
User's Manual

Models MV2008/MV2010/MV2020
/MV2030/MV2040/MV2048



MV2000 简易操作手册

产品注册

感谢您购买横河电机的产品。

横河电机为注册用户多种信息及服务。请登录我们的网站完成产品注册，我们将竭诚为您服务。

<http://www.yokogawa.com/ns/reg/>

目录

前言.....	5
安全注意事项	6
MV的操作注意事项	8
CF卡的使用注意事项	8
环境保护	9
确认包装内容.....	10
本手册的使用方法.....	14
本手册中使用的记号	14
打开电子版使用手册	14
各部位名称	15
前面.....	15
后面.....	15
基本操作	16
操作键.....	16
画面.....	16
输入数字和字符.....	17
MV2000操作流程.....	19
安装	20
安装环境	20
安装方法	21
连接输入电缆.....	22
⚠ 测量输入端子的连接	22
接线时的注意事项	22
接线步骤	23
连接电源电缆.....	26
⚠ 使用电源线连接的方法(电源电压的规格代码为-1时).....	26
⚠ 电源端子的接线方法(电源电压的规格代码为-2时)	27
使用AC适配器供电时	27
使用直流电源供电时	28
⚠ 打开/关闭电源	29
快速设定	30
步骤	30
测量	32
⚠ CF卡插入方式	32
启动内存采样	33
停止内存采样	33
CF卡取出方式	34
通过DAQSTANDARD查看数据	34
设定值一览	36
设定模式的设定项目和默认值	38
基本设定模式的设定项目和默认值	49

MV1000/MV2000使用说明书(附带光盘中提供电子版手册)

- 第1章 功能概述
- 第2章 安装和接线
- 第3章 测量通道和报警
- 第4章 测量和记录
- 第5章 画面操作
- 第6章 改变显示内容
- 第7章 事件动作
- 第8章 安全功能
- 第9章 环境设定
- 第10章 运算/报表功能(/M1和/PM1选配件)
- 第11章 扩展通道(/MC1选配件)
- 第12章 故障对策和维护
- 第13章 规格

MV1000/MV2000通信接口使用说明书(附带光盘中提供电子版手册)

- 第1章 通信功能概要
- 第2章 使用以太网接口
- 第3章 使用串行接口
- 第4章 命令
- 第5章 响应
- 第6章 状态报表
- 第7章 技术规格

前言

感谢您购买MV2000（以下简称MV）。本说明书操作方法简单易行，产品送达后，用户即可按照操作说明进行快速设定。此外，本说明书中包含MV2000的设定值一览表，请妥善保管。我们共提供以下5本说明书。

印刷版手册

手册名称	手册编号	内容
MV2000快速操作手册	IM MV2000-02C-C	本手册。CD-ROM中也提供本手册。
Control of Pollution Caused by the Product	IM MV1000-91C	对污染控制进行说明。

附带光盘中提供的电子版手册

手册名称	手册编号	内容
MV2000快速操作手册	IM MV2000-02C-C	与印刷版手册相同。
MV1000/ MV2000 使用说明书	IM MV1000-01C-C	介绍MV1000/ MV2000的功能及操作步骤(通信功能除外)。
MV1000/ MV2000 通信接口使用说明书	IM MV1000-17C-C	介绍通过以太网和串行接口使用通信功能的方法。
DAQSTANDARD软件 使用说明书	IM 04L41B01-61C-C	介绍附带软件DAQSTANDARD的使用方法。

注意

- 因本仪表的性能和功能会不断改进，本手册内容如有更改，恕不另行通知。
- 在本手册制作过程中，制作者努力确保内容的准确性。但是，如果您发现有不妥或错误，请通过本手册封底的联系方式与我们联系。
- 未经横河电机株式会社许可，严禁转载或复制本手册的全部或部分内容。
- 本产品的TCP/IP软件以及相关文献是加利福尼亚大学的著作权，以BSD Networking Software(第一版)为基础开发制造的。

商标

- MVAAdvanced为本公司的注册商标。
- Microsoft和Windows是微软公司在美国或其他国家的商标或注册商标。
- Adobe和Acrobat是Adobe Systems Incorporated的商标或注册商标。
- 本手册中出现的公司名称及产品名称均属其所有者的商标或注册商标。
- 本手册中的商标或注册商标没有使用™和®符号进行表示。

版本

第1版 2008年1月

安全注意事项

- MV2000符合IEC安全等级 I (带接地保护端子)、安装范畴 II、EN61326-1(EMC标准), 以及测量范畴 II (CAT II)。
*测量范畴II(CAT II)。 测量连接低电压装置的电路, 适用于由仪表盘等固定设备供电的电气设备。
- MV2000为EN61326-1(EMC标准)、等级A(用于商业、工业环境)的产品。
- 为了安全使用本仪表, 操作时请务必遵守以下安全注意事项。如果不按照本手册所述方法, 可能会损坏本仪表提供的保护。因违反这些注意事项而产生的故障, 我公司不承担责任。
- 本产品为室内专用仪器。

■关于本手册

- 请将本手册交于最终用户阅读, 并妥善保管。
- 在操作之前, 请熟读本手册, 并对产品有深入了解。
- 本手册只对产品的功能进行阐述, 我公司不保证该产品将适合于用户的某一特殊用途。

■本产品的保护、安全和改造相关注意事项

在本手册中, 使用下列安全标志。

-  表示“使用注意”, 为了保护人身安全和仪表, 需要严格参照使用说明书的部分印有该标志。
-  接地保护端子
-  功能接地保护端子(请不要作为接地保护端子使用。)
-  交流
-  直流
-  ON(电源)
-  OFF(电源)

- 为了确保安全使用本仪表以及由本仪表构成的系统, 操作时请务必遵守本手册中所述说明和注意事项。如果违反操作规程, 则有可能会损坏本仪表所提供的保护, 由以上情况产生的质量、性能、功能和产品的安全问题, 我公司不承担责任。
- 为本仪表以及由本仪表控制的系统安装避雷装置, 或为本仪表以及由本仪表控制的系统设计或安装单独的安全保护电路时, 及采用系统防止误操作的装置时, 需要借助其他的设备来实现。
- 如需更换产品的零部件, 请使用横河电机指定的型号规格。
- 本产品不适用于直接关系到人身安全的系统。如核动力设备、使用放射能的设备、铁路系统、航空机器、船舶用设备、航空设备或医疗器械等。如果应用, 用户有责任使用额外的设备或系统确保人身安全。
- 请勿改造本产品。

警告

- **电源**
在接通本仪表的电源之前，请先确认仪表的电源电压是否与供给电源的电压一致。
- **电源线与插头**
为了防止触电和火灾，请务必使用YOKOGAWA提供的电源线。电源插头必须连接在带有接地保护的电源插座上，请不要使用无接地保护的延长线。
- **连接接地保护端子**
为了防止触电，在接通本仪表的电源之前请务必进行接地保护。便携式机型附带3线插头电源线，因此，请使用带有接地保护端子的3孔电源插座。
- **接地保护的必要性**
不要切断本仪表内部或外部的接地保护线或者拆掉接地保护端子的接线。否则会使仪器的保护功能失效，处于危险状态。
- **接地保护功能的缺陷**
如果接地保护存在问题，请不要运行本仪表。检查无误后再进行操作。
- **不要在可燃性气体中操作**
请不要在可燃性气体、爆炸性气体或者有蒸气的场所操作本仪表，在这样的环境下使用本仪表非常危险。
在存在高浓度的腐蚀性气体(H₂S，SO_x等)的环境中长时间使用本仪表容易引起故障。
- **不要打开仪表的外壳**
非横河电机的维修技术人员，请不要擅自打开本仪表的外壳。仪表内局部存在高压，打开外壳十分危险。
- **外部连接**
连接本仪表与测量对象或外部控制电路之前，请确认已进行接地保护。
- **保护装置的损坏**
如果不按照本手册所描述的方法进行操作，有可能会损坏本仪表。

注意

本仪器为A等级产品。在家庭环境中时，会产生无线干扰，使用者应采取相应措施。

■免责声明

- 对于本产品保证范围以外的条款，本公司不做任何保证。
- 使用本产品时，对由于用户操作不当，而直接或间接引起的仪器损坏或零件丢失以及一些不可预知的损伤，我公司不承担任何责任。

■软件使用注意事项

- 对于附带的软件产品保证范围以外的条款，本公司不做任何保证。
- 请在一台计算机上使用本软件。
- 需在另一台计算机上使用本软件时，请另行购买。
- 除备份外，严禁以其他目的复制本软件。
- 请妥善保管好本软件的原始光盘。
- 严禁翻版(比如利用反汇编等手段)。
- 未经许可，禁止将全部或部分软件以转让、交换、转租的方式交给他人使用。

MV的操作注意事项

- 本仪表大部分由塑料零件组成。清洁本仪表时请使用干燥柔软的布擦拭。不能使用苯剂，稀薄剂等化学药品进行清洁，否则会造成塑料外壳的变色、变形或损坏。
- 便携把手仅用于搬运仪表。
- 请不要将带电体靠近信号端子，否则会引起故障。
- 请不要将挥发性药品泼洒到显示屏、按键等仪表部件上，或将橡胶、乙烯基物体与本仪表长时间接触，否则会引起损坏。
- 不使用本仪表时，请务必关闭电源开关。
- 如果发现从仪表中冒烟、闻到异味、发出异响等异常情况发生时，请立即关闭电源开关，同时切断供给电源，并及时与横河电机经销商联系。

CF卡的使用注意事项

- CF卡为精密产品，请小心使用。
- 在高温或者低温环境下，CF卡有时会发生写入异常。如果在低温(大约10℃以下)条件下使用，请将本表预热(30分钟以上)后使用。如果在高温(约40℃)条件下使用，建议保存数据时插入CF卡，数据保存结束后取出CF卡。
- 请在取出CF卡后，打开/关闭电源。
- 当人体带有静电时接触到CF卡，可能会导致错误。

