 56	bit12 显示_不显示 0: 不显示,1: 显示
46101~ 46200	03 06 16	R W W	组 2 参数	与组 1 参数(46001~46072)相同
46201~ 46300	03 06 16	R W W	组 3 参数	与组 1 参数(46001~46072)相同
46301~ 46400	03 06 16	R W W	组 4 参数	与组 1 参数(46001~46072)相同
46401~ 46500	03 06 16	R W W	组 5 参数	与组 1 参数(46001~46072)相同
46501~ 46600	03 06 16	R W W	组 6 参数	与组 1 参数(46001~46072)相同

9-4-7 通用参数(画面、日程等)

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
47110	03 06 16	R W W	语言	0: 日文,1: 英文
47111	03 06 16	R W W	屏保	0~60(分钟)
47112	03 06 16	R W W	年月日形式	0: y/m/d,1: m/d/y,2: d/m/y
47113	03 06 16	R W W	通过 DI 的时刻修正	0: 无、1~4 DI 编号
47114	03 06 16	R W W	背景色	0: 白,1: 黑
47115	03 06 16	R W W	显示亮度调整	1~4(初始值: 3)
47117	03 06 16	R W W	组合显示	0: 无标签,1: 带标签,2: 条形图 ,3: 无
47118	03 06 16	R W W	曲线方向	0: 纵,1: 横 2: 圆
47119	03 06 16	R W W	条形图方向	0: 横,1: 纵
47120	03 06 16	R W W	数值显示画面的 框数	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 24, 36 (仅限 KR3S/3D) 44 (仅限 KR2S/2D) 48 (仅限 KR3S/3D) 56 (仅限 KR3S/3D) 切换
47122	03 06 16	R W W	使用/不使用区域	0: 不使用,1: 使用
47123	03 06 16	R W W	自动切换 间隔	0~60
47124	03 06 16	R W W	数值显示 更新速度	0: 0.5 秒、1: 1 秒
47125	03 06 16	R W W	刻度文本	0: 有显示,1: 无显示
47126	03 06 16	R W W	条形图基准位置	0~100
47127	03 06 16	R W W	最小/最大显示	0: 有显示,1: 无显示

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
47128	03 06 16	R W W	数据显示 尺寸调整	0: 无,1: 有
47129	03 06 16	R W W	曲线级别	0: 无,1: 通道, 2: 标签
47130	03 06 16	R W W	双曲线同步	0: 无,1: 有
47131	03 06 16	R W W	记录区分线	无 (0) / 有 (1)
47132	03 06 16	R W W	分屏数	无分屏 (0) / 2分屏 (1) / 4分屏 (2)
47140	03 06 16	R W W	下位通信 连接机型 1	0: 无,1: SE,2: AL,3: BR,4: KE,5: LE, 6: KR, 7: LT2/3/8,& LT4,9: JU,10: JW,11: MELSEC, 12: SYSMAC 13: DB 14: DP-G 15: KP
47141	03 06 16	R W W	下位通信 连接机型 2	与下位通信连接机型 1(47140)相同
47142	03 06 16	R W W	下位通信 连接机型 3	与下位通信连接机型 1(47140)相同
47143	03 06 16	R W W	下位通信 连接机型 4	与下位通信连接机型 1(47140)相同
47144	03 06 16	R W W	下位通信 连接机型 5	与下位通信连接机型 1(47140)相同
47150	03 06 16	R W W	下位通信 设备通道数 1	0: 无,1~200: 下位连接设备的通道数
47151	03 06 16	R W W	下位通信 设备通道数 2	0: 无,1~200: 下位连接设备的通道数
47152	03 06 16	R W W	下位通信 设备通道数 3	0: 无,1~200: 下位连接设备的通道数
47153	03 06 16	R W W	下位通信 设备通道数 4	0: 无,1~200: 下位连接设备的通道数
47154	03 06 16	R W W	下位通信 设备通道数 5	0: 无,1~200: 下位连接设备的通道数
47156	03 06 16	R W W	日程种类	0: 日程 OFF、1: 日期时间、2: 星期(连续)
47157	03 06 16	R W W	开始日程年	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 00~99
47158	03 06 16	R W W	开始日程月	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 01~12

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
47159	03 06 16	R W W	开始日程日	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 01~31
47160	03 06 16	R W W	开始日程星期	bit 对应 bit0: 周日、bit1: 周一...bit6: 周六 ON(1),OFF(0)
47161	03 06 16	R W W	开始日程小时	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 00~23
47162	03 06 16	R W W	开始日程分钟	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 00~59
47163	03 06 16	R W W	结束日程年	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 00~99
47164	03 06 16	R W W	结束日程月	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 01~12
47165	03 06 16	R W W	结束日程日	ASCII2 字符(第 1 位可为间隔码) 01~31
47166	03 06 16	R W W	结束日程小时	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 00~23
47167	03 06 16	R W W	结束日程分钟	ASCII2 位(第 1 位可为间隔码) 00~59

9-4-8 文件相关参数

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
47207	03 06 16	R W W	文件 1 数据记录周期	0: 0.1 秒,1: 0.2 秒,2: 0.5 秒,3: 1 秒,4: 2 秒, 5: 3 秒,6: 5 秒,7: 10 秒,8: 15 秒,9: 20 秒, 10: 30 秒,11: 1 分,12: 2 分,13: 3 分, 14: 5 分, 15: 10 分,16: 15 分,17: 20 分,18: 30 分, 19: 60 分
47208	03 06 16	R W W	文件 1 起始记录触发	0: 按键、1: 报警、2: 接点输入 3: 条形码输入
47209	03 06 16	R W W	文件 1 起始记录条件 1	ASCII2 位 47208: 文件 1 起始触发 1: 报警时, 01~报警输出 2: 接点输入时, 01~外部驱动点数
47210	03 06 16	R W W	文件 1 起始记录条件 2	预触发次数: 0~950
47211	03 06 16	R W W	文件 1 终止记录触发	0: 与起始触发相同,1: 区间(秒)
47213	03 06 16	R W W	文件 1 终止记录条件	次数: 在 10~30000
47221	03 06 16	R W W	保存形式	0: 二进制(有设定信息),1: CSV 2: CSV(连续)
47222	03 06 16	R W W	CF 保存周期	0: 无,1: 1 分,2: 2 分,3: 3 分,4: 5 分, 5: 10 分, 6: 20 分,7: 30 分,8: 60 分
47223	03 06 16	R W W	数据形式	0: 即时,1: 平均,2: ,最大 3: 最小, 4: 最大、最小
47224	03 06 16	R W W	文件大小	0: 自动(1 个文件的最大记录量) 1: 10 分、2: 15 分、3: 20 分、4: 30 分, 5: 60 分钟、6: 2 小时、7: 3 小时、 8: 4 小时、 9: 6 小时、10: 8 小时、11: 12 小时、 12: 24 小时、13: 1 周、14: 1 个月
47231	03 06 16	R W W	保存文件目录 1,2	ASCII2 位
47232	03 06 16	R W W	保存文件目录 3.4	ASCII2 位
47233	03 06 16	R W W	保存文件目录 5.6	ASCII2 位
47234	03 06 16	R W W	保存文件目录 7.8	ASCII2 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
47235	03 06 16	R W W	保存文件目录 9.10	ASCII2 位
47236	03 06 16	R W W	保存文件目录 11.12	ASCII2 位
47237	03 06 16	R W W	保存文件目录 13.14	ASCII2 位
47238	03 06 16	R W W	保存文件目录 15.16	ASCII2 位
47241	03 06 16	R W W	记录 ON/OFF	0: 记录 OFF、1: 记录 ON
47307~ 47400	03 06 16	R W W	文件 2 设定	与文件 1 参数(47207~47300)相同
47407~ 47500	03 06 16	R W W	文件 3 设定	与文件 1 参数(47207~47300)相同
47507~ 47600	03 06 16	R W W	文件 4 设定	与文件 1 参数(47207~47300)相同
47607~ 47700	03 06 16	R W W	文件 5 设定	与文件 1 参数(47207~47300)相同
47707~ 47800	03 06 16	R W W	文件 6 设定	与文件 1 参数(47207~47300)相同

9-4-9 标记文本

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
48001	03 06 16	R W W	指定标记文本、写入目标组编号	KR2S/2D: 0~5、00H: 指定显示的组 KR3S/3D: 0~6、00H: 指定显示的组
48002	03 06 16	R W W	指定标记文本、写入文本编号	0~50、00H: 指定上次执行文本
48003	03 06 16	R W W	标记文本 1 1,2	ASCII、偏移 JIS2 位
48004	03 06 16	R W W	标记文本 1 3,4	ASCII、偏移 JIS2 位
48005	03 06 16	R W W	标记文本 1 5,6	ASCII、偏移 JIS2 位
48006	03 06 16	R W W	标记文本 1 7,8	ASCII、偏移 JIS2 位
48007	03 06 16	R W W	标记文本 1 9,10	ASCII、偏移 JIS2 位
48008	03 06 16	R W W	标记文本 1 11,12	ASCII、偏移 JIS2 位
48009	03 06 16	R W W	标记文本 1 13,14	ASCII、偏移 JIS2 位
48010	03 06 16	R W W	标记文本 1 15,16	ASCII、偏移 JIS2 位
48011	03 06 16	R W W	标记文本 1 17,18	ASCII、偏移 JIS2 位
48012	03 06 16	R W W	标记文本 1 19,20	ASCII、偏移 JIS2 位
48013	03 06 16	R W W	标记文本 1 21,22	ASCII、偏移 JIS2 位
48014	03 06 16	R W W	标记文本 1 23,24	ASCII、偏移 JIS2 位
48015	03 06 16	R W W	标记文本 1 25,26	ASCII、偏移 JIS2 位
48016	03 06 16	R W W	标记文本 1 27,28	ASCII、偏移 JIS2 位
48017	03 06 16	R W W	标记文本 1 29,30	ASCII、偏移 JIS2 位