注 意

- 当存储灯亮时，请不要取出CF卡，否则会破坏数据。
 - 请不要在有震动或冲击的地方使用CF卡，可能会造成CF卡和驱动器故障。
-

环境保护

关于产品的污染控制



关于产品的污染控制内容请参阅(IM MV1000-91C)。

关于本仪表的丢弃方法

基于报废电子电机设备指令(2002/96/EC)，对本仪表的丢弃方式进行说明。此指令仅在欧盟国家内有效。

- **标记**

本仪表符合WEEE指令(2002/96/EC)标记要求。粘贴标签表示本电子产品不能作为一般的家用电器废弃。



- **产品种类**

根据WEEE附件1显示的产品种类，本仪表属于“监视与控制装置”的产品分类。

请不要作为家庭废弃物进行处理。

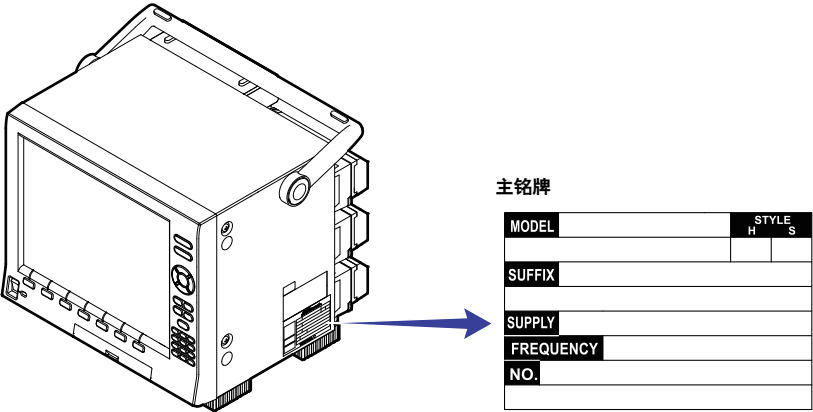
处理废弃的产品时，请与横河电机欧洲办事处联系。

确认包装内容

打开包装箱后，请使用之前先确认包装内容。如果发现型号或数量有误，或者外观上有物理损坏，请与出售本产品的经销商联系。

MV2000主机

MV主机的侧面贴有一个铭牌。请确认铭牌上的MODEL(型号)和SUFFIX(规格代码)与您所订购的产品是否一致。



No.(产品编号)

与经销商联系时，请提供您的产品编号。

型号和规格代码

型号	规格代码	说明
MV2008		8ch、125ms(高速模式: 25ms)
MV2010		10ch、1s(高速模式: 125ms)
MV2020		20ch、1s(高速模式: 125ms)
MV2030		30ch、1s(高速模式: 125ms)
MV2040		40ch、1s(高速模式: 125ms)
MV2048		48ch、1s(高速模式: 125ms)
内存容量	-1	标准内存
	-2	大容量内存
外部存储器	-4	CF卡(附带CF卡)+USB
语言	-2	英语/德语/法语
	-3	中文
	-4	韩国语
输入端子	-1	压紧输入端子(可拆卸式)
	-2	螺丝端子(M4)
电源电压	-1	100VAC, 240VAC
	-2	12VDC, 带AC适配器*1
电源线	D	AC电源时: 3线插头, UL/CSA标准电源线 DC电源时: 螺丝端子, 用于AC适配器的UL/CSA电缆
	F	AC电源时: 3线插头, VDE标准电源线 DC电源时: 螺丝端子, 用于AC适配器的VDE电缆
	R	AC电源时: 3线插头, AS标准电源线 DC电源时: 螺丝端子, 用于AC适配器的AS电缆
	Q	AC电源时: 3线插头, BS标准电源线 DC电源时: 螺丝端子, 用于AC适配器的BS电缆
	H	AC电源时: 3线插头, GB(CCC)标准电源线 DC电源时: 螺丝端子, 用于AC适配器的GB(CCC)电缆
	W	螺丝端子*2
选配件	/A1	报警输出2点*3
	/A2	报警输出4点*3
	/A3	报警输出6点*3
	/A4	报警输出12点*3*4
	/C2	RS-232接口*5
	/C3	RS-422/485接口*5
	/F1	异常/状态输出*4
	/M1	运算功能
	/N1	Cu10、Cu25 RTD输入/3线式绝缘RTD
	/N2	3线式绝缘RTD*6
	/N3	扩展输入(PR40-20、JPt50等)
	/R1	远程控制
	/TPS4	24VDC供电(4回路)*7
	/PM1	脉冲输入(包括远程控制和运算功能)*8
	/CC1	测量值校正功能
	/MC1	扩展通道功能*9

*1当电源线的规格代码为W时, 不附带AC适配器。

*2当电源电压规格代码为-2时可以选择。

*3不可以同时选择/A1、/A2、/A3、/A4。

*4不可以同时选择/A4、/F1。

*5不可以同时选择/C2、/C3。

*6MV2008机型时, 不可以选择/N2。

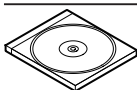
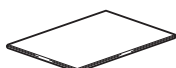
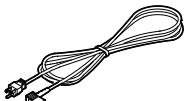
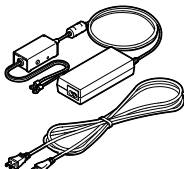
*7指定/TPS4时, 不可以选择/A4。并且, 不可以同时指定/A3/F1的组合。

*8指定/PM1时, 不可以选择/A4、/M1、/R1。并且, 不可以同时指定/A2/F1以及/A3/TPS4的组合。

*9MV2008机型时, 不可以选择/MC1。

附件

本仪表附带以下附件，请先确认所有配件是否齐全并且完好无损。

NO.	名称	部件编号/型号	数量	说明
	端子用螺丝	E9655FX	5	M4备用
	橡胶垫	A9088ZM	2	2个/1组
	DAQSTANDARD	DXA120	1	CD-ROM。用于MV设定， 数据显示的软件
	MV2000快速操作 手册(本手册)	IM MV2000-02C-C	1	A4
	Control of Pollution Caused by the Product	IM MV1000-91C	1	
	MV1000/MV2000 的使用说明书	B8806ZZ	1	CD-ROM。包含各种 说明书的PDF文件
	CF卡	B8706NQ	1	128MB(容量和型号会不同)
	电源线			电源电压规格代码为[-1]时， 根据电源电缆规格代码从 下述电源线中选择
		A1074WD	1	电源线规格代码为[D]时， 最大额定电压：125V
		A1009WD	1	电源线规格代码为[F]时， 最大额定电压：250V
		A1024WD	1	电源线规格代码为[R]时， 最大额定电压：250V
		A1054WD	1	电源线规格代码为[Q]时， 最大额定电压：250V
		A1064WD	1	电源线规格代码为[H]时， 最大额定电压：250V
	AC适配器和用于 AC适配器的 电源线	B8805GV	1	仅电源电压规格代码为[-2] 时附带。(电源线的规格代 码为W时除外)
				电源电压规格代码为[-2]时， 根据电源电缆规格代码从 下述中添附一个
		B9988YA	1	电源线规格代码为[D]时， 最大额定电压：125V
		B9988YB	1	电源线规格代码为[F]时， 最大额定电压：250V
		B9988YC	1	电源线规格代码为[R]时， 最大额定电压：250V
		A1069WD	1	电源线规格代码为[Q]时， 最大额定电压：250V
		B9988YJ	1	电源线规格代码为[H]时， 最大额定电压：250V

可选附件(另售)

以下选配件是单独销售的。收到货物后，请先确认所订购的附件是否齐全，并完好无损。
关于附件的订购和咨询，请与横河电机经销商联系。

No.	名称	机型	单位	说明
1	CF卡	772091	1	128MB
		772092	1	256MB
		772093	1	512MB
		772094	1	1GB
2	CF读卡器	772090	1	-
3	分流电阻 (螺丝端子用)	415920	1	$250\Omega \pm 0.1\%$
		415921	1	$100\Omega \pm 0.1\%$
		415922	1	$10\Omega \pm 0.1\%$
4	分流电阻 (压紧输入端子用)	438920	1	$250\Omega \pm 0.1\%$
		438921	1	$100\Omega \pm 0.1\%$
		438922	1	$10\Omega \pm 0.1\%$
5	压紧输入端子	A1923JT	1	可用于输入端子 规格代码为[-1]的 机型

本手册的使用方法

本手册中使用的记号

- 本说明书记述的内容是针对显示语言(显示语言的规格代码为“-3”)为中文时进行说明的。
- 关于显示语言设定的详细内容请参阅MV1000/MV2000使用说明书(IM MV1000-01C-C)中的9.4节：改变显示语言。