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48018~ 48032	03 06 16	R W W	标记文本 2	与标记文本 1(48003~48017)相同
48033~ 48047	03 06 16	R W W	标记文本 3	与标记文本 1(48003~48017)相同
48048~ 48062	03 06 16	R W W	标记文本 4	与标记文本 1(48003~48017)相同
48063~ 48077	03 06 16	R W W	标记文本 5	与标记文本 1(48003~48017)相同
48078~ 48092	03 06 16	R W W	标记文本 6	与标记文本 1(48003~48017)相同
48093~ 48107	03 06 16	R W W	标记文本 7	与标记文本 1(48003~48017)相同
48108~ 48122	03 06 16	R W W	标记文本 8	与标记文本 1(48003~48017)相同
48123~ 48137	03 06 16	R W W	标记文本 9	与标记文本 1(48003~48017)相同
48138~ 48152	03 06 16	R W W	标记文本 10	与标记文本 1(48003~48017)相同
48153~ 48167	03 06 16	R W W	标记文本 11	与标记文本 1(48003~48017)相同
48168~ 48182	03 06 16	R W W	标记文本 12	与标记文本 1(48003~48017)相同
48183~ 48197	03 06 16	R W W	标记文本 13	与标记文本 1(48003~48017)相同
48198~ 48212	03 06 16	R W W	标记文本 14	与标记文本 1(48003~48017)相同
48213~ 48227	03 06 16	R W W	标记文本 15	与标记文本 1(48003~48017)相同
48228~ 48242	03 06 16	R W W	标记文本 16	与标记文本 1(48003~48017)相同
48243~ 48257	03 06 16	R W W	标记文本 17	与标记文本 1(48003~48017)相同
48258~ 48272	03 06 16	R W W	标记文本 18	与标记文本 1(48003~48017)相同
48273~ 48287	03 06 16	R W W	标记文本 19	与标记文本 1(48003~48017)相同
48288~ 48302	03 06 16	R W W	标记文本 20	与标记文本 1(48003~48017)相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48303~ 48317	03 06 16	R W W	标记文本 21	与标记文本 1(48003~48017)相同
48318~ 48332	03 06 16	R W W	标记文本 22	与标记文本 1(48003~48017)相同
48333~ 48347	03 06 16	R W W	标记文本 23	与标记文本 1(48003~48017)相同
48348~ 48362	03 06 16	R W W	标记文本 24	与标记文本 1(48003~48017)相同
48363~ 48377	03 06 16	R W W	标记文本 25	与标记文本 1(48003~48017)相同
48378~ 48392	03 06 16	R W W	标记文本 26	与标记文本 1(48003~48017)相同
48393~ 48407	03 06 16	R W W	标记文本 27	与标记文本 1(48003~48017)相同
48408~ 48422	03 06 16	R W W	标记文本 28	与标记文本 1(48003~48017)相同
48423~ 48437	03 06 16	R W W	标记文本 29	与标记文本 1(48003~48017)相同
48438~ 48452	03 06 16	R W W	标记文本 30	与标记文本 1(48003~48017)相同
48453~ 48467	03 06 16	R W W	标记文本 31	与标记文本 1(48003~48017)相同
48468~ 48482	03 06 16	R W W	标记文本 32	与标记文本 1(48003~48017)相同
48483~ 48497	03 06 16	R W W	标记文本 33	与标记文本 1(48003~48017)相同
48498~ 48512	03 06 16	R W W	标记文本 34	与标记文本 1(48003~48017)相同
48513~ 48527	03 06 16	R W W	标记文本 35	与标记文本 1(48003~48017)相同
48528~ 48542	03 06 16	R W W	标记文本 36	与标记文本 1(48003~48017)相同
48543~ 48557	03 06 16	R W W	标记文本 37	与标记文本 1(48003~48017)相同
48558~ 48572	03 06 16	R W W	标记文本 38	与标记文本 1(48003~48017)相同
48573~ 48587	03 06 16	R W W	标记文本 39	与标记文本 1(48003~48017)相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48588~ 48602	03 06 16	R W W	标记文本 40	与标记文本 1(48003~48017)相同
48603~ 48617	03 06 16	R W W	标记文本 41	与标记文本 1(48003~48017)相同
48618~ 48632	03 06 16	R W W	标记文本 42	与标记文本 1(48003~48017)相同
48633~ 48647	03 06 16	R W W	标记文本 43	与标记文本 1(48003~48017)相同
48648~ 48662	03 06 16	R W W	标记文本 44	与标记文本 1(48003~48017)相同
48663~ 48677	03 06 16	R W W	标记文本 45	与标记文本 1(48003~48017)相同
48678~ 48692	03 06 16	R W W	标记文本 46	与标记文本 1(48003~48017)相同
48693~ 48707	03 06 16	R W W	标记文本 47	与标记文本 1(48003~48017)相同
48708~ 48722	03 06 16	R W W	标记文本 48	与标记文本 1(48003~48017)相同
48723~ 48737	03 06 16	R W W	标记文本 49	与标记文本 1(48003~48017)相同
48738~ 48752	03 06 16	R W W	标记文本 50	与标记文本 1(48003~48017)相同
48901	03 06 16	R W W	标记文本 1、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48902	03 06 16	R W W	标记文本 2、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48903	03 06 16	R W W	标记文本 3、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48904	03 06 16	R W W	标记文本 4、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48905	03 06 16	R W W	标记文本 5、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48906	03 06 16	R W W	标记文本 6、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48907	03 06 16	R W W	标记文本 7、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
48908	03 06 16	R W W	标记文本 8、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48909	03 06 16	R W W	标记文本 9、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48910	03 06 16	R W W	标记文本 10、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48911	03 06 16	R W W	标记文本 11、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48912	03 06 16	R W W	标记文本 12、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48913	03 06 16	R W W	标记文本 13、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48914	03 06 16	R W W	标记文本 14、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48915	03 06 16	R W W	标记文本 15、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48916	03 06 16	R W W	标记文本 16、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48917	03 06 16	R W W	标记文本 17、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48918	03 06 16	R W W	标记文本 18、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48919	03 06 16	R W W	标记文本 19、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48920	03 06 16	R W W	标记文本 20、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48921	03 06 16	R W W	标记文本 21、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48922	03 06 16	R W W	标记文本 22、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48923	03 06 16	R W W	标记文本 23、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48924	03 06 16	R W W	标记文本 24、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48925	03 06 16	R W W	标记文本 25、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48926	03 06 16	R W W	标记文本 26、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48927	03 06 16	R W W	标记文本 27、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48928	03 06 16	R W W	标记文本 28、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48929	03 06 16	R W W	标记文本 29、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48930	03 06 16	R W W	标记文本 30、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48931	03 06 16	R W W	标记文本 31、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48932	03 06 16	R W W	标记文本 32、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48933	03 06 16	R W W	标记文本 33、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48934	03 06 16	R W W	标记文本 34、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48935	03 06 16	R W W	标记文本 35、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48936	03 06 16	R W W	标记文本 36、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48937	03 06 16	R W W	标记文本 37、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48938	03 06 16	R W W	标记文本 38、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48939	03 06 16	R W W	标记文本 39、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48940	03 06 16	R W W	标记文本 40、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48941	03 06 16	R W W	标记文本 41、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48942	03 06 16	R W W	标记文本 42、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48943	03 06 16	R W W	标记文本 43、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48944	03 06 16	R W W	标记文本 44、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48945	03 06 16	R W W	标记文本 45、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48946	03 06 16	R W W	标记文本 46、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48947	03 06 16	R W W	标记文本 47、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48948	03 06 16	R W W	标记文本 48、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48949	03 06 16	R W W	标记文本 49、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数
48950	03 06 16	R W W	标记文本 50、 外部接点编号 /组编号	bit8~15 外部接点编号：1~外部驱动点数， 不使用：0 bit0~7 写入组编号：1~最大组数

9-4-10 下位通信(PLC 相关) 设定

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48951	03 06 16	R W W	PLC 站编号 1	连接 PLC 站编号: 0~31
48952	03 06 16	R W W	PLC 站编号 2	连接 PLC 站编号: 0~31
48953	03 06 16	R W W	PLC 站编号 3	连接 PLC 站编号: 0~31
48954	03 06 16	R W W	PLC 站编号 4	连接 PLC 站编号: 0~31
48955	03 06 16	R W W	PLC 站编号 5	连接 PLC 站编号: 0~31
48956	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 1 1,2	连接 PLC 的起始地址 ASCII2 位
48957	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 1 3,4	连接 PLC 的起始地址 ASCII2 位
48958	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 1 5,6	连接 PLC 的起始地址 ASCII1 位 低位 1 字节固定为 00H
48960~ 48962	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 2	与 PLC 起始地址 1(48956~48958)相同
48964~ 48966	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 3	与 PLC 起始地址 1(48956~48958)相同
48968~ 48970	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 4	与 PLC 起始地址 1(48956~48958)相同
48972~ 48974	03 06 16	R W W	PLC 起始地址 5	与 PLC 起始地址 1(48956~48958)相同
48976	03 06 16	R W W	PLC 读取/ 写入点数 1	下位通信(读取)时: 读取点数 MELSEC 时 1~60 SYSMAC 时 1~30 下位通信(写入)时: 写入点数 MELSEC 时 1~64 SYSMAC 时 1~29
48977	03 06 16	R W W	PLC 读取/ 写入点数 2	与 PLC 读取/写入点数 1(48976)相同
48978	03 06 16	R W W	PLC 读取/ 写入点数 3	与 PLC 读取/写入点数 1(48976)相同
48979	03 06 16	R W W	PLC 读取/ 写入点数 4	与 PLC 读取/写入点数 1(48976)相同

参考 编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
48980	03 06 16	R W W	PLC 读取/ 写入点数 5	与 PLC 读取/写入点数 1(48976)相同
48981	03 06 16	R W W	PLC 写入 KR 侧起 始通道 1	在下位通信(写入)中使用 <KR2S>1~44、<KR3S>1~128
48982	03 06 16	R W W	PLC 写入 KR 侧起 始通道 2	在下位通信(写入)中使用 <KR2S/2D>1~44、<KR3S/3D>1~128
48983	03 06 16	R W W	PLC 写入 KR 侧起 始通道 3	在下位通信(写入)中使用 <KR2S/2D >1~44、<KR3S/3D >1~128
48984	03 06 16	R W W	PLC 写入 KR 侧起 始通道 4	在下位通信(写入)中使用 <KR2S/2D >1~44、<KR3S/3D >1~128
48985	03 06 16	R W W	PLC 写入 KR 侧起 始通道 5	在下位通信(写入)中使用 <KR2S/2D >1~44、<KR3S/3D >1~128

9-4-11 设定 Web 服务器

R/W……R: READ(读取), W: WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
49001	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 1,2	ASCII、偏移 JIS2 位
49002	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 3,4	ASCII、偏移 JIS2 位
49003	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 5,6	ASCII、偏移 JIS2 位
49004	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 7,8	ASCII、偏移 JIS2 位
49005	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 9,10	ASCII、偏移 JIS2 位
49006	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 11,12	ASCII、偏移 JIS2 位
49007	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 13,14	ASCII、偏移 JIS2 位
49008	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 15,16	ASCII、偏移 JIS2 位
49009	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 17,18	ASCII、偏移 JIS2 位
49010	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 19,20	ASCII、偏移 JIS2 位
49011	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 21,22	ASCII、偏移 JIS2 位
49012	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 23,24	ASCII、偏移 JIS2 位
49013	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 25,26	ASCII、偏移 JIS2 位
49014	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 27,28	ASCII、偏移 JIS2 位
49015	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 29,30	ASCII、偏移 JIS2 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
49016	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 用户名 31,32	ASCII、偏移 JIS2 位
49017~ 49032	03 06 16	R W W	Web 服务器 管理用户 密码 1~32	与管理用户名(49001~49016)相同
49033~ 49048	03 06 16	R W W	Web 服务器 普通用户 用户名 1~32	与管理用户名(49001~49016)相同
49049~ 49064	03 06 16	R W W	Web 服务器 普通用户 密码 1~32	与管理用户名(49001~49016)相同

9-4-12 数据通信输入

运算式的设定方法

■通道数据运算函数

进行函数运算。

测量数据中包含错误数据(OVER、UNDER 等)时为“CAL ER”。

	记号	使用例
数据通信输入	COMIN	COMIN()

[运算式输入方法]

COMIN ()

通过通信接口将上级发送的数据与测量数据同时进行记录和运算的功能

数据通信输入的对象是通道 1~128。

需要与外部设备发送的小数点位置和显示比例设定的小数点位置一致。(为了获取正确的数据)

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49101	06 16	W W	数据通信输入 CH1 数据	-30000~30000
49102	06 16	W W	数据通信输入 CH1 小数点	0~4
49103~ 49104	06 16	W W	数据通信输入 CH2	与 CH1 相同
49105~ 49106	06 16	W W	数据通信输入 CH3	与 CH1 相同
49107~ 49108	06 16	W W	数据通信输入 CH4	与 CH1 相同
49109~ 49110	06 16	W W	数据通信输入 CH5	与 CH1 相同
49111~ 49112	06 16	W W	数据通信输入 CH6	与 CH1 相同
49113~ 49114	06 16	W W	数据通信输入 CH7	与 CH1 相同
49115~ 49116	06 16	W W	数据通信输入 CH8	与 CH1 相同
49117~ 49118	06 16	W W	数据通信输入 CH9	与 CH1 相同
49119~ 49120	06 16	W W	数据通信输入 CH10	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49121~ 49122	06 16	W W	数据通信输入 CH11	与 CH1 相同
49123~ 49124	06 16	W W	数据通信输入 CH12	与 CH1 相同
49125~ 49126	06 16	W W	数据通信输入 CH13	与 CH1 相同
49127~ 49128	06 16	W W	数据通信输入 CH14	与 CH1 相同
49129~ 49130	06 16	W W	数据通信输入 CH15	与 CH1 相同
49131~ 49132	06 16	W W	数据通信输入 CH16	与 CH1 相同
49133~ 49134	06 16	W W	数据通信输入 CH17	与 CH1 相同
49135~ 49136	06 16	W W	数据通信输入 CH18	与 CH1 相同
49137~ 49138	06 16	W W	数据通信输入 CH19	与 CH1 相同
49139~ 49140	06 16	W W	数据通信输入 CH20	与 CH1 相同
49141~ 49142	06 16	W W	数据通信输入 CH21	与 CH1 相同
49143~ 49144	06 16	W W	数据通信输入 CH22	与 CH1 相同
49145~ 49146	06 16	W W	数据通信输入 CH23	与 CH1 相同
49147~ 49148	06 16	W W	数据通信输入 CH24	与 CH1 相同
49149~ 49150	06 16	W W	数据通信输入 CH25	与 CH1 相同
49151~ 49152	06 16	W W	数据通信输入 CH26	与 CH1 相同
49153~ 49154	06 16	W W	数据通信输入 CH27	与 CH1 相同
49155~ 49156	06 16	W W	数据通信输入 CH28	与 CH1 相同
49157~ 49158	06 16	W W	数据通信输入 CH29	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49159~ 49160	06 16	W W	数据通信输入 CH30	与 CH1 相同
49161~ 49162	06 16	W W	数据通信输入 CH31	与 CH1 相同
49163~ 49164	06 16	W W	数据通信输入 CH32	与 CH1 相同
49165~ 49166	06 16	W W	数据通信输入 CH33	与 CH1 相同
49167~ 49168	06 16	W W	数据通信输入 CH34	与 CH1 相同
49169~ 49170	06 16	W W	数据通信输入 CH35	与 CH1 相同
49171~ 49172	06 16	W W	数据通信输入 CH36	与 CH1 相同
49173~ 49174	06 16	W W	数据通信输入 CH37	与 CH1 相同
49175~ 49176	06 16	W W	数据通信输入 CH38	与 CH1 相同
49177~ 49178	06 16	W W	数据通信输入 CH39	与 CH1 相同
49179~ 49180	06 16	W W	数据通信输入 CH40	与 CH1 相同
49181~ 49182	06 16	W W	数据通信输入 CH41	与 CH1 相同
49183~ 49184	06 16	W W	数据通信输入 CH42	与 CH1 相同
49185~ 49186	06 16	W W	数据通信输入 CH43	与 CH1 相同
49187~ 49188	06 16	W W	数据通信输入 CH44	与 CH1 相同
49189~ 49190	06 16	W W	数据通信输入 CH45	与 CH1 相同
49191~ 49192	06 16	W W	数据通信输入 CH46	与 CH1 相同
49193~ 49194	06 16	W W	数据通信输入 CH47	与 CH1 相同
49195~ 49196	06 16	W W	数据通信输入 CH48	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49197~ 49198	06 16	W W	数据通信输入 CH49	与 CH1 相同
49199~ 49200	06 16	W W	数据通信输入 CH50	与 CH1 相同
49201~ 49202	06 16	W W	数据通信输入 CH51	与 CH1 相同
49203~ 49204	06 16	W W	数据通信输入 CH52	与 CH1 相同
49205~ 49206	06 16	W W	数据通信输入 CH53	与 CH1 相同
49207~ 49208	06 16	W W	数据通信输入 CH54	与 CH1 相同
49209~ 49210	06 16	W W	数据通信输入 CH55	与 CH1 相同
49211~ 49212	06 16	W W	数据通信输入 CH56	与 CH1 相同
49213~ 49214	06 16	W W	数据通信输入 CH57	与 CH1 相同
49215~ 49216	06 16	W W	数据通信输入 CH58	与 CH1 相同
49217~ 49218	06 16	W W	数据通信输入 CH59	与 CH1 相同
49219~ 49220	06 16	W W	数据通信输入 CH60	与 CH1 相同
49221~ 49222	06 16	W W	数据通信输入 CH61	与 CH1 相同
49223~ 49224	06 16	W W	数据通信输入 CH62	与 CH1 相同
49225~ 49226	06 16	W W	数据通信输入 CH373	与 CH1 相同
49227~ 49228	06 16	W W	数据通信输入 CH64	与 CH1 相同
49229~ 49230	06 16	W W	数据通信输入 CH65	与 CH1 相同
49231~ 49232	06 16	W W	数据通信输入 CH66	与 CH1 相同
49233~ 49234	06 16	W W	数据通信输入 CH67	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49235~ 49236	06 16	W W	数据通信输入 CH68	与 CH1 相同
49237~ 49238	06 16	W W	数据通信输入 CH69	与 CH1 相同
49239~ 49240	06 16	W W	数据通信输入 CH70	与 CH1 相同
49241~ 49242	06 16	W W	数据通信输入 CH71	与 CH1 相同
49243~ 49244	06 16	W W	数据通信输入 CH72	与 CH1 相同
49245~ 49246	06 16	W W	数据通信输入 CH73	与 CH1 相同
49247~ 49248	06 16	W W	数据通信输入 CH74	与 CH1 相同
49249~ 49250	06 16	W W	数据通信输入 CH75	与 CH1 相同
49251~ 49252	06 16	W W	数据通信输入 CH76	与 CH1 相同
49253~ 49254	06 16	W W	数据通信输入 CH77	与 CH1 相同
49255~ 49256	06 16	W W	数据通信输入 CH78	与 CH1 相同
49257~ 49258	06 16	W W	数据通信输入 CH79	与 CH1 相同
49259~ 49260	06 16	W W	数据通信输入 CH80	与 CH1 相同
49261~ 49262	06 16	W W	数据通信输入 CH81	与 CH1 相同
49263~ 49264	06 16	W W	数据通信输入 CH82	与 CH1 相同
49265~ 49266	06 16	W W	数据通信输入 CH83	与 CH1 相同
49267~ 49268	06 16	W W	数据通信输入 CH84	与 CH1 相同
49269~ 49270	06 16	W W	数据通信输入 CH85	与 CH1 相同
49271~ 49272	06 16	W W	数据通信输入 CH86	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49273~ 49274	06 16	W W	数据通信输入 CH87	与 CH1 相同
49275~ 49276	06 16	W W	数据通信输入 CH88	与 CH1 相同
49277~ 49278	06 16	W W	数据通信输入 CH89	与 CH1 相同
49279~ 49280	06 16	W W	数据通信输入 CH90	与 CH1 相同
49281~ 49282	06 16	W W	数据通信输入 CH91	与 CH1 相同
49283~ 49284	06 16	W W	数据通信输入 CH92	与 CH1 相同
49285~ 49286	06 16	W W	数据通信输入 CH93	与 CH1 相同
49287~ 49288	06 16	W W	数据通信输入 CH94	与 CH1 相同
49289~ 49290	06 16	W W	数据通信输入 CH95	与 CH1 相同
49291~ 49292	06 16	W W	数据通信输入 CH96	与 CH1 相同
49293~ 49294	06 16	W W	数据通信输入 CH97	与 CH1 相同
49295~ 49296	06 16	W W	数据通信输入 CH98	与 CH1 相同
49297~ 49298	06 16	W W	数据通信输入 CH99	与 CH1 相同
49299~ 49300	06 16	W W	数据通信输入 CH100	与 CH1 相同
49301~ 49302	06 16	W W	数据通信输入 CH101	与 CH1 相同
49303~ 49304	06 16	W W	数据通信输入 CH102	与 CH1 相同
49305~ 49306	06 16	W W	数据通信输入 CH103	与 CH1 相同
49307~ 49308	06 16	W W	数据通信输入 CH104	与 CH1 相同
49309~ 49310	06 16	W W	数据通信输入 CH105	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49311~ 49312	06 16	W W	数据通信输入 CH106	与 CH1 相同
49313~ 49314	06 16	W W	数据通信输入 CH107	与 CH1 相同
49315~ 49316	06 16	W W	数据通信输入 CH108	与 CH1 相同
49317~ 49318	06 16	W W	数据通信输入 CH109	与 CH1 相同
49319~ 49320	06 16	W W	数据通信输入 CH110	与 CH1 相同
49321~ 49322	06 16	W W	数据通信输入 CH111	与 CH1 相同
49323~ 49324	06 16	W W	数据通信输入 CH112	与 CH1 相同
49325~ 49326	06 16	W W	数据通信输入 CH113	与 CH1 相同
49327~ 49328	06 16	W W	数据通信输入 CH114	与 CH1 相同
49329~ 49330	06 16	W W	数据通信输入 CH115	与 CH1 相同
49331~ 49332	06 16	W W	数据通信输入 CH116	与 CH1 相同
49333~ 49334	06 16	W W	数据通信输入 CH117	与 CH1 相同
49335~ 49336	06 16	W W	数据通信输入 CH118	与 CH1 相同
49337~ 49338	06 16	W W	数据通信输入 CH119	与 CH1 相同
49339~ 49340	06 16	W W	数据通信输入 CH120	与 CH1 相同
49341~ 49342	06 16	W W	数据通信输入 CH121	与 CH1 相同
49343~ 49344	06 16	W W	数据通信输入 CH122	与 CH1 相同
49345~ 49346	06 16	W W	数据通信输入 CH123	与 CH1 相同
49347~ 49348	06 16	W W	数据通信输入 CH124	与 CH1 相同

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49349~ 49350	06 16	W W	数据通信输入 CH125	与 CH1 相同
49351~ 49352	06 16	W W	数据通信输入 CH126	与 CH1 相同
49353~ 49354	06 16	W W	数据通信输入 CH127	与 CH1 相同
49355~ 49356	06 16	W W	数据通信输入 CH128	与 CH1 相同

9-4-13 批次设定参数

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49361	03 06 16	R W W	组 1 批次 ON/OFF	OFF (0) / ON (1)
49362	03 06 16	R W W	组 1 批次 编号位数	0-8
49363	03 06 16	R W W	组 1 批次编号自 动增量	无 (0) / 有 (1)
49364	03 06 16	R W W	组 1 批次上次保 留文本值	无 (0) / 有 (1)
49365	03 06 16	R W W	组 1 开始/结束时 注释	无注释 (0) / 开始时有注释 (1) / 结束时有注释 (2)
49366	03 06 16	R W W	组 1 将条形码扫 描内容作为批次名	不执行 (0) / 执行 (1)
49367	03 06 16	R W W	组 1 开始时累计 复位设定	无 (0) / 有 (1)
49368	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 1,2	ASCII 2 字符
49369	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 3,4	ASCII 2 字符

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49370	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 5,6	ASCII 2 字符
49371	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 7,8	ASCII 2 字符
49372	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 9,10	ASCII 2 字符
49373	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 11,12	ASCII 2 字符
49374	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 13,14	ASCII 2 字符
49375	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 1 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49376	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 1,2	ASCII 2 字符
49377	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 3,4	ASCII 2 字符
49378	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 5,6	ASCII 2 字符
49379	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 7,8	ASCII 2 字符
49380	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 9,10	ASCII 2 字符
49381	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 11,12	ASCII 2 字符
49382	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 13,14	ASCII 2 字符
49383	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 2 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49384	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 1,2	ASCII 2 字符
49385	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 3,4	ASCII 2 字符
49386	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 5,6	ASCII 2 字符
49387	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 7,8	ASCII 2 字符
49388	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 9,10	ASCII 2 字符

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49389	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 11,12	ASCII 2 字符
49390	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 13,14	ASCII 2 字符

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49391	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 3 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49392	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 1,2	ASCII 2 字符
49393	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 3,4	ASCII 2 字符
49394	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 5,6	ASCII 2 字符
49395	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 7,8	ASCII 2 字符
49396	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 9,10	ASCII 2 字符
49397	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 11,12	ASCII 2 字符
49398	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 13,14	ASCII 2 字符
49399	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 4 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49400	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 1,2	ASCII 2 字符
49401	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 3,4	ASCII 2 字符
49402	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 5,6	ASCII 2 字符
49403	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 7,8	ASCII 2 字符
49404	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 9,10	ASCII 2 字符
49405	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 11,12	ASCII 2 字符
49406	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 13,14	ASCII 2 字符
49407	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 5 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49408	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 1,2	ASCII 2 字符

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49409	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 3,4	ASCII 2 字符
49410	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 5,6	ASCII 2 字符
49411	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 7,8	ASCII 2 字符
49412	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 9,10	ASCII 2 字符
49413	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 11,12	ASCII 2 字符
49414	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 13,14	ASCII 2 字符
49415	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 6 15	ASCII 1 字符
49416	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 1,2	ASCII 2 字符
49417	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 3,4	ASCII 2 字符
49418	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 5,6	ASCII 2 字符
49419	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 7,8	ASCII 2 字符
49420	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 9,10	ASCII 2 字符
49421	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 11,12	ASCII 2 字符
49422	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 13,14	ASCII 2 字符
49423	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 7 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49424	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 1,2	ASCII 2 字符
49425	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 3,4	ASCII 2 字符
49426	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 5,6	ASCII 2 字符
49427	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 7,8	ASCII 2 字符