单位

- K . . . 代表“1024”。例如：768KB(文件大小)
- k . . . 代表“1000”。

标志

在本手册中，使用以下标志区分注释。



在仪表中使用此标志，表示对人体和本仪表有危险。需严格参照使用说明书进行操作。在使用说明书相应的参照页中，作为标志与“警告”或“注意”一起使用。

警告

误操作会危及人身安全或生命时，使用该标志并说明防止危险发生的注意事项。

注意

误操作会导致人体轻微伤害，仪表或用户数据损坏时，使用该标志并说明防止错误发生的注意事项。

注意

记述使用本仪表时的重要信息。



表示参考该标志之后的操作或说明。



表示本体画面显示的选项和信息。

粗体

仪表画面上显示的软键名称和仪器本体上的按键名称。

打开电子版使用手册

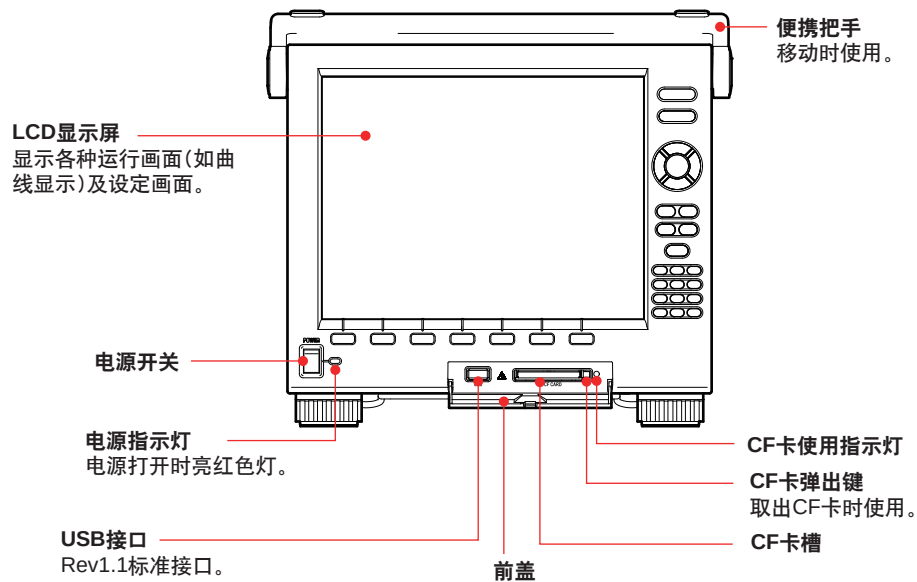
随附带光盘提供手册的PDF文件。将光盘插入电脑光盘驱动器，会自动显示光盘的启动画面，点击手册标题便可打开手册。此外，还可以在所收录的所有说明书中检索用户所需的操作方法和关键词。

如果不能自动显示光盘的启动画面，可以双击“我的电脑-MV_manual”，打开手册。

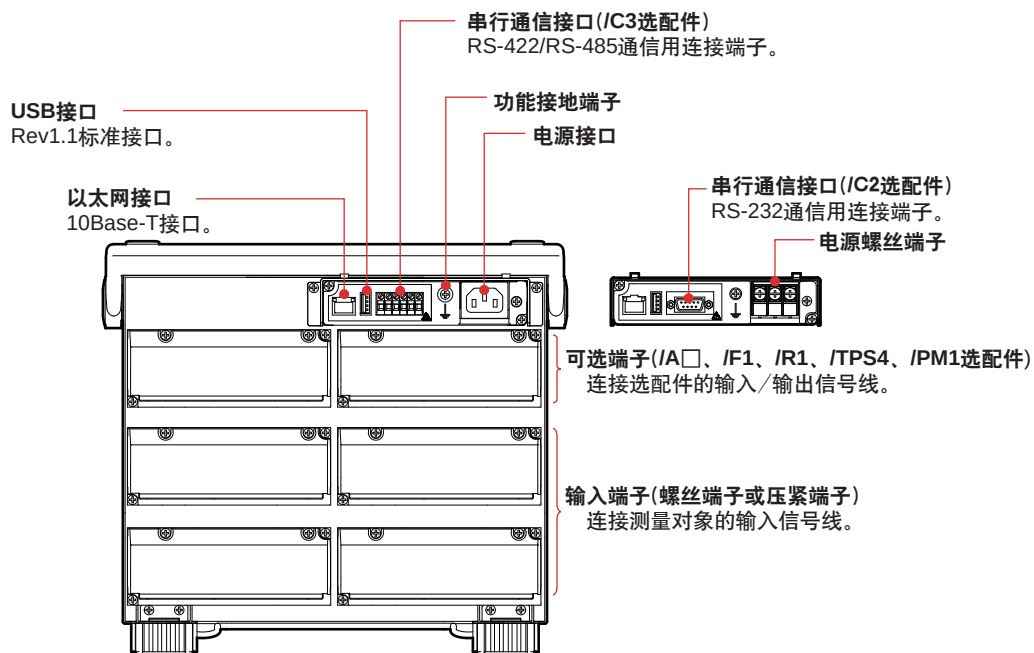
各部位名称

前面

前盖打开时

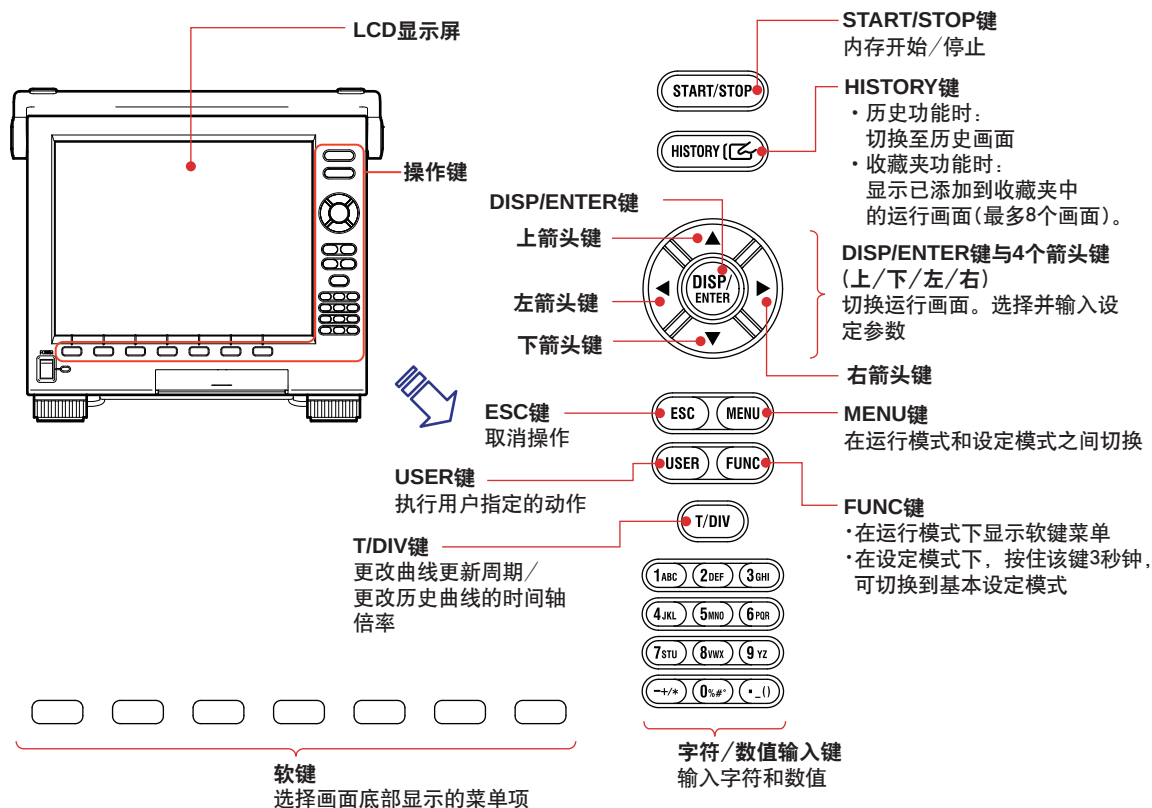


后面



基本操作

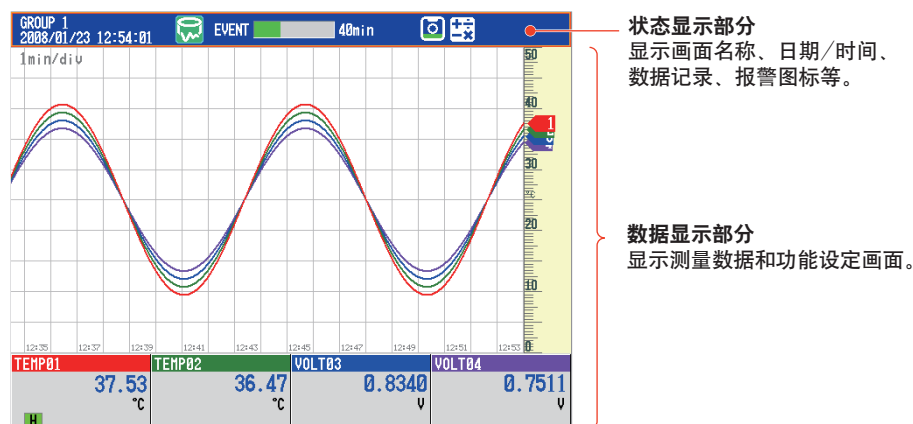
操作键



术语说明

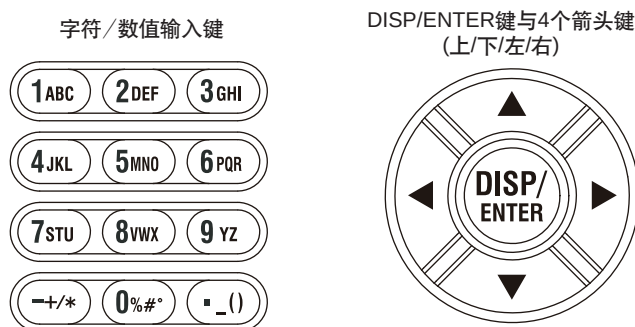
术语	说明
内存采样	记录测量数据。
内存开始	开始内存采样。
内存停止	停止内存采样。
显示数据	MV画面中显示的波形数据。按显示数据的采样周期记录的测量数据。
事件数据	按指定的采样周期(不同于显示数据采样周期)进行记录的测量数据。

画面



输入数字和字符

字符/数字输入窗口可用于设定日期/时间，输入量程的显示范围，标记名称，信息字符串，以及设定/输入密码等。



输入数值

出现数值输入窗口后，执行下列键操作来输入数值。

- 左箭头软键和右箭头软键：选择输入位置。
- 字符/数字输入键：输入数值。

下面的软键在可用时显示。



- 空格软键：输入空格。

输入字符串

出现字符串输入窗口后，执行下列键操作来输入字符串。

- 左箭头键和右箭头键：选择输入位置。
- 字符/数字输入键：输入字符串。

输入的字符取决于字符类型和按键次数。可输入的字符类型根据设定项目的不同而有所不同。



A/a/1/拼软键的输入状态

Ins软键的输入状态

- 空格软键：输入一个空格。
- Del软键：删除光标处的字符。
- Bs软键：删除光标位置前面一个字符。
- Ins软键：选择插入或覆盖。
每次按下Ins软键，会切换插入或覆盖状态。选中的状态显示在软键显示部分的右侧。
- A/a/1/拼软键：选择大写(A)、小写(a)、数字(1)或拼音(拼)。
每次按下A/a/1/拼软键，会在四种字符类型之间切换。选中的字符类型显示在软键显示部分的右侧。
- 变换软键：拼音输入完成后，按变换软键，能改变成汉字。