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49428	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 9,10	ASCII 2 字符
49429	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 11,12	ASCII 2 字符
49430	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 13,14	ASCII 2 字符
49431	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 8 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49432	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 1,2	ASCII 2 字符
49433	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 3,4	ASCII 2 字符
49434	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 5,6	ASCII 2 字符
49435	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 7,8	ASCII 2 字符
49436	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 9,10	ASCII 2 字符
49437	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 11,12	ASCII 2 字符
49438	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 13,14	ASCII 2 字符
49439	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 9 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49440	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 1,2	ASCII 2 字符
49441	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 3,4	ASCII 2 字符
49442	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 5,6	ASCII 2 字符
49443	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 7,8	ASCII 2 字符
49444	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 9,10	ASCII 2 字符
49445	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 11,12	ASCII 2 字符
49446	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 13,14	ASCII 2 字符

参考编号	适用功能代码	R / W	内 容	详 细
49447	03 06 16	R W W	组 1 批次文本 标题 10 15	ASCII 1 字符 (设定值的低位 1 字节会被忽略)
49451 ~ 49537	03 06 16	R W W	组 2 批次参数	与组 1 批次参数 (49071~49160) 相同
49541 ~ 49627	03 06 16	R W W	组 3 批次参数	与组 1 批次参数 (49071~49160) 相同
49631 ~ 49717	03 06 16	R W W	组 4 批次参数	与组 1 批次参数 (49071~49160) 相同
49721 ~ 49807	03 06 16	R W W	组 5 批次参数	与组 1 批次参数 (49071~49160) 相同
49811 ~ 49897	03 06 16	R W W	组 6 批次参数	与组 1 批次参数 (49071~49160) 相同

9-4-14 各通道的设定参数(CH50~)

※跨通道的多个设定值的写入会出错(错误代码 12H)。

R / W.....R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
50002	60 61	R W	CH50 量程编号	ASCII 代码 2 位(第 1 位可以是间隔码) CH50~输入点数: 01(13.80mV)~80(Pt-Co) 如果有下位通信登录则为连接设备的量程编 号。 除此之外则固定为 10(-10.00~10.00V)。 但带有 DI 选件时 接点输入通道: 90(DI)~92(脉冲(-))
50003	60 61	R W	CH50 RJ	0: 外部、 1: 内部 * 热电偶输入之外固定为“0: 外部”
50004	60 61	R W	CH50 量程下限	-30000~30000
50005	60 61	R W	CH50 量程上限	-30000~30000
50006	60 61	R W	CH50 量程小数点	量程小数点位置 0~3 * 量程上下限值小数点位置相同
50007	60 61	R W	CH50 刻度下限	-30000~30000
50008	60 61	R W	CH50 刻度上限	-30000~30000
50009	60 61	R W	CH50 刻度小数点	刻度小数点位置 0~3 * 刻度上下限值小数点位置相同
50010	60 61	R W	CH50 断偶保护	0: 无、 1: 上限、 2: 下限
50011	60 61	R W	CH50 传感器修正	-30000~30000 * 小数点位置适用刻度小数点
50012	60 61	R W	CH50 显示颜色	(KR2S/2D) 12 色 (KR3S/3D) 48 色
50013	60 61	R W	CH50 滤波等级	0: 适用系统设定 1: “0”无、 2: “1”弱、 3: “2”中、 4: “3”强
50014	60 61	R W	CH50 报警标记 1,2	上位 1 字节: 报警标记 1 0~50 下位 1 字节: 报警标记 2 0~50
50015	60 61	R W	CH50 报警标记 3,4	上位 1 字节: 报警标记 3 0~50 下位 1 字节: 报警标记 4 0~50

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
50016	60 61	R W	CH50 累计自动复位 通过 DI 复位	上位 1 字节: 累计复位 “0”OFF、“1”ON 下位 1 字节: 基于 DI 的复位 0~8(0为“无”)
50017	60 61	R W	CH50 累计复位 基准时分	上位 1 字节: 小时 0~23 下位 1 字节: 分 0~59
50018	60 61	R W	CH50 累计复位 间隔时间	上位 1 字节: 小时 0~24 下位 1 字节: 分 0~59
50019	60 61	R W	CH50 单位 1,2	ASCII、偏移 JIS2 位
50020	60 61	R W	CH50 单位 3,4	ASCII、偏移 JIS2 位
50021	60 61	R W	CH50 单位 5,6	ASCII、偏移 JIS2 位
50022	60 61	R W	CH50 单位 7	ASCII1 位、下位 1 字节固定为 00H
50025	60 61	R W	CH50 TAG1,2	ASCII、偏移 JIS2 位
50026	60 61	R W	CH50 TAG3,4	ASCII、偏移 JIS2 位 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50027	60 61	R W	CH50 TAG5,6	ASCII、偏移 JIS2 位 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50028	60 61	R W	CH50 TAG7,8	ASCII、偏移 JIS2 位 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50029	60 61	R W	CH50 TAG9,10	ASCII、偏移 JIS2 位 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50030	60 61	R W	CH50 TAG11,12	ASCII、偏移 JIS2 位 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50031	60 61	R W	CH50 TAG13,14	ASCII、偏移 JIS2 位 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50032	60 61	R W	CH50 TAG15	ASCII1 位、下位 1 字节固定为 00H 15-16: 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50033	60 61	R W	CH50 报警种类 1	0:无、1:上限、2:下限、5:偏差上限、 6:偏差下限、7:异常数据
50034	60 61	R W	CH50 设定值 1	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
50035	60 61	R W	CH50 输出继电器 1	ASCII2 位 01~报警输出点数、00H: 无设定

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
50036	60 61	R W	CH50 AND / OR1	0:OR,1:AND
50037	60 61	R W	CH50 基准通道 1	ASCII2 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H(1),3032H(2),3033H(3),...,3938H(98),3939H(99),3A 30H(100),3A31H(101),...,3C37H(127),3C38H(128)
50038	60 61	R W	CH50 警报通知 1	ON (0) / OFF (1)
50039	60 61	R W	CH50 不灵敏区 1	0~30000 *小数点位置使用刻度小数点
50040	60 61	R W	CH50 报警延迟 1	0~3600 秒
50041	60 61	R W	CH50 报警种类 2	0:无、1:上限、2:下限、5:偏差上限、 6:偏差下限、7:异常数据
50042	60 61	R W	CH50 设定值 2	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
50043	60 61	R W	CH50 输出继电器 2	ASCII2 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
50044	60 61	R W	CH50 AND / OR2	0:OR,1:AND
50045	60 61	R W	CH50 基准通道 2	ASCII2 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H(1),3032H(2),3033H(3), ...,3938H(98),3939H(99),3A30H(100),3A31H(101),...,3C3 7H(127),3C38H(128)
50046	60 61	R W	CH50 警报通知 2	ON (0) / OFF (1)
50047	60 61	R W	CH50 不灵敏区 2	0~30000 *小数点位置使用刻度小数点
50048	60 61	R W	CH50 报警延迟 2	0~3600 秒
50049	60 61	R W	CH50 报警种类 3	0:无、1:上限、2:下限、5:偏差上限、 6:偏差下限、7:异常数据
50050	60 61	R W	CH50 设定值 3	-30000~30000 *小数点位置使用刻度小数点
50051	60 61	R W	CH50 输出继电器 3	ASCII2 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
50052	60 61	R W	CH50 AND / OR3	0:OR,1:AND

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
50053	60 61	R W	CH50 基准通道 3	ASCII2 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H(1), 3032H(2), 3033H(3),, 3938H(98),3939H(99),3A30H(100),3A31H(101),...,3C37H(127),3C38H(128)
50054	60 61	R W	CH50 警报通知 3	ON (0) / OFF (1)
50055	60 61	R W	CH50 不灵敏区 3	0~30000 * 小数点位置使用刻度小数点
50056	60 61	R W	CH50 报警延迟 3	0~3600 秒
50057	60 61	R W	CH50 报警种类 4	0:无、1:上限、2:下限、5:偏差上限、 6:偏差下限、7:异常数据
50058	60 61	R W	CH50 设定值 4	-30000~30000 * 小数点位置使用刻度小数点
50059	60 61	R W	CH50 输出继电器 4	ASCII2 位 01~报警输出点数、00H: 无设定
50060	60 61	R W	CH50 AND / OR4	0:OR,1:AND
50061	60 61	R W	CH50 基准通道 4	ASCII2 位 偏差报警时基准通道 No. 3031H(1),3032H(2),3033H(3),...,3938H(98),3939H(99),3A 30H(100),3A31H(101),...,3C37H(127),3C38H(128)
50062	60 61	R W	CH50 警报通知 4	ON (0) / OFF (1)
50063	60 61	R W	CH50 不灵敏区 4	0~30000 * 小数点位置使用刻度小数点 イラ-コト ^ノ : 01H,02H,03H, 09H,11H,12H
50064	60 61	R W	CH50 报警延迟 4	0~3600 秒
50066	60 61	R W	CH50 显示刻度下限	-30000~30000
50067	60 61	R W	CH50 显示刻度上限	-30000~30000
50068	60 61	R W	CH50 显示刻度小数点	0~3
50069	60 61	R W	CH50 显示刻度种类	0: 标准、1: 指数
50071	60 61	R W	CH50 刻度位置 (所属区域)	0~3、并列刻度时 0~7(0~3: 第 1 区域、 4~7: 第 2 区域)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
50076	60 61	R W	运算 ON / OFF	0:不使用、1:使用
50077	60 61	R W	CH50 运算公式 1,2	ASCII2 位
50078	60 61	R W	CH50 运算公式 3,4	ASCII2 位
50079	60 61	R W	CH50 运算公式 5,6	ASCII2 位
50080	60 61	R W	CH50 运算公式 7,8	ASCII2 位
50081	60 61	R W	CH50 运算公式 9,10	ASCII2 位
50082	60 61	R W	CH50 运算公式 11,12	ASCII2 位
50083	60 61	R W	CH50 运算公式 13,14	ASCII2 位
50084	60 61	R W	CH50 运算公式 15,16	ASCII2 位
50085	60 61	R W	CH50 运算公式 17,18	ASCII2 位
50086	60 61	R W	CH50 运算公式 19,20	ASCII2 位
50087	60 61	R W	CH50 运算公式 21,22	ASCII2 位
50088	60 61	R W	CH50 运算公式 23,24	ASCII2 位
50089	60 61	R W	CH50 运算公式 25,26	ASCII2 位
50090	60 61	R W	CH50 运算公式 27,28	ASCII2 位
50091	60 61	R W	CH50 运算公式 29,30	ASCII2 位
50092	60 61	R W	CH50 运算公式 31,32	ASCII2 位
50093	60 61	R W	CH50 运算公式 33,34	ASCII2 位
50094	60 61	R W	CH50 运算公式 35,36	ASCII2 位

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
50095	60 61	R W	CH50 运算公式 37,38	ASCII2 位
50096	60 61	R W	CH50 运算公式 39,40	ASCII2 位
50097	60 61	R W	CH50 运算公式 41,42	ASCII2 位
50098	60 61	R W	CH50 运算公式 43,44	ASCII2 位
50099	60 61	R W	CH50 运算公式 45,46	ASCII2 位
50100	60 61	R W	CH50 运算公式 47,48	ASCII2 位
50102~ 50200	60 61	R W	CH51 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50202~ 50300	60 61	R W	CH52 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50302~ 50400	60 61	R W	CH53 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50402~ 50500	60 61	R W	CH54 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50502~ 50600	60 61	R W	CH55 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50602~ 50700	60 61	R W	CH56 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50702~ 50800	60 61	R W	CH57 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50802~ 50900	60 61	R W	CH58 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
50902~ 51000	60 61	R W	CH59 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51002~ 51100	60 61	R W	CH60 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51102~ 51200	60 61	R W	CH61 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51202~ 51300	60 61	R W	CH62 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51302~ 51400	60 61	R W	CH63 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
51402~ 51500	60 61	R W	CH64 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51502~ 51600	60 61	R W	CH65 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51602~ 51700	60 61	R W	CH66 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51702~ 51800	60 61	R W	CH67 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51802~ 51900	60 61	R W	CH68 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
51902~ 52000	60 61	R W	CH69 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52002~ 52100	60 61	R W	CH70 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52102~ 52200	60 61	R W	CH71 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52202~ 52300	60 61	R W	CH72 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52302~ 52400	60 61	R W	CH73 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52402~ 52500	60 61	R W	CH74 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52502~ 52600	60 61	R W	CH75 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52602~ 52700	60 61	R W	CH76 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52702~ 52800	60 61	R W	CH77 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52802~ 52900	60 61	R W	CH78 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
52902~ 53000	60 61	R W	CH79 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53002~ 53100	60 61	R W	CH80 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53102~ 53200	60 61	R W	CH81 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53202~ 53300	60 61	R W	CH82 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
53302~ 53400	60 61	R W	CH83 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53402~ 53500	60 61	R W	CH84 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53502~ 53600	60 61	R W	CH85 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53602~ 53700	60 61	R W	CH86 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53702~ 53800	60 61	R W	CH87 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53802~ 53900	60 61	R W	CH88 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
53902~ 54000	60 61	R W	CH89 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54002~ 54100	60 61	R W	CH90 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54102~ 54200	60 61	R W	CH91 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54202~ 54300	60 61	R W	CH92 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54302~ 54400	60 61	R W	CH93 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54402~ 54500	60 61	R W	CH94 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54502~ 54600	60 61	R W	CH95 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54602~ 54700	60 61	R W	CH96 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54702~ 54800	60 61	R W	CH97 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54802~ 54900	60 61	R W	CH98 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
54902~ 54000	60 61	R W	CH99 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55002~ 55100	60 61	R W	CH100 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55102~ 55200	60 61	R W	CH101 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
55202~ 55300	60 61	R W	CH102 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55302~ 55400	60 61	R W	CH103 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55402~ 55500	60 61	R W	CH104 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55502~ 55600	60 61	R W	CH105 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55602~ 55700	60 61	R W	CH106 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55702~ 55800	60 61	R W	CH107 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55802~ 55900	60 61	R W	CH108 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
55902~ 56000	60 61	R W	CH109 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56002~ 56100	60 61	R W	CH110 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56102~ 56200	60 61	R W	CH111 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56202~ 56300	60 61	R W	CH112 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56302~ 56400	60 61	R W	CH113 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56402~ 56500	60 61	R W	CH114 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56502~ 56600	60 61	R W	CH115 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56602~ 56700	60 61	R W	CH116 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56702~ 56800	60 61	R W	CH117 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56802~ 56900	60 61	R W	CH118 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
56902~ 57000	60 61	R W	CH119 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57002~ 57100	60 61	R W	CH120 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
57102~ 57200	60 61	R W	CH121 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57202~ 57300	60 61	R W	CH122 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57302~ 57400	60 61	R W	CH123 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57402~ 57500	60 61	R W	CH124 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57502~ 57600	60 61	R W	CH125 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57602~ 57700	60 61	R W	CH126 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57702~ 57800	60 61	R W	CH127 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同
57802~ 57900	60 61	R W	CH128 设定参数	与 CH50 参数(50002 ~ 50100)相同

9-4-15 通信参数(CH45~)

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
58001	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH45	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58002	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH46	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58003	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH47	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58004	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH48	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58005	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH49	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58006	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH50	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58007	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH51	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58008	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH52	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58009	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH53	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58010	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH54	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58011	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH55	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58012	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH56	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58013	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH57	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58014	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH58	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58015	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH59	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58016	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH60	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58017	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH61	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
58018	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH62	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58019	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH63	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58020	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH64	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58021	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH65	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58022	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH66	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58023	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH67	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58024	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH68	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58025	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH69	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58026	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH70	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58027	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH71	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58028	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH72	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58029	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH73	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58030	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH74	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58031	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH75	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58032	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH76	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58033	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH77	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58034	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH78	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58035	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH79	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58036	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH80	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
58037	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH81	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58038	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH82	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58039	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH83	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58040	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH84	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58041	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH85	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58042	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH86	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58043	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH87	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58044	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH88	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58045	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH89	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58046	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH90	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58047	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH91	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58048	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH92	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58049	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH93	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58050	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH94	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58051	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH95	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58052	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH96	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58053	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH97	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58054	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH98	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58055	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH99	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
58056	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH100	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58057	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH101	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58058	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH102	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58059	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH103	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58060	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH104	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58061	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH105	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58062	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH106	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58063	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH107	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58064	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH108	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58065	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH109	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58066	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH110	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58067	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH111	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58068	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH112	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58069	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH113	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58070	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH114	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58071	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH115	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58072	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH116	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58073	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH117	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58074	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH118	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
58075	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH119	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58076	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH120	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58077	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH121	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58078	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH122	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58079	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH123	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58080	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH124	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58081	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH125	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58082	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH126	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58083	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH127	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58084	60 61	R W	E-MAIL 附件数据 CH128	bit 对应 bit0: 地址 1~bit7: 地址 8 0: 不添加附件,1: 添加附件
58085	60 61	R W	FTP 客户端程序 仅传输 PDF	无 (0) / 有 (1)

9-4-16 设定下位通信 (Modbus TCP)

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
60001	60 61	R W	机器编号 No.1 使用/不使用	不使用 (0) / 使用 (1)
60002	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 1,2	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60003	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 3,4	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60004	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 5,6	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60005	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 7,8	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60006	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 9,10	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60007	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 11,12	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60008	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 13,14	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60009	60 61	R W	机器编号 No.1 机器名 15	ASCII 2 字符、偏移 JIS 1 字符
60010	60 61	R W	机器编号 No.1 IP 地址 1,2	IP 地址
60011	60 61	R W	机器编号 No.1 IP 地址 3,4	IP 地址
60012	60 61	R W	机器编号 No.1 端口号	0-65535
60013	60 61	R W	机器编号 No.1 单元 ID	1-255
60014	60 61	R W	机器编号 No.1 连接方式	常时 (0) / 必要时 (1)
60015 ~ 60028	60 61	R W	机器编号 No.2 参数	与机器编号 No.1 参数 (60001~ 60014) 相同
60029 ~ 60042	60 61	R W	机器编号 No.3 参数	与机器编号 No.1 参数 (60001~ 60014) 相同

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
60043 ～ 60056	60 61	R W	机器编号 No.4 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60057 ～ 60070	60 61	R W	机器编号 No.5 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60071 ～ 60084	60 61	R W	机器编号 No.6 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60085 ～ 60098	60 61	R W	机器编号 No.7 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60099 ～ 60112	60 61	R W	机器编号 No.8 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60113 ～ 60126	60 61	R W	机器编号 No.9 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60127 ～ 60140	60 61	R W	机器编号 No.10 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60141 ～ 60154	60 61	R W	机器编号 No.11 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60155 ～ 60168	60 61	R W	机器编号 No.12 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60169 ～ 60182	60 61	R W	机器编号 No.13 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60183 ～ 60196	60 61	R W	机器编号 No.14 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60197 ～ 60210	60 61	R W	机器编号 No.15 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60211 ～ 60224	60 61	R W	机器编号 No.16 参数	与机器编号 No.1 参数（60001～60014）相同
60301	60 61	R W	数据构建 No.1 机器名（INDEX 编号）	无（0）、机器编号 No.1（1）～机器编号 No.16（16）

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
60302	60 61	R W	数据构建 No.1 命令 (INDEX 编号)	0-9 命令 (INDEX 编号) 内容 0: 「ReadBitSet(01)」 1: 「ReadBitData(02)」 2: 「ReadWordSet(03)」 3: 「ReadWordData(04)」 4: 「WriteBitSet(05)」 5: 「WriteWordSet1(06)」 6: 「WriteWordSet(16)」 7: 「ExReadWordSet1(60)」 8: 「ExWriteWordSet1(61)」 9: 「ReadFloatData(04)」
60303	60 61	R W	数据构建 No.1 数据数	KR3S/3D: 1 - 120 KR2S/2D: 1 - 40
60304	60 61	R W	数据构建 No.1 KR 先头 CH	KR3S/3D: 1 - 120 KR2S/2D: 1 - 40
60305	60 61	R W	数据构建 No.1 连接设备开头地址	0-65535
60306 ~ 60310	60 61	R W	数据构建 No.2 参数	与数据构建 No.1 参数 (60301~60305) 相同
60311 ~ 60315	60 61	R W	数据构建 No.3 参数	与数据构建 No.1 参数 (60301~60305) 相同
60316 ~ 60320	60 61	R W	数据构建 No.4 参数	与数据构建 No.1 参数 (60301~60305) 相同
			}	
60926 ~ 60930	60 61	R W	数据构建 No.126 参数	与数据构建 No.1 参数 (60301~60305) 相同
60931 ~ 60935	60 61	R W	数据构建 No.127 参数	与数据构建 No.1 参数 (60301~60305) 相同
60936 ~ 60940	60 61	R W	数据构建 No.128 参数	与数据构建 No.1 参数 (60301~60305) 相同

9-4-17 设定下位通信 (Modbus RTU)

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
61001	60 61	R W	机器编号 No.1 编号 (INDEX 编号)	无 (0)、COM1 (1) ~COM31 (31)
61002	60 61	R W	机器编号 No.1 命令 (INDEX 编号)	0-9 命令 (INDEX 编号) 内容 0: 「ReadBitSet(01)」 1: 「ReadBitData(02)」 2: 「ReadWordSet(03)」 3: 「ReadWordData(04)」 4: 「WriteBitSet(05)」 5: 「WriteWordSet1(06)」 6: 「WriteWordSet(16)」 7: 「ExReadWordSet1(60)」 8: 「ExWriteWordSet1(61)」 9: 「ReadFloatData(04)」
61003	60 61	R W	机器编号 No.1 数据数	KR3S/3D: 1 - 120 KR2S/2D: 1 - 40
61004	60 61	R W	机器编号 No.1 KR 先头 CH	KR3S/3D: 1 - 120 KR2S/2D: 1 - 40
61005	60 61	R W	机器编号 No.1 连接设备先头地址	0-65535
61006 ~ 61010	60 61	R W	机器编号 No.2 参数	与机器编号 No.1 参数 (61001~61005) 相同
61011 ~ 61015	60 61	R W	机器编号 No.3 参数	与机器编号 No.1 参数 (61001~61005) 相同
61016 ~ 61020	60 61	R W	机器编号 No.4 参数	与机器编号 No.1 参数 (61001~61005) 相同
61626 ~ 61630	60 61	R W	机器编号 No.126 参数	与机器编号 No.1 参数 (61001~61005) 相同
61631 ~ 61635	60 61	R W	机器编号 No.127 参数	与机器编号 No.1 参数 (61001~61005) 相同
61636 ~ 61640	60 61	R W	机器编号 No.128 参数	与机器编号 No.1 参数 (61001~61005) 相同

9-4-18 PDF 图表输出设定 (仅限 KR2D/KR3D)

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
62301	60 61	R W	组 1 PDF 自动保存	OFF (0) / ON (1)
62302	60 61	R W	组 1 图表速度	0-15 0: 12.5mm/hr 1: 25mm/hr 2: 50mm/hr 3: 100mm/hr 4: 200mm/hr 5: 12.5mm/min 6: 25mm/min 7: 50mm/min 8: 100mm/min 9: 200mm/min 10: 5mm/hr. 11: 10mm/hr. 12: 20mm/hr. 13: 40mm/hr. 14: 80mm/hr. 15: 160mm/hr.
62303	60 61	R W	组 1 图表宽幅	0-2 0: 100mm 1: 180mm 2: 250mm 但是、KR2D 固定为 0: 100mm
62304	60 61	R W	组 1 刻度下限	-3000~3000 但是、上限值为刻度上限-10
62305	60 61	R W	组 1 刻度上限	-3000~3000 但是、下限值为刻度下限+10
62306	60 61	R W	组 1 1 刻度	1~30000 (刻度上限-刻度下限)×可被 10 整除的值、并且得到的商不能超过 200。
62307	60 61	R W	组 1 打点间描绘	无 (0) / 有 (1)
62308	60 61	R W	组 1 自动量程	0-2 0: 通常量程 1: 自动量程(通常) 2: 自动量程(重叠)
62309	60 61	R W	组 1 保护	无保护 (0) / 通常保护 (1) / 全保护 (2)
62310	60 61	R W	组 1 列表打印项目 (高位 2 字节)	0-15(0x000F)各 bit 信息如下 bit0: 批次文本 9 bit1: 批次文本 10 bit2: 数据文件名 bit3: CH 信息