拼音输入

1. 按**A/a/1/拼软键**，切换至拼音输入。
2. 使用**箭头键**选择要输入的字符，并按**DISP/ENTER键**输入。
3. 拼音输入完成后，按**变换软键**，显示可选汉字。
4. 按**上/下箭头键**翻页。
5. 按**左/右箭头键**选择汉字。
6. 按**DISP/ENTER键**确认输入。

注意

- 不能对已输入完毕的拼音进行修改(插入或覆盖)，只可从右到左依次删除后再重新输入。
 - 在输入字母或数字后按下变换软键，可将半角字母/数字转换为全角字符。
 - 除面板操作键以外，还可使用USB键盘进行输入。
-

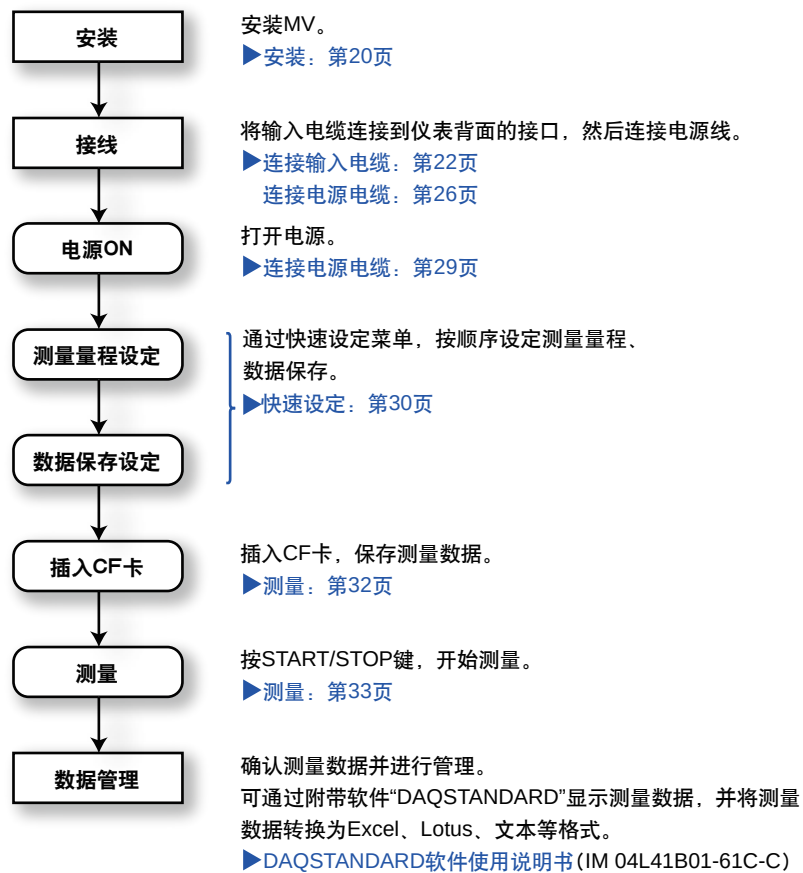
在数字输入窗口输入数值

出现数字输入窗口后，通过操作下述软键输入。

- 左右箭头软键：选择输入位置。
- 上下箭头软键：增减数值进行输入。

MV2000操作流程

为更有效使用MV开始测量，请按照以下流程进行操作。



安装

安装环境

请在符合下列条件的室内场所安装：

- **温度0~40℃**

请在温度为0~40℃，湿度为20~80%RH(5~40℃)的环境下安装本仪表。并且，请在无结露状态下使用。

注意

如果将本仪表从温度、湿度低的场所移动到温度、湿度高的场所，或产生急剧的温度变化，则会产生结露。使用热电偶输入时，会产生测量误差。在这种情况下，请将本仪表在周围环境中放置一个小时以后再使用。

- **海拔2000米以下的场所**

- **通风良好的场所**

为防止本仪表内部温度过高，请将MV安装在通风良好的地方。建议在本仪表的左右侧面以及上方各预留出至少50mm的空间。

- **机械振动少的场所**

请将MV安装在机械振动少的场所。若将MV安装在机械振动较多的场所，不仅会对仪表内部结构造成不良影响，而且还可能导致无法正常记录。

- **水平安装**

安装本仪表时，请勿左右倾斜，应水平放置。但是，在支起支架(可动支脚)后的倾斜状态下可以使用。

请勿将本仪表安装在下列场所：

- **户外**

- **具有可燃性、易爆性气体，蒸汽以及粉尘的场所(危险场所)**

- **阳光直射或接近热源的场所**

尽量将本仪表安装在温度变化小、接近室温(23℃)的场所。若将本仪表安装在阳光直射或接近热源的场所，会对本仪表产生不良影响。

- **油烟、热气、湿气、灰尘及腐蚀性气体较多的场所**

油烟、热气、湿气、灰尘以及腐蚀性气体会对本仪表产生不良影响，请避免将本仪表安装在此类场所。

- **磁场发生源附近**

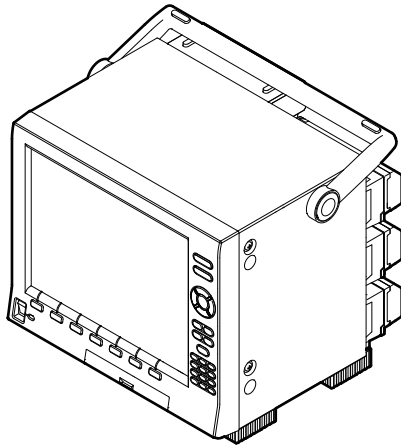
请将本仪表安装在400A/m以下的磁场环境中。请避免使磁体或者会产生电磁场的设备接近本仪表。若在强磁场发生源附近使用本仪表，可能会导致测量误差。

- **看不清画面的场所**

本仪表使用了液晶显示屏(LCD)。因此，从仪表侧面查看画面时可能看不清楚。安装时请尽量调整仪表位置，尽量便于从正面查看画面。

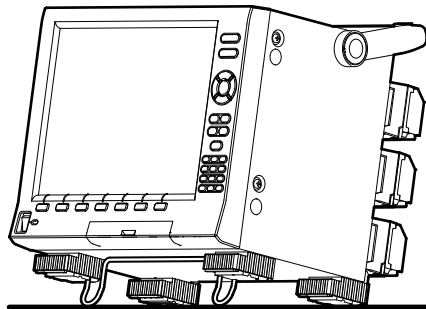
安装方法

请水平放置



注意

- 不能将MV重叠放置使用。
 - 底面支脚可使用防滑用橡胶垫。请使用选配件中的橡胶垫。
-
- 支起支架使用时
使用支架时，请将其向外侧推出，直至其固定。收起支架时，将其向内侧推入至原位
置。



连接输入电缆

测量输入端子的连接



警告

- 为了防止触电，接线时请确认电源已关闭。

注意

- 如果用力拉拽连接到本仪表的输入/输出信号线，会导致本仪表的端子或信号线的破损。为了防止对本仪表的端子直接施加拉力，接线时请准备足够长的输入/输出信号线。
- 为了防止火灾，请选用70°C或70°C以上耐高温信号线。
- 对于各输入端子，输入时请不要超过以下电压范围，否则会损伤本仪表。
 - 最大输入电压：±60VDC
 - 最大共模电压：±60VDC(Ⅱ型测量仪表)
- 本仪表为安装类型Ⅱ。

接线时的注意事项

连接输入信号线时需注意以下事项：

将输入/输出信号线连接到螺丝端子时，建议使用带有绝缘套筒的压接端子(4mm螺丝用)。



—— 带有绝缘套筒的压接端子(4mm螺丝用)

对于压紧输入端子，建议使用下列电线：

- 导线截面积为：0.08mm²~1.5mm²(AWG28~16)
- 导线裸露部分长度：约7mm

请避免在测量电路中混入干扰。

- 请将测量电路与电源线(电源电路)或者接地电路分开。
- 尽量避免将干扰源作为测量对象，若无法避免，请将测量对象与测量电路绝缘，并将测量对象接地。
- 对于因静电产生的干扰，使用屏蔽线较好。根据需要，请将屏蔽线与本仪表的接地端连接(注意不要两点接地)。
- 对于因电磁感应产生的干扰，将测量电路接线短间隔绞接比较有效。
- 接地保护端子必须使用低接地电阻(100Ω以下)接地。

当热电偶输入使用本仪表的冷端补偿时，请注意确保输入端子温度稳定。

- 必须使用端子盖。
- 请不要使用容易散失热量的粗线(建议使用截面积小于0.5mm²的线)。
- 保持周围环境温度的相对稳定。特别是附近排气扇的开关会引起较大的温度变化。

如果将输入接线与其他仪器并联，会相互影响测量值。在需要并联的情况下，请按如下步骤操作：

- 关闭断偶检测功能。
- 将各个仪器在同一点接地。
- 运行中请不要打开或关闭其中一个仪器的电源，否则会对其他仪器产生不良影响。
- 热电阻不能并联。

接线步骤

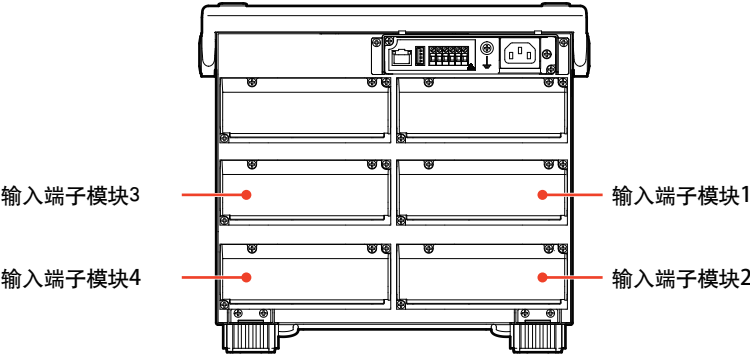
仪表背面的测量输入端子模块上装有端子盖。端子盖上贴有注明端子排列顺序的标签。

1. 关闭MV的电源开关，拆下端子盖。
2. 将信号线连接到端子上。
3. 安装端子盖，并用螺丝固定。螺丝的适当扭矩是0.6N•m。

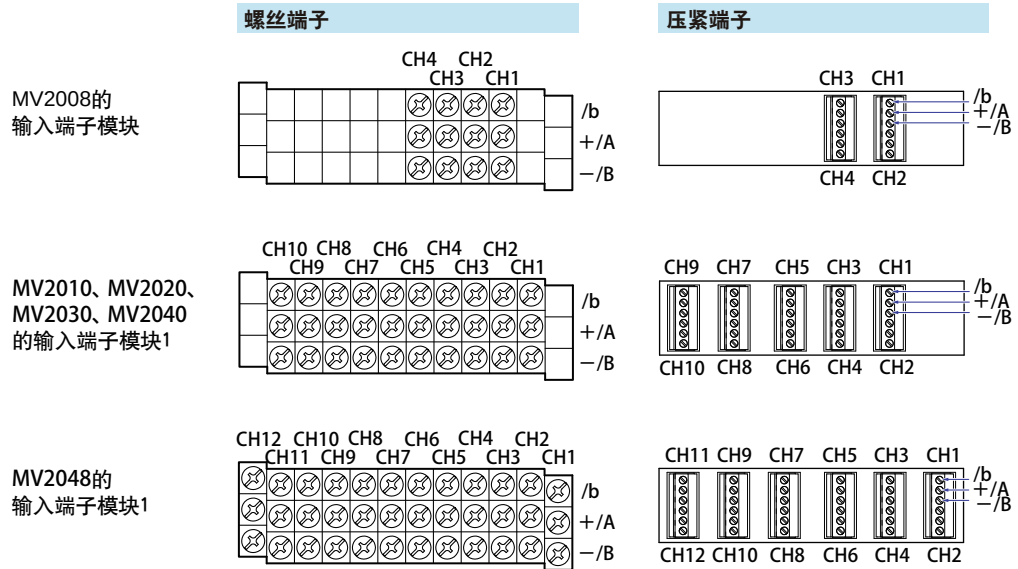
注意

对于压紧输入端子，使用直径≤0.3mm的单线信号线时可能会不够稳固。可将线的传导部分折叠，以确保信号线牢固地连接在压紧输入端子上。

输入端子排列

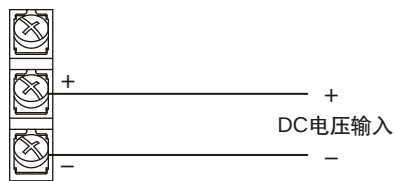


输入端子 模块	各机型的通道分配					
	MV2008	MV2010	MV2020	MV2030	MV2040	MV2048
1	1 ~ 4	1 ~ 10	1 ~ 10	1 ~ 10	1 ~ 10	1 ~ 12
2	5 ~ 8		11 ~ 20	11 ~ 20	11 ~ 20	13 ~ 24
3				21 ~ 30	21 ~ 30	25 ~ 36
4					31 ~ 40	37 ~ 48

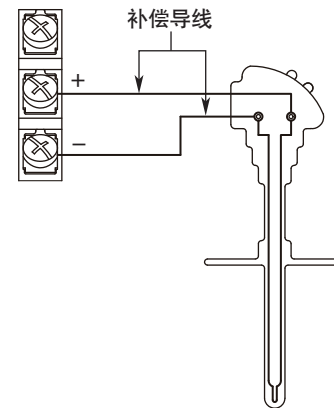


螺丝端子接线

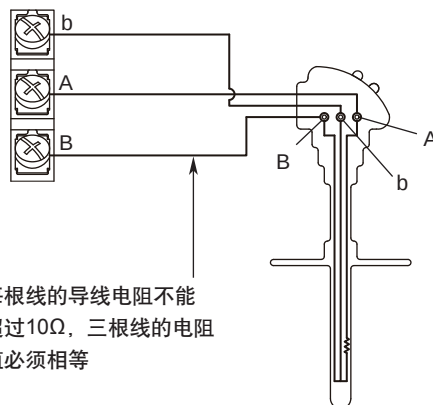
DC电压输入以及DI(ON/OFF)输入



TC输入

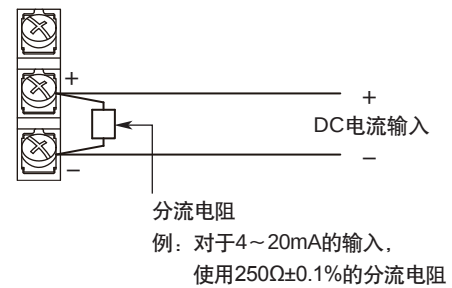


RTD输入



每根线的导线电阻不能
超过10Ω，三根线的电阻
值必须相等

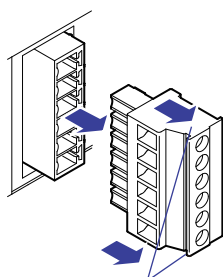
DC电流输入



例：对于4~20mA的输入，
使用250Ω±0.1%的分流电阻

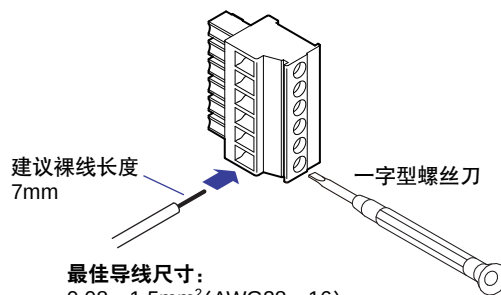
压紧输入端子接线

拆下端子模块



握住端子模块的两端，向外抽出。

接线



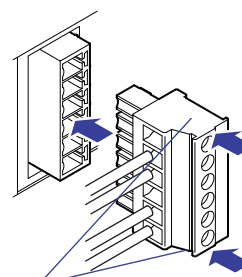
建议裸线长度
7mm

最佳导线尺寸：
0.08~1.5mm² (AWG28~16)

输入信号线

首先用一字螺丝刀拧松前面的螺丝。然后将输入信号线插入端子模块左侧的槽里，最后拧紧前面的螺丝。

连接端子模块



握住端子模块两端，对准本体端的接口插入。

注意

每个通道的热电阻输入端子的端子A和端子B都是绝缘的。但端子b在所有通道内部短路。安装了/N1选配件(Cu10, Cu25热电阻输入/三线式绝缘RTD)和/N2选配件(三线式绝缘RTD)时，每个通道的端子b都是绝缘的。

连接电源电缆

使用电源线连接的方法(电源电压的规格代码为-1时)

电源连接时的注意事项

连接电源时，请遵守以下注意事项。以免发生触电或仪表损坏。



警告

- 连接电源线之前，请确保供给电源电压符合MV的额定电压，并且在附带电源线的最大额定电压范围之内。
- 请确认电源开关已经关闭后再连接电源线。
- 为避免触电或者火灾，请使用YOKOGAWA提供的本仪表专用电源线。
- 为了防止触电，请进行接地保护。请将电源线连接到有接地保护端子的3孔电源插座上。
- 请勿使用无接地保护的延长线。否则可能导致保护功能失效。

请使用符合下列条件的电源：

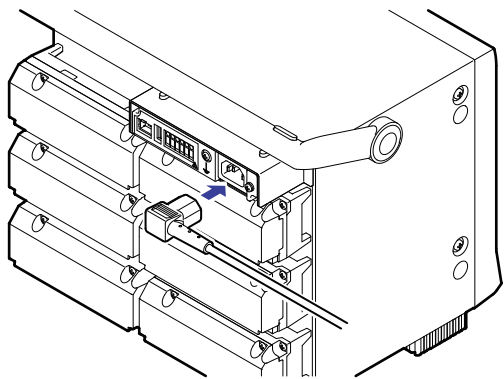
项目	规格
额定电源电压	100～240VAC
电源电压允许范围	90～132、180～264VAC
额定电源频率	50/60Hz
电源频率允许范围	50/60Hz±2%
最大功耗	65VA(100V)、90VA(240V)

注意

本仪表使用132～180VAC的电源电压时，测量精度可能会受到影响，所以请避免使用该范围电压。

连接步骤

1. 确认本仪表处于关闭状态。
2. 将附带的电源线插头连接到仪表后面的电源插口上。



3. 在符合上述条件的电源插座中，确保电源电压在附带电源线的最大额定电压范围之内，然后将电源线的另一端插头插入带接地保护的3孔电源插座上。

电源端子的接线方法(电源电压的规格代码为-2时)