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
62311	60 61	R W	组 1 列表打印项目 (低位 2 字节)	0-65535(0xFFFF)各 bit 信息如下 bit0: 开始~结束时间 bit1: 图表速度 bit2: 设备名称 bit3: 串行通信 No. bit4: 软件版本 bit5: 组名 bit6: 批次名 bit7: LOT No. bit8~bit15:批次文本 1~8
62312	60 61	R W	组 1 定时打印	无 (0) / 有 (1)
62313	60 61	R W	组 1 基准时间 (时)	0-23
62314	60 61	R W	组 1 基准时间 (分)	0-59
62315	60 61	R W	组 1 间隔时间 (时)	0-24
62316	60 61	R W	组 1 间隔时间 (分)	0-59
62317	60 61	R W	组 1 CH1 自动量程切换 (通常)	OFF (0) / ON (1)
62318	60 61	R W	CH1 第 1 量程下限 (通常)	-30000~30000
62319	60 61	R W	CH1 第 1 量程上限 (通常)	-30000~30000
62320	60 61	R W	CH1 第 2 量程上限 (通常)	-30000~30000
62321	60 61	R W	CH1 第 3 量程上限 (通常)	-30000~30000
62322	60 61	R W	CH1 第 4 量程上限 (通常)	-30000~30000
62323	60 61	R W	CH1 第 5 量程上限 (通常)	-30000~30000
62324	60 61	R W	CH1 自动量程切换 (重叠)	OFF (0) / ON (1)
62325	60 61	R W	CH1 第 1 量程下限 (重叠)	-30000~30000

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
62326	60 61	R W	CH1 第 2 量程下限 (重叠)	-30000~30000
62327	60 61	R W	CH1 第 1 量程上限 (重叠)	-30000~30000
62328	60 61	R W	CH1 第 3 量程下限 (重叠)	-30000~30000
62329	60 61	R W	CH1 第 2 量程上限 (重叠)	-30000~30000
62330	60 61	R W	CH1 第 3 量程上限 (重叠)	-30000~30000
62331	60 61	R W	CH2 自动量程切换 (通常)	OFF (0) / ON (1)
62332	60 61	R W	CH2 第 1 量程下限 (通常)	-30000~30000
62333	60 61	R W	CH2 第 1 量程上限 (通常)	-30000~30000
			}	
64095	60 61	R W	CH128 自动量程切换 (通常)	OFF (0) / ON (1)
64096	60 61	R W	CH128 第 1 量程下限 (通常)	-30000~30000
64097	60 61	R W	CH128 第 1 量程上限 (通常)	-30000~30000
64098	60 61	R W	CH128 第 2 量程上限 (通常)	-30000~30000
64099	60 61	R W	CH128 第 3 量程上限 (通常)	-30000~30000
64100	60 61	R W	CH128 第 4 量程上限 (通常)	-30000~30000
64101	60 61	R W	CH128 第 5 量程上限 (通常)	-30000~30000
64102	60 61	R W	CH128 自动量程切换 (重叠)	OFF (0) / ON (1)
64103	60 61	R W	CH128 第 1 量程下限 (重叠)	-30000~30000

参考编号	适用功能代码	R/W	内 容	详 细
64104	60 61	R W	CH128 第 2 量程下限 (重叠)	-30000~30000
64105	60 61	R W	CH128 第 1 量程上限 (重叠)	-30000~30000
64106	60 61	R W	CH128 第 3 量程下限 (重叠)	-30000~30000
64107	60 61	R W	CH128 第 2 量程上限 (重叠)	-30000~30000
64108	60 61	R W	CH128 第 3 量程上限 (重叠)	-30000~30000
64111 ~ 64126	60 61	R W	组 2 参数	与组 1 参数 (62301~62316) 相同
65921 ~ 65936	60 61	R W	组 3 参数	与组 1 参数 (62301~62316) 相同
67731 ~ 67746	60 61	R W	组 4 参数	与组 1 参数 (62301~62316) 相同
69541 ~ 69556	60 61	R W	组 5 参数	与组 1 参数 (62301~62316) 相同
71351 ~ 71366	60 61	R W	组 6 参数	与组 1 参数 (62301~62316) 相同

9-4-19 下位通信 (PLC 关联) 设定 (COM6~COM31)

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73353	60 61	R W	PLC 站编号 6	连接 PLC 的站编号: 0~31
73354	60 61	R W	PLC 站编号 7	连接 PLC 的站编号: 0~31
73355	60 61	R W	PLC 站编号 8	连接 PLC 的站编号: 0~31
73356	60 61	R W	PLC 站编号 9	连接 PLC 的站编号: 0~31
73357	60 61	R W	PLC 站编号 10	连接 PLC 的站编号: 0~31
73358	60 61	R W	PLC 站编号 11	连接 PLC 的站编号: 0~31
73359	60 61	R W	PLC 站编号 12	连接 PLC 的站编号: 0~31
73360	60 61	R W	PLC 站编号 13	连接 PLC 的站编号: 0~31
73361	60 61	R W	PLC 站编号 14	连接 PLC 的站编号: 0~31
73362	60 61	R W	PLC 站编号 15	连接 PLC 的站编号: 0~31
73363	60 61	R W	PLC 站编号 16	连接 PLC 的站编号: 0~31
73364	60 61	R W	PLC 站编号 17	连接 PLC 的站编号: 0~31
73365	60 61	R W	PLC 站编号 18	连接 PLC 的站编号: 0~31
73366	60 61	R W	PLC 站编号 19	连接 PLC 的站编号: 0~31
73367	60 61	R W	PLC 站编号 20	连接 PLC 的站编号: 0~31
73368	60 61	R W	PLC 站编号 21	连接 PLC 的站编号: 0~31
73369	60 61	R W	PLC 站编号 22	连接 PLC 的站编号: 0~31
73370	60 61	R W	PLC 站编号 23	连接 PLC 的站编号: 0~31
73371	60 61	R W	PLC 站编号 24	连接 PLC 的站编号: 0~31
73372	60 61	R W	PLC 站编号 25	连接 PLC 的站编号: 0~31
73373	60 61	R W	PLC 站编号 26	连接 PLC 的站编号: 0~31
73374	60 61	R W	PLC 站编号 27	连接 PLC 的站编号: 0~31
73375	60 61	R W	PLC 站编号 28	连接 PLC 的站编号: 0~31

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73376	60 61	R W	PLC 站编号 29	连接 PLC 的站编号：0~31
73377	60 61	R W	PLC 站编号 30	连接 PLC 的站编号：0~31
73378	60 61	R W	PLC 站编号 31	连接 PLC 的站编号：0~31
73379	60 61	R W	PLC 起始地址 6 1, 2	连接 PLC 的起始地址 ASCII2 位
73380	60 61	R W	PLC 起始地址 6 3, 4	连接 PLC 的起始地址 ASCII2 位
73381	60 61	R W	PLC 起始地址 6 5, 6	连接 PLC 的起始地址 ASCII1 位 低位 1 字节固定为 00H
73382~ 73384	60 61	R W	PLC 起始地址 7	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73385~ 73387	60 61	R W	PLC 起始地址 8	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73388~ 73390	60 61	R W	PLC 起始地址 9	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73391~ 73393	60 61	R W	PLC 起始地址 10	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73394~ 73396	60 61	R W	PLC 起始地址 11	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73397~ 73399	60 61	R W	PLC 起始地址 12	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73400~ 73402	60 61	R W	PLC 起始地址 13	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73403~ 73405	60 61	R W	PLC 起始地址 14	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73406~ 73408	60 61	R W	PLC 起始地址 15	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73409~ 73411	60 61	R W	PLC 起始地址 16	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73412~ 73414	60 61	R W	PLC 起始地址 17	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73415~ 73417	60 61	R W	PLC 起始地址 18	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73418~ 73420	60 61	R W	PLC 起始地址 19	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73421~ 73423	60 61	R W	PLC 起始地址 20	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73424~ 73426	60 61	R W	PLC 起始地址 21	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73427~ 73429	60 61	R W	PLC 起始地址 22	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73430~ 73432	60 61	R W	PLC 起始地址 23	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73433~ 73435	60 61	R W	PLC 起始地址 24	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73436~ 73438	60 61	R W	PLC 起始地址 25	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73439~ 73441	60 61	R W	PLC 起始地址 26	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73442~ 73444	60 61	R W	PLC 起始地址 27	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73445~ 73447	60 61	R W	PLC 起始地址 28	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73448~ 73450	60 61	R W	PLC 起始地址 29	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73451~ 73453	60 61	R W	PLC 起始地址 30	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73454~ 73456	60 61	R W	PLC 起始地址 31	PLC 起始地址与 6(73379~73381) 相同
73457	60 61	R W	PLC 读取点数 6	读取点数 MELSEC 时 1~60 SYSMAC 时 1~30
73458	60 61	R W	PLC 读取点数 7	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73459	60 61	R W	PLC 读取点数 8	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73460	60 61	R W	PLC 读取点数 9	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73461	60 61	R W	PLC 读取点数 10	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73462	60 61	R W	PLC 读取点数 11	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73463	60 61	R W	PLC 读取点数 12	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73464	60 61	R W	PLC 读取点数 13	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73465	60 61	R W	PLC 读取点数 14	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73466	60 61	R W	PLC 读取点数 15	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73467	60 61	R W	PLC 读取点数 16	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73468	60 61	R W	PLC 读取点数 17	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73469	60 61	R W	PLC 读取点数 18	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73470	60 61	R W	PLC 读取点数 19	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73471	60 61	R W	PLC 读取点数 20	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73472	60 61	R W	PLC 读取点数 21	PLC 读取点数与 6(73457) 相同
73473	60 61	R W	PLC 读取点数 22	PLC 读取点数与 6(73457) 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73474	60 61	R W	PLC 读取点数 23	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73475	60 61	R W	PLC 读取点数 24	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73476	60 61	R W	PLC 读取点数 25	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73477	60 61	R W	PLC 读取点数 26	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73478	60 61	R W	PLC 读取点数 27	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73479	60 61	R W	PLC 读取点数 28	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73480	60 61	R W	PLC 读取点数 29	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73481	60 61	R W	PLC 读取点数 30	PLC 读取点数与 6(73457)相同
73482	60 61	R W	PLC 读取点数 31	PLC 读取点数与 6(73457)相同

9-4-20 下位通信（PLC 关联）设定（COM6~COM31）

R/W……R:READ(读取), W:WRITE(写入)

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73483	60 61	R W	下位通信 连接机型 6	0: 无, 1:SE, 2:AL, 3:BR, 4:KE, 5:LE, 6:KR, 7:LT2 / 3 / 8, 8:LT4, 9:JU, 10:JW, 11:MELSEC, 12:SYSMAC, 13: DB, 14: DP-G, 15: KP
73484	60 61	R W	下位通信 连接机型 7	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73485	60 61	R W	下位通信 连接机型 8	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73486	60 61	R W	下位通信 连接机型 9	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73487	60 61	R W	下位通信 连接机型 10	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73488	60 61	R W	下位通信 连接机型 11	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73489	60 61	R W	下位通信 连接机型 12	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73490	60 61	R W	下位通信 连接机型 13	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73491	60 61	R W	下位通信 连接机型 14	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73492	60 61	R W	下位通信 连接机型 15	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73493	60 61	R W	下位通信 连接机型 16	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73494	60 61	R W	下位通信 连接机型 17	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73495	60 61	R W	下位通信 连接机型 18	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73496	60 61	R W	下位通信 连接机型 19	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73497	60 61	R W	下位通信 连接机型 20	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73498	60 61	R W	下位通信 连接机型 21	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73499	60 61	R W	下位通信 连接机型 22	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73500	60 61	R W	下位通信 连接机型 23	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73501	60 61	R W	下位通信 连接机型 24	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73502	60 61	R W	下位通信 连接机型 25	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73503	60 61	R W	下位通信 连接机型 26	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73504	60 61	R W	下位通信 连接机型 27	下位通信连接机型与 6(73483) 相同