使用AC适配器供电时

电源连接时的注意事项

连接电源时，请遵守以下注意事项。以免发生触电或仪表损坏。



警告

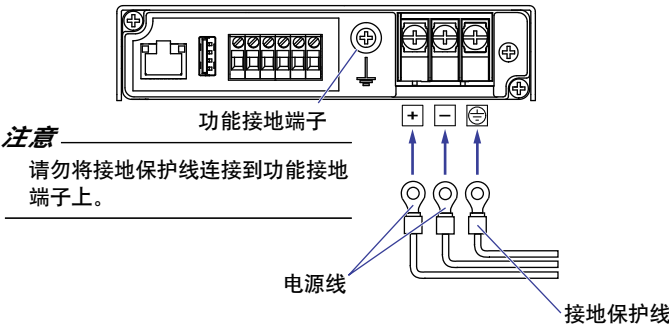
- 为了防止触电，接线时请确认电源开关已经关闭。
- 请使用YOKOGAWA提供的用于本仪表的电源线。
- 确认供给端的电压符合AC适配器的额定电压后，再连接电源线。
- 长期不使用时，请将AC适配器的电源线从AC插座上拔出。
- 请勿使用非YOKOGAWA生产的AC适配器。
- 请注意不要在AC适配器和电源线上放置物体，不要使其接触热源。
- 从接线板上拔出电源线的插头时，请注意不要拉拽电源线，应握住插头将其拔出。电源线有破损时，请与YOKOGAWA的经销商联系。

请使用符合下列条件的电源

项目	规格
额定电源电压	100～240VAC
允许使用电源电压范围	90～264VAC
额定电源频率	50/60Hz
电源频率允许范围	48～62Hz
最大功耗	65VA(100V)、90VA(240V)

接线步骤

1. 确认本仪表处于关闭状态。
2. 将电源线和接地保护线与电源端子连接。请使用圆形绝缘套筒压接端子(4mm螺丝用)，螺丝的适当扭矩为1.4～1.5N・m。



3. 盖上电源端子盖(透明)，并用螺丝固定。

使用直流电源供电时

电源连接时的注意事项

连接电源时，请遵守以下注意事项。以免发生触电或仪表损坏。



警告

- 为了防止触电，请确认电源开关已经关闭。
- 为了防止火灾，请使用横截面积大于 0.5mm^2 (AWG20)的电线。
- 对于电源以及接地保护的接线，请使用绝缘套筒压接端子(4mm螺丝用)。
- 为了防止触电，必须关闭电源接线的盖子(透明)。

请使用满足以下条件的电源。

项目	规格
额定电源电压	12/24VDC
电源电压允许范围	10~28.8VDC
最大功耗	35VA

接线方法：

1. 关闭本仪表的电源，打开电源端子盖(透明)。
2. 按照本章节 “使用AC适配器供电时” 中的接线方法进行操作，将直流电源的正/负接线和接地保护线与电源端子连接。
3. 盖上电源端子盖(透明)，并且拧紧螺丝固定。

打开/关闭电源

打开电源

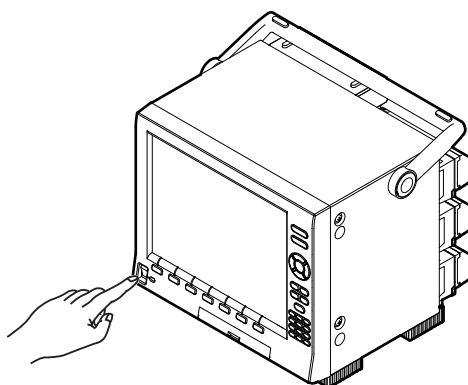


注意

打开电源前，请检查以下几点：

- 电源线或电线正确连接到MV。
 - 连接到正确的电源。
- 输入接线与其它设备并联时，在运行过程中，不要打开/关闭MV或其它设备的电源。否则将会对测量值产生影响。

打开电源开关。数秒钟的自检后，显示运行画面。



注意

- 如果打开电源后没有显示画面，请关闭电源开关后按照上述步骤进行检查。检查后再次打开电源开关。如果MV仍不工作，则可能存在故障，请与横河电机经销商联系。
- 如果屏幕显示错误信息，请按照MV1000/MV2000使用说明书的第12.2节中所描述的措施进行操作。
- 打开电源开关，将MV预热至少30分钟后再开始测量。

关闭电源



注意

- 关闭电源之前，请确认外部存储器没有处于读写状态。

关闭电源开关。

快速设定

通过按**T/DIV**键使用快速设定功能，可以立刻转换至测量通道的设定画面(测量量程、报警)、数据保存的设定画面。

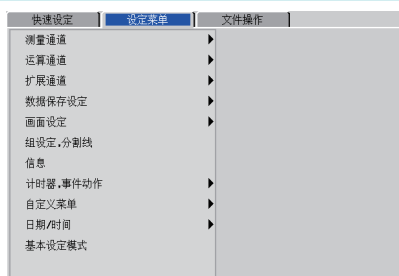
步骤

从快速设定画面开始，按照下述设定示例来进行操作。

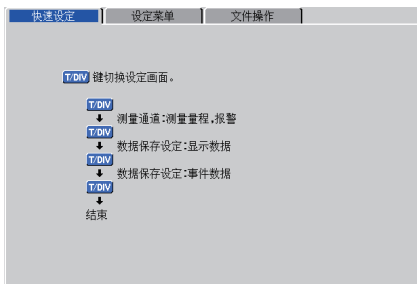
- 测量通道：1~4ch设定相同，电压模式，2V量程，范围下限-2V~范围上限2V
- 显示数据的数据保存设定：数据更新周期1分钟，保存周期1小时。
- 事件数据的数据保存设定：采样速度1秒，使用**START/STOP**键开始采样、保存周期为1小时。

▶参阅设定值一览：从第36页开始

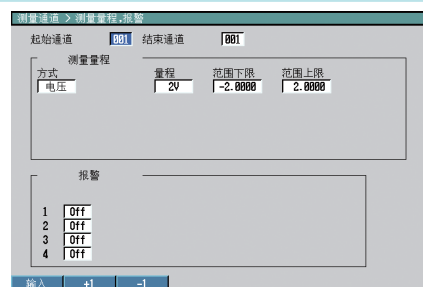
1 按 MENU 键



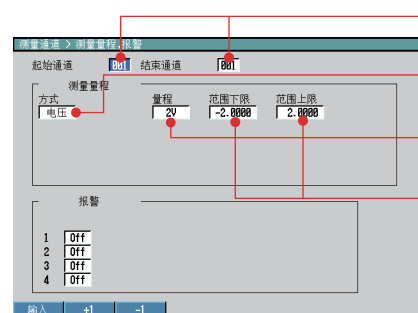
2 按左箭头键



3 按 T/DIV 键



4 设定测量量程

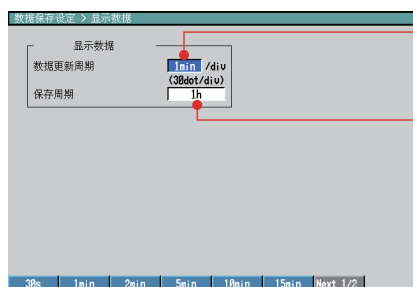


1. 选择设定通道
起始通道按 1 软键，结束通道按 4 软键。
2. 选择模式
按电压软键。
3. 选择量程
按 2V 软键。
4. 输入范围上限、范围下限
按输入软键，用左右箭头软键和字符 / 数值输入键输入数值。

5 按 T/DIV 键



6 更改显示数据的保存设定

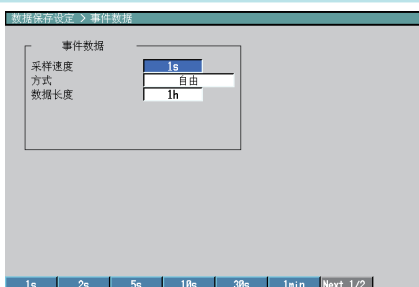


1. 选择数据更新周期
按 1min 软键。
2. 选择保存周期
按 1h 软键。

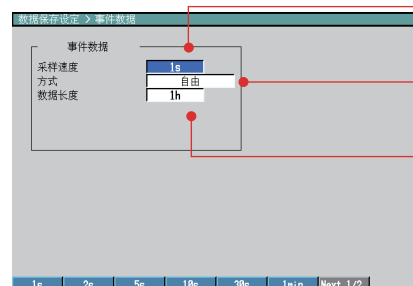
注意

初始状态下不显示。需要将基本设定模式的 [测量周期, 内存] 中的数据种类设定为 [事 + 显]。

7 按 T/DIV 键

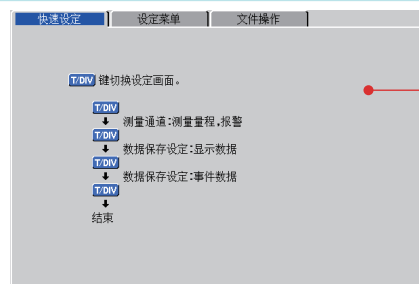


8 更改事件数据的保存设定



1. 选择采样速度
按 1s 软键。
2. 选择开始记录模式
按自由软键。
3. 选择数据长度
按 1h 软键。

9 按 T/DIV 键

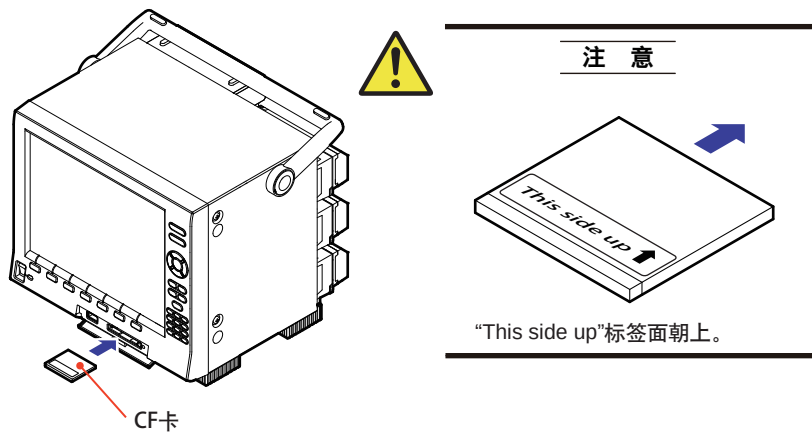


返回快速设定画面，设定结束。

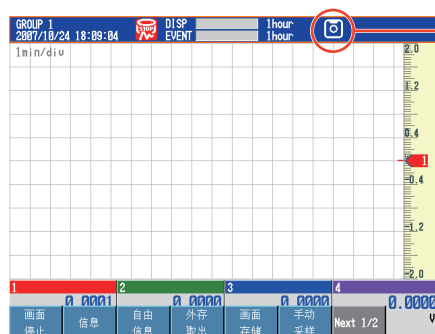
测量

CF卡插入方式

1. 打开前盖。



2. 将CF卡插入插槽中。



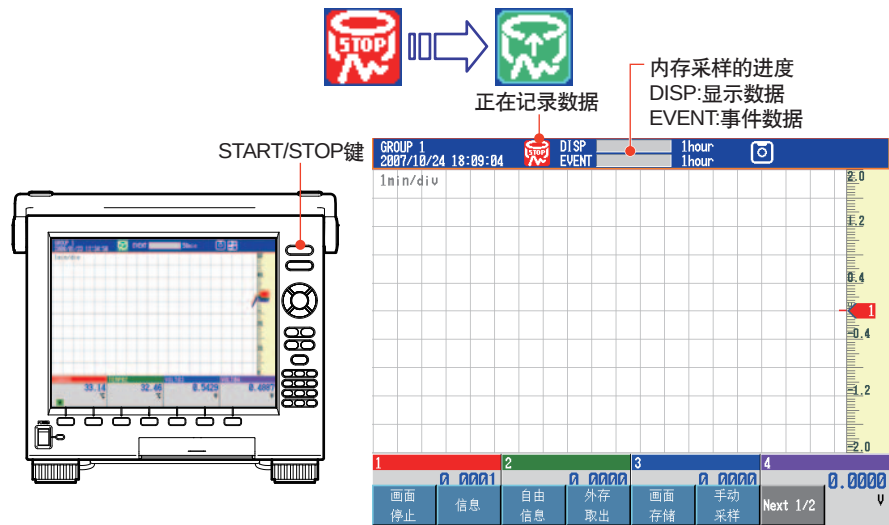
3. 关闭前盖。

关闭前盖时，请事先确定CF卡弹出键未处于按下状态。
操作完成。

启动内存采样

1. 按START/STOP键

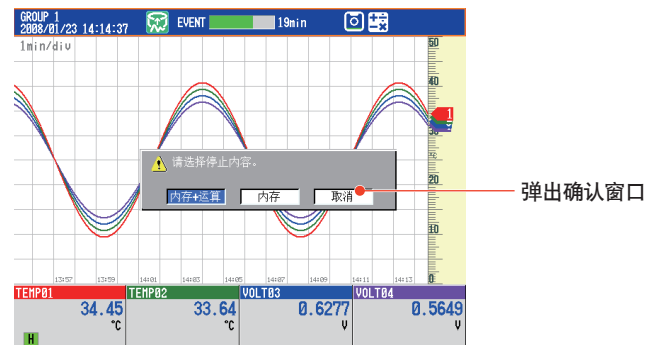
内存采样开始，START/STOP键亮绿灯。



操作完成。

停止内存采样

1. 当START/STOP键呈绿色时，按一次键。



2. 使用左/右箭头键，选择[内存+运算]或[内存]。

[内存]: 停止内存采样。

[内存+运算]: 停止内存采样和运算(选配件)。

不带运算功能(选配件)的机型上，会出现确认信息[是否停止保存内存数据?]

选择[是]。

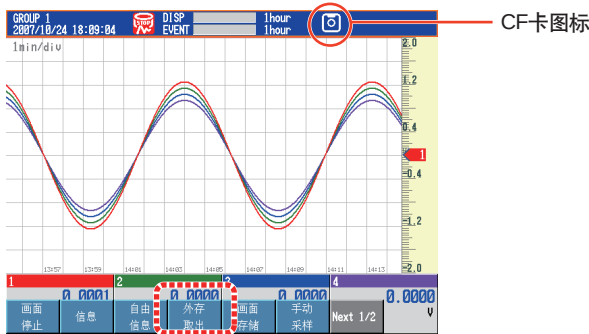
3. 按DISP/ENTER键。



操作完成。

CF卡取出方式

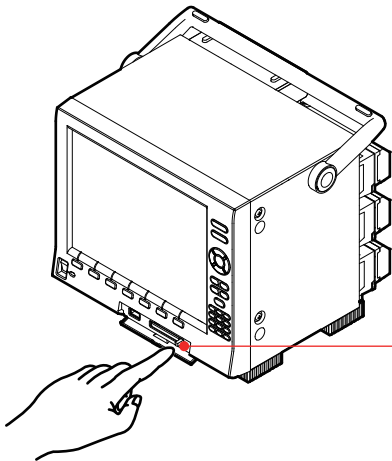
1. 按**FUNC**键。
2. 按**外存取出软键**。



3. 按**CF软键**。显示信息[现在可以安全地取出外部存储器了]。外部存储器图标显示为蓝色。



4. 打开前盖。
5. 按CF卡弹出按钮。取出CF卡后，CF卡图标消失。



按下弹出按钮，直至CF卡弹出。
弹出按钮保持在按下状态。
捏住CF卡的左右两端，将其取出。

6. 关闭前盖。
操作完成。

注意

如果不执行外部存储器取出操作而直接拔出CF卡，将显示信息[外部存储器被强制取出]。请按照上述步骤安全取出CF卡，以防止损坏保存的数据。

通过DAQSTANDARD查看数据

保存在CF卡中的数据，可以通过MV2000附带的软件DAQSTANDARD进行查看。详细信息请参阅DAQSTANDARD软件使用说明书(IM 04L41B01-61C-C)。

MEMO

设定值一览

设定模式和基本设定模式下的设定项目及默认值一览表。

设定模式菜单

• 设定菜单

快速设定 设定菜单 文件操作		
测量通道	●	38～40页
运算通道	●	40～42页*
扩展通道	●	42～43页*
数据保存设定	●	43页
画面设定	●	44页
组设定,分割线	●	44页
信息	●	44页
计时器,事件动作	●	44页
自定义菜单	●	45页～46页
日期/时间	●	47页～48页
基本设定模式	●	48页

*: 选配件。

基本设定模式菜单

• 环境设定

基本设定模式			Ethernet Link
环境设定	设定菜单	初始化	
一般环境设定	●		49页
显示,信息,输入,报警	●		49页
安全,外部存储器保存,批处理	●		49页
通信	●		49页
运算,报表	●		50页
结束	●		50页

• 设定菜单

基本设定模式			Ethernet Link
环境设定	设定菜单	初始化	
报警设定	●		51页
测量周期,内存	●		51页
断偶,冷端补偿		●	51页
键锁	●		52页 ^{*1}
用户登录	●	▶	52~53页 ^{*1}
报表	●	▶	53页 ^{*2}
时间设定	●		53页
通信(以太网)		▶	53~57页
通信(串行口)		▶	57页 ^{*2}
机器状态输出	●		58页 ^{*2}
结束	●		58页

*1 在[环境设定]中将该功能设定为使用时才显示。
*2 选配件。

• 初始化

基本设定模式			Ethernet Link
环境设定	设定菜单	初始化	
设定+数据删除		●	58页
数据删除	●		58页

设定模式的设定项目和默认值

〈设定菜单〉标签页

测量通道>测量量程,报警

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(通道号)001~048	001
测量量程>方式	不使用/电压/TC/RTD/标尺/Delta/DI/1-5V/平方根	电压
方式=电压		
量程	20mV/60mV/200mV/2V/6V/20V/50V	2V
范围下限	取决于量程	-2.0000
范围上限	取决于量程	2.0000
方式=TC		
量程	R/S/B/K/E/J/T/N/W/L/U/WRe	R
范围下限	取决于量程	0.0
范围上限	取决于量程	1760.0
方式=RTD		
量程	Pt/JPt	Pt
范围下限	取决于量程	-200.0
范围上限	取决于量程	600.0
方式=标尺		
类型	电压/TC/RTD/DI	电压
量程	20mV/60mV/200mV/2V/6V/20V/50V(类型=电压) R/S/B/K/E/J/T/N/W/L/U/WRe(类型=TC) Pt/JPt(类型=RTD) 电平/接点(类型=DI)	2V R Pt 电平
范围下限	取决于量程	-2.0000
范围上限	取决于量程	2.0000
标尺下限	取决于量程	0.00
标尺上限	取决于量程	200.00
单位	不超过6个字符	-
方式=Delta		
类型	电压/TC/RTD/DI	电压
量程	20mV/60mV/200mV/2V/6V/20V/50V(类型=电压) R/S/B/K/E/J/T/N/W/L/U/WRe(类型=TC) Pt/JPt(类型=RTD) 电平/接点(类型=DI)	2V R Pt 电平
范围下限	取决于量程	-2.0000
范围上限	取决于量程	2.0000
基准CH	测量通道号	001
方式=DI		
量程	电平/接点	
范围下限	0、1	0
范围上限	0、1	1
方式=1-5V		
量程	1-5V	1-5V
范围下限	0.800~5.200	1.000
范围上限	0.800~5.200	5.000
标尺下限	-30000~30000, 小数点位置: 0~4	0.00
标尺上限	-30000~30000, 小数点位置: 0~4	200.00
单位	不超过6个字符	-
小信号切除	On/Off	Off
方式=平方根		
量程	20mV/60mV/200mV/2V/6V/20V/50V	2V
范围下限	取决于量程	-2.0000
范围上限	取决于量程	2.0000
标尺下限	-30000~30000, 小数点位置: 0~4	0.00
标尺上限	-30000~30000, 小数点位置: 0~4	200.00
单位	不超过6个字符	-
小信号切除	On/Off	Off
切除点	0.0~5.0%	0.5

设定项目	可选范围或选项	默认值
量程>报警1~4	On/Off	Off
类型	H/L/h//R/r/T/t	H
报警值	数值	0.00
继电器输出	On/Off	Off
号码	I01~I06/I11~I16/S01~S30	I01
检出	On/Off	On