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73505	60 61	R W	下位通信 连接机型 28	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73506	60 61	R W	下位通信 连接机型 29	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73507	60 61	R W	下位通信 连接机型 30	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73508	60 61	R W	下位通信 连接机型 31	下位通信连接机型与 6(73483) 相同
73509	60 61	R W	下位通信 设备通道数 6	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73510	60 61	R W	下位通信 设备通道数 7	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73511	60 61	R W	下位通信 设备通道数 8	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73512	60 61	R W	下位通信 设备通道数 9	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73513	60 61	R W	下位通信 设备通道数 10	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73514	60 61	R W	下位通信 设备通道数 11	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73515	60 61	R W	下位通信 设备通道数 12	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73516	60 61	R W	下位通信 设备通道数 13	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73517	60 61	R W	下位通信 设备通道数 14	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73518	60 61	R W	下位通信 设备通道数 15	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73519	60 61	R W	下位通信 设备通道数 16	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73520	60 61	R W	下位通信 设备通道数 17	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73521	60 61	R W	下位通信 设备通道数 18	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73522	60 61	R W	下位通信 设备通道数 19	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73523	60 61	R W	下位通信 设备通道数 20	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73524	60 61	R W	下位通信 设备通道数 21	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73525	60 61	R W	下位通信 设备通道数 22	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73526	60 61	R W	下位通信 设备通道数 23	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73527	60 61	R W	下位通信 设备通道数 24	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73528	60 61	R W	下位通信 设备通道数 25	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数

参考编号	适用 功能代码	R/W	内 容	详 细
73529	60 61	R W	下位通信 设备通道数 26	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73530	60 61	R W	下位通信 设备通道数 27	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73531	60 61	R W	下位通信 设备通道数 28	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73532	60 61	R W	下位通信 设备通道数 29	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73533	60 61	R W	下位通信 设备通道数 30	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数
73534	60 61	R W	下位通信 设备通道数 31	0: 无, 1~200: 下位连接设备的通道数

9-5 量程编号表

输入种类		量程编号	测量范围			小数点位置	
直流电压		01	-13.80	~	13.80	mV	2
		02	-27.60	~	27.60	mV	2
		03	-69.00	~	69.00	mV	2
		04	-200.0	~	200.0	mV	1
		05	-500.0	~	500.0	mV	1
		06	-2.000	~	2.000	V	3
		07	-5.000	~	5.000	V	3
		08	-10.00	~	10.00	V	2
		09	-20.00	~	20.00	V	2
		10	-50.00	~	50.00	V	2
热电偶	K	21	-200.0	~	300.0	°C	1
		22	-200.0	~	600.0	°C	1
		23	-200	~	1370	°C	0
	E	24	-200.0	~	200.0	°C	1
		25	-200.0	~	350.0	°C	1
		26	-200	~	900	°C	0
	J	27	-200.0	~	250.0	°C	1
		28	-200.0	~	500.0	°C	1
	T	29	-200	~	1200	°C	0
		30	-200.0	~	250.0	°C	1
	R	31	-200.0	~	400.0	°C	1
		32	0	~	1200	°C	0
	S	33	0	~	1760	°C	0
		34	0	~	1300	°C	0
	B	35	0	~	1760	°C	0
		36	0	~	1820	°C	0
	N	37	-200.0	~	400.0	°C	1
		38	-200.0	~	750.0	°C	1
		39	-200	~	1300	°C	0
	W-WRe26	40	0	~	2315	°C	0
	C(WRe5-WRe26)	41	0	~	2315	°C	0
	PR40-20	43	0	~	1888	°C	0
	NiMo-Ni	44	-50.0	~	290.0	°C	1
		45	-50.0	~	600.0	°C	1
		46	-50	~	1310	°C	0
	CR-AuFe	47	0.0	~	280.0	K	1
Platinel 2	48	0.0	~	350.0	°C	1	
	49	0.0	~	650.0	°C	1	
	50	0	~	1395	°C	0	
U	51	-200.0	~	250.0	°C	1	
	52	-200.0	~	500.0	°C	1	
	53	-200.0	~	600.0	°C	1	
L	54	-200.0	~	250.0	°C	1	
	55	-200.0	~	500.0	°C	1	
	56	-200	~	900	°C	0	

输入种类		量程编号	测量范围			小数点位置	
热电阻	Pt100	70	-140.0	~	150.0	°C	1
		71	-200.0	~	300.0	°C	1
		72	-200.0	~	850.0	°C	1
	JPt100	76	-140.0	~	150.0	°C	1
		77	-200.0	~	300.0	°C	1
		78	-200.0	~	649.0	°C	1
	Pt50	79	-200.0	~	649.0	°C	1
	Pt-Co	80	4.0	~	374.0	K	1
	DI	90	0 (OFF) / 1 (ON)				0
	Pulse(+)	91	0	~	30000		0
Pulse(-)	92	0	~	30000		0	

10WEB 画面的设定/显示(选件)

10-1 在 WEB 画面中设定及显示

在 WEB 浏览器中进行记录仪的输入、记录有关的设定和数据的显示。

注记

设定项目请同时阅读综合使用说明书(INST.No.C-KR3S-01-□)的“8 HOME 设定”以及“9 MENU 设定”。

10-1-1 首页

在 WEB 浏览器(图为 Microsoft Edge)中访问记录仪的 IP 地址,通过密码认证后显示以下画面。

初始设定中用于密码认证的用户名为“user”,在设备一侧可将用户名和密码的设定变更为任意字符串。单击链接后画面跳转,从上到下分别为“记录仪显示”(该项可将与主体相同的画面在浏览器中显示并操作);“数据显示”(显示各记录通道的数据);“输入设定”(该项设定各通道的输入参数);“报警设定”(该项设定报警参数);“运算设定”(该项设定各通道的运算公式);“组设定”(该项设定记录相关项目);“标记文本设定”(该项设定标记文本)。



10-1-2 记录仪显示

显示与本仪表相同的内容。用鼠标单击图像，可执行与主体的单击同样的操作。由于使用了图像文件，因此相比其它画面而言，读取需要更多时间。

为防止误操作，切勿同时操作主体画面和该画面。

切勿使用浏览器中的“更新(再次读取)”、“返回”、“前进”等，请使用该画面下方的按钮进行操作。单击画面下方的“更新”按钮，再次读取当前显示。单击“自动更新 ON”按钮，约 1 分钟的周期后更新画面。需要停止自动更新时，请单击“自动更新 OFF”按钮。



10-1-3 数据显示

用标签名、单位显示记录仪的数据。

可选择固定显示数据的画面或每 10 秒自动更新数据的画面。

单击首页的链接时，画面转到固定显示该时刻获取的数据的画面。

需要转到自动更新的画面时，只要单击画面下方的“→自动更新数据”即可。需要从自动更新显示的画面转到固定显示的画面时，同样只要单击画面下方的链接“→不自动更新数据”即可。

通道编号	记号	数据	单位
01		-63.4	°C
02		-68.4	°C
03		-63.4	°C
04		-38.4	°C
05		-23.4	°C
06		-9.4	°C
07		6.6	°C
08		21.6	°C
09		36.6	°C
10		51.6	°C
11		66.6	°C
12		81.6	°C
13		96.6	°C
14		108.9	V
16		12.35	V
18		13.65	V
17		15.35	V
18		16.65	V
19		18.35	V
20		19.65	V
21		21.35	V
22		22.65	V

通道编号	记号	数据	单位
23		24.35	V
24		25.65	V
25		27.35	V
26		28.65	V
27		30.35	V
28		31.65	V
29		33.35	V
30		34.65	V
31		36.35	V
32		37.65	V
33		39.35	V
34		40.65	V
35		42.35	V
36		43.65	V
37		45.35	V
38		46.65	V
39		48.35	V
40		49.65	V
41		51.00	V
42		5250	V
43		5400	V
44		5550	V

10-1-4 输入设定

设定变更记录仪的输入参数。输入各项目后，单击“设定”按钮，将设定内容写入记录仪。单击画面上方的“显示 CH 选择”表中的链接可切换需要显示的通道。

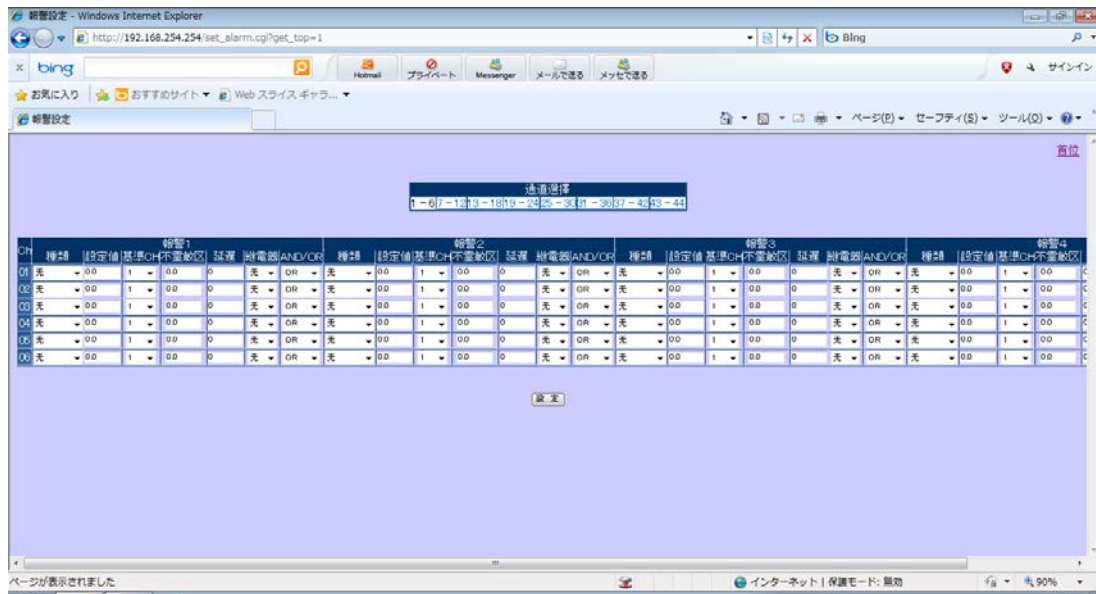
记录时无法变更设定。



设定项目	内容
量程种类	选择输入量程。
RJ	从内部/外部中选择基准点补偿。
量程下限	设定量程的最小值。
量程上限	设定量程的最大值。
刻度下限	设定刻度的最小值。
刻度上限	设定刻度的最大值。
断偶保护	从无/UP/DOWN 中选择。
传感器修正	在输入值上设定补偿值(偏移值)。
滤波等级	输入的滤波等级可在 0~3 之间设定。0 表示无滤波，3 表示滤波最强。选择“设定系统”后，按照[设定系统]-[其他设定]加以设定。
标签	数据标签名最多设定为 15 个半角字符。
单位	数据单位最多设定为 7 个半角字符。

10-1-5 报警设定

设定变更记录仪的报警参数。输入各项目后，单击“设定”按钮，将设定内容写入记录仪。单击画面上方的“显示 CH 选择”表中的链接可切换需要显示的通道。

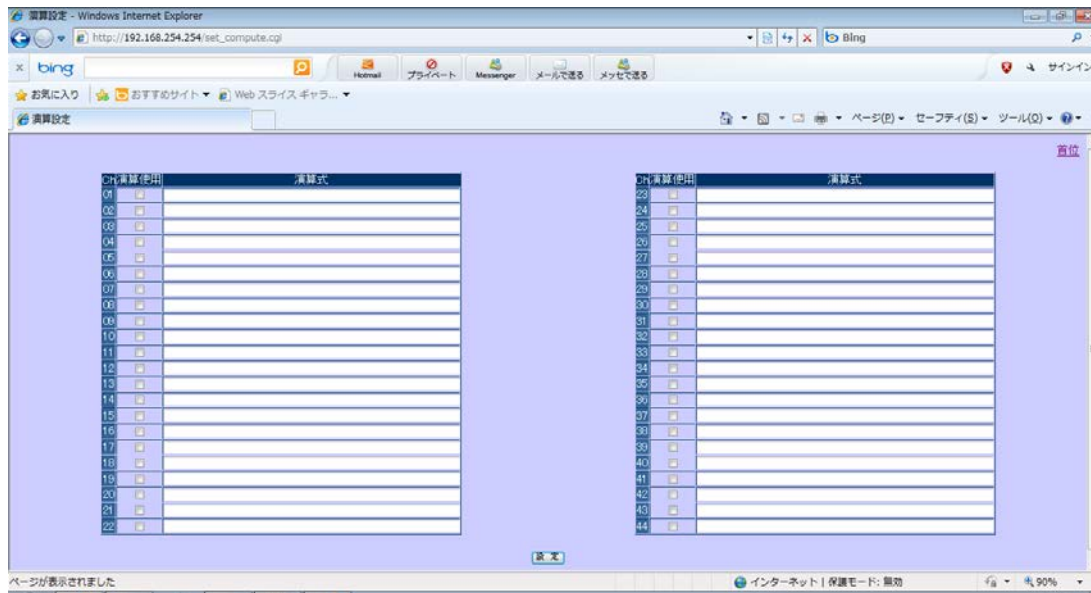


设定项目	内容
报警 1~4 种类	选择各报警的种类。
报警 1~4 设定值	设定各报警的报警值。
报警 1~4 基准 CH	选择各报警的报警种类中设置有偏差报警时的基准的通道。
报警 1~4 不灵敏区	设定各报警的不灵敏区。
报警 1~4 延迟	设定各报警的延迟时间(0~3600 秒)。
报警 1~4 继电器	选择发生各报警时的输出继电器编号。
报警 1~4 AND/OR	设定报警输出模式。

10-1-6 运算设定

对记录仪各通道是否使用运算进行选择，并对运算公式进行设定。输入各项目后，单击“设定”按钮，将设定内容写入记录仪。

记录时无法变更设定。



設定項目	内容
运算使用	设定是否使用运算。
运算公式	运算内容最多设定为 48 个字符。

10-1-7 组设定

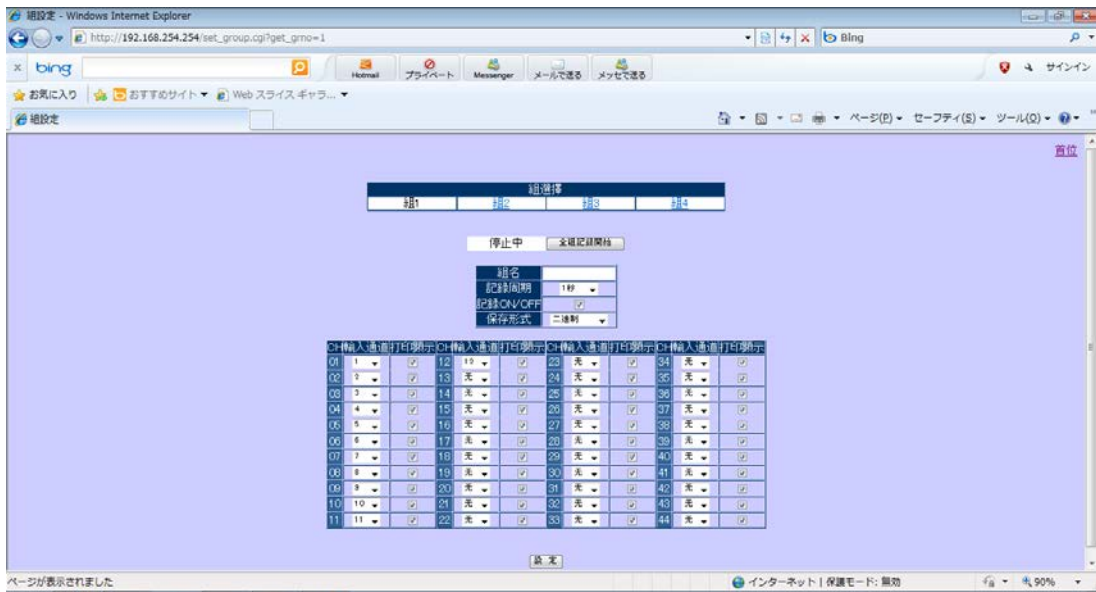
设定变更记录仪的记录相关参数。

输入各项目后，单击“设定”按钮，将设定内容写入记录仪。

1个画面显示1个组群的设定，单击画面上方的“组选择”可切换需要显示的组群。

可选择从组1到记录仪主体[操作]菜单内的[设定系统]-[其他设定]中设定的使用组数的各组。

记录过程中，无法变更在记录 ON/OFF 上打勾的组的设定。



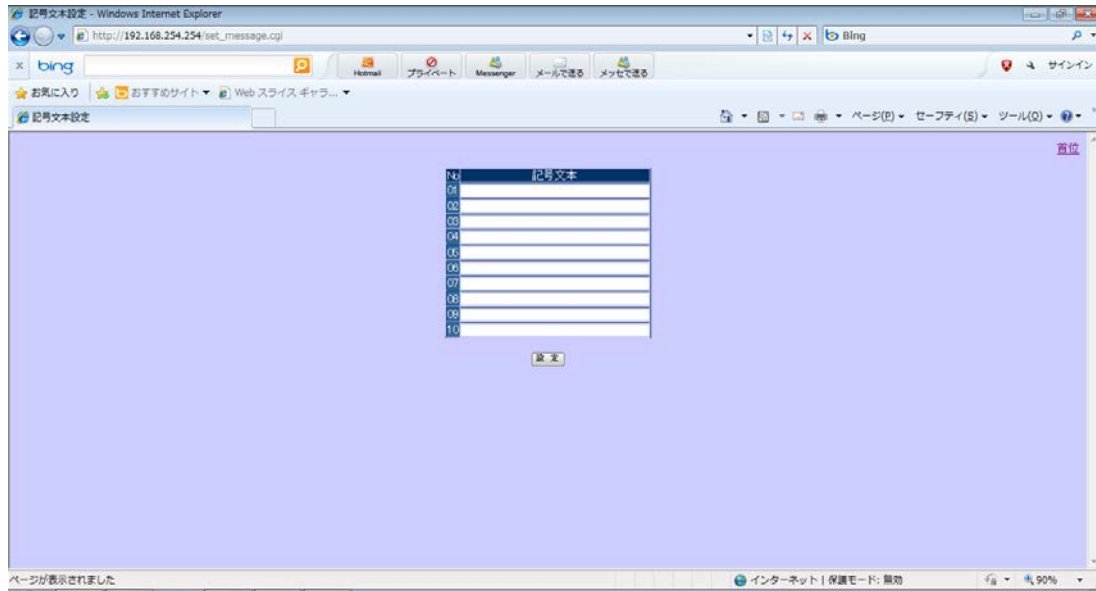
設定項目	内容
組名	組名最多设定为 16 个字符。
记录周期	选择显示、记录数据的时间间隔。
记录 ON / OFF	选择是否记录相应组群。
保存形式	选择记录到 CF 卡时的文件形式（参照“9-5 文件设定”）。
输入通道	选择记录到各记录通道的输入通道编号。
打点显示	选择画面上是否显示各记录通道的曲线。

10-1-8 标记文本设定

设定变更记录仪的标记文本参数。

输入各项目后，单击“设定”按钮，将设定内容写入记录仪。

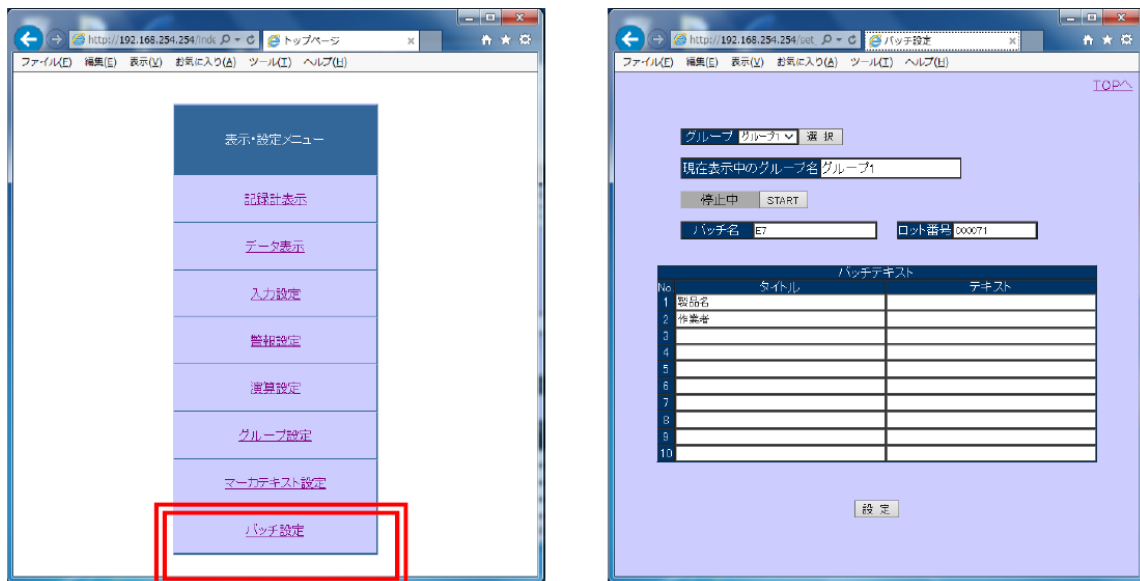
在最后一格中设定文本后，(图中为第 10 件)会再显示 10 件，最多可登录 50 件。



設定項目	内容
文本 (No.01~50)	一个标记文本最多设定为 30 个字符。

10-1-9 批量设定

在 Web 浏览器访问的设定画面中追加了【批量设定】功能。



显示项目:

- 组选择:
 - 显示批处理情报・显示要设定的组的名称, 请点击选择按钮。
 - 从【组 1】~【使用组数的编号】中选择。
- 记录状态表示:
 - 显示各组的状态。【记录中】、【待机中】、【停止中】3 种状态。
 - 点击状态显示右侧的 START/STOP 按钮后会出现以下动作。
 - 记录停止中时, 会显示 START。点击 START 按钮后开始记录。
 - 正在记录中时, 会显示 STOP。点击 STOP 按钮后记录停止。
- 批量名称:
 - 可对文件中的批处理的名称进行设定、最多可输入 15 个文字。
 - 在批处理记录设定画面中有【保持上回批处理值文本】: 选择【有】时, 会显示上回的设定值。
- LOT 编号:
 - 设定、显示文件中记录的批号。设定范围取决于批号位数的设定。
- 批处理文本标题、批处理文本。
 - 可对各项目进行设定、显示。最大为 10 件可输入 15 个文字。

注记	<p>以下条件中会发生设定错误。</p> <ul style="list-style-type: none"> • KR 正在记录中、设定中（设定画面显示中）。 • 批处理文件名中包含不可设定的文字。 对象文字: [:][:][:][¥][][.][*][?]["][<][>][][.] • 文件设定内[批处理]项目: ON、数量、批处理名空栏。 • 文件设定内[批处理]项目: OFF <p>LOT 编号位数: 为 0 时[LOT 编号]不显示。</p>
-----------	--

CHINO

CHINO CORPORATION

总公司 〒173-8632 东京都板桥区熊野町32-8 TEL(03)3956-2111(总机) FAX(03)3956-6762

销售方: 上海大华-千野仪表有限公司
地址: 上海市宁桥路 615 号
电话: (021)50325111
邮编: 201206
传真: (021)50326120
网址: www.dh-chino.com
E-mail: sdcdh@dh-chino.com

制造方: 千野测控设备(昆山)有限公司
地址: 江苏省昆山市石牌镇相石路 449 号-10
电话: 0512-57881000
传真: 0512-57881710