测量通道> 标记, 内存采样, 报警延迟时间

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(通道号)001~048	001
标记>字符串	不超过16个字符	-
内存采样>On/Off	On/Off	On
报警延迟时间>时间	数值(1~3600)秒	10

测量通道> 移动平均

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(通道号)001~048	001
移动平均On/Off	On/Off	Off
次数	数值(2~400)	2

测量通道> 显示颜色

设定项目	可选范围或选项	默认值
通道组	001-010/011~020/021~030/031~040/041~048	001-010
显示颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/ 灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/ 浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿	依选项顺序而定 红~灰

测量通道> 区域, 标尺, 棒图

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	通道号001~048	001
区域>下限	数值(0~95)%	0
上限	数值(5~100)%	100
标尺>标尺位置	Off/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1
分割数	4/5/6/7/8/9/10/11/12/C10	10
棒图>基准位置	标准/中央/下限/上限	标准
分割数	4/5/6/7/8/9/10/11/12	10

测量通道> 部分压缩放大

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(通道号)001~048	001
部分压缩放大 On/Off	On/Off	Off
位置	数值(1~99)%	50
边界值	范围下限+1个精度单位~范围上限-1个精度单位	0.0000

测量通道＞报警标志，彩色标尺带

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(通道号)001～048	001
报警标志	报警/固定	报警
标志种类	On/Off	Off
在标尺上显示		
报警标志颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿	报警1：红 报警2：橙 报警3：橙 报警4：红
报警1～4		
彩色标尺带	Off/内侧/外侧	Off
显示区域		
显示颜色	与标志色相同	浅绿
显示位置＞下限	数值(测量范围)	0.0000
显示位置＞上限	数值(测量范围)	0.0100

测量通道＞测量值校正

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(通道号)001～048	001
测量值校正	校正点数	Off/2～16
测量值	输入(测量范围内的数值)/测量(测量值)	-2.0000
输出	数值(测量范围)	-2.0000

运算通道＞运算式，报警

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(运算通道号)101～160	101
运算式/范围	运算On/Off	Off
运算式	不超过120位的字符串	-
范围下限	- 99999.99～999999.99,十进制标尺位置0～4	-200.00
范围上限	- 99999.99～999999.99,十进制标尺位置0～4	200.00
单位	不超过6个字符	-
报警	1～4	Off
类型	H/L/T/t	H
报警值	数值	0.00
继电器输出	On/Off	Off
号码	I01～I06/I11～I16/S01～S30	I01
检出	On/Off	On

运算通道＞运算常数

设定项目	可选范围或选项	默认值
运算常数号码	K01-K60	K01
常数＞常数值	数值(-9.9999E+29～-1.0000E-30、0、1.0000E-30～9.9999E+29)	1

运算通道＞标记，内存采样，报警延迟

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(运算通道号)101～160	101
标记＞字符串	不超过16个字符	-
内存采样＞	On/Off	On
报警延迟时间＞时间	数值(1～3600)秒	10

运算通道＞统计运算，长时间移动平均

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(运算通道号)101～160	101
统计运算	计时器种类	计时器
	计时器号码	1
	积算单位	Off, s, /min, /h
	复位	On/Off
长时间移动平均	On/Off	Off
	采样间隔	1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/12s/15s/20s/30s 1min/2min/3min/4min/5min/6min/10min /12min/15min/20min/30min/1h
	采样数	数值(1～1500)

运算通道＞显示颜色

设定项目	可选范围或选项	默认值
通道号	101-110/111～120/121～130/131～140/141-150/151-160	101-110
显示颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿	依选项顺序进行颜色设定 红～灰

运算通道＞区域，标尺，棒图

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(运算通道号)101～160	101
区域	下限	数值(0～95)%
	上限	数值(5～100)%
标尺	标尺位置	Off/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10
	分割数	4/5/6/7/8/9/10/11/12/C10
棒图	基准位置	标准/中央/下限/上限
	分割数	4/5/6/7/8/9/10/11/12

运算通道＞部分压缩放大

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(运算通道号)101～160	101
部分压缩放大	On/Off	Off
	位置	数值(1～99)%
	边界值	范围下限+1个精度单位～范围上限-1个精度单位

运算通道＞报警标志，彩色标尺带

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(运算通道号)101～160	101
报警标志	标志种类	报警/固定
	在标尺上显示	On/Off
	报警标志颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿
	报警1～4	标志颜色1：红 标志颜色2：橙 标志颜色3：橙 标志颜色4：红
彩色标尺带	显示区域	Off/内侧/外侧
	显示颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿
	显示位置＞ 下限 测量范围	0.00
	显示位置＞ 上限 测量范围	1.00

运算通道> START键动作

设定项目	可选范围或选项	默认值
START键动作> 运算开始	Off/开始/Rst+St	开始

扩展通道> 量程, 报警

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(扩展通道号)201~440	201
扩展测量	On/Off	Off
量程	范围下限	数值(-30000~30000、小数点位置0~4)
	范围上限	数值(-30000~30000、小数点位置0~4)
	单位	不超过6个字符
扩展报警	1~4	On/Off
	类型	H/L/T/t
	报警值	数值
	继电器输出	On/Off
	号码	I01~I06/I11~I16/S01~S30
	检出	On/Off

扩展通道> 标记, 内存采样, 报警延迟

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(扩展通道号)201~440	201
标记>字符串	不超过16个字符	-
内存采样> On/Off	On/Off	Off
报警延迟时间>时间	数值(1~3600)秒	10

扩展通道> 显示颜色

设定项目	可选范围或选项	默认值
组通道	201~210/211~220/221~230/.../421~430/431~440	201~210
显示颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿	依选项顺序进行颜色设定 红~灰

扩展通道> 区域, 标尺, 棒图

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(扩展通道号)201~440	201
区域	下限	数值(0~95)%
	上限	数值(5~100)%
标尺	标尺位置	Off/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10
	分割数	4/5/6/7/8/9/10/11/12/C10
棒图	基准位置	标准/中央/下限/上限
	分割数	4/5/6/7/8/9/10/11/12

扩展通道> 部分压缩放大

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道, 结束通道	数值(扩展通道号)201~440	201
部分压缩放大	On/Off	Off
	位置	数值(1~99)%
	边界值	范围下限+1个精度单位~范围上限-1个精度单位

扩展通道＞报警标志，彩色标尺带

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道	数值(扩展通道号)201～440	201
报警标志	报警/固定	报警
标志种类	On/Off	Off
在标尺上显示		
报警标志颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿	标志颜色1：红
报警1～4		标志颜色2：橙
		标志颜色3：橙
		标志颜色4：红
彩色标尺带	Off/内侧/外侧	Off
显示区域		
显示颜色	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿	浅绿
显示位置＞ 下限 测量范围		0.00
显示位置＞ 上限 测量范围		1.00

数据保存设定＞文件设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
显示/事件数据＞文件格式	二进制/文本	二进制
文件标题＞字符串	字符串(50字符以下)	-
数据文件名称	结构	日期
指定文件名称	日期/连续/批处理名	日期
	字符串(16字符以下)	-

数据保存设定＞保存路径

设定项目	可选范围或选项	默认值
保存路径＞目录名	字符串(20字符以下)	DATA0

数据保存设定＞显示数据

设定项目	可选范围或选项	默认值
显示数据	数据更新周期	5s/10s/15s/30s/1min/2min/5min/10min/15min/20min/30min/1h/2h/4h/10h(div)
	保存周期	10min/20min/30min/1h/2h/3h/4h/6h/8h/12h/1day/2day/3day/5day/7day/10day/14day/31day

数据保存设定＞事件数据

设定项目	可选范围或选项	默认值
事件数据	采样速度	25ms/125ms/250ms/500ms/1s/2s/5s/10s/30s/1min/2min/5min/10min(根据机型而定)
	方式	自由/触发一次/循环触发
	数据长度	10min/20min/30min/1h/2h/3h/4h/6h/8h/12h/1day/2day/3day/5day/7day/10day/14day/31day
	前置触发	0/5/25/50/75/95/100%
	触发＞ 键	On/Off

数据保存设定＞手动采样

设定项目	可选范围或选项	默认值
手动采样号码	数值(通道号)001～120	001
手动采样	On/Off	On
	源通道	001～048、101～160、201～440

数据保存设定＞批处理文本

设定项目	可选范围或选项	默认值
文本区域号	1/2/3/4/5/6/7/8	1
文本区域	区域标题	-
	字符串	字符串(30字符以下)

画面设定＞曲线显示，棒图显示，LCD，监视器

设定项目	可选范围或选项	默认值
曲线	显示方向	横/纵/横长/横拆分
	采样开始时清除波形	On/Off
	消息显示方向	横/纵
	标尺＞标尺显示模式	标准/详细
	标尺＞当前值显示方式	标志/棒图
	曲线宽度	1/2/3 dot
	栅格	自动/4/5/.../11/12 div
	第二曲线更新周期	30s/1min/2min/5min/10min/15min/20min/30min/1h/2h/4h/10h
棒图	显示方向	纵/横
LCD	辉度	1/2/3/4/5/6/7/8
	LCD保护方式	Off/变暗/关灯
	等待时间	1min/2min/5min/10min/30min/1h
	恢复方法	键， 键/报警
监视器	背景颜色＞显示画面	白/黑
	背景颜色＞历史曲线	白/乳白/黑/浅灰
	组自动切换时间	5s/10s/20s/30s/1min
	跳转至默认画面显示	Off/1min/2min/5min/10min/20min/30min/1h

画面设定＞HISTORY键动作

设定项目	可选范围或选项	默认值
HISTORY键动作	历史/收藏夹	历史
动作	组显示	登录时
	时间轴倍率	登录时

组设定，分割线

设定项目	可选范围或选项	默认值
组号码	1/2/3/.../35/36	1
组设定	On/Off	On(组1～4，48ch时为组1～5)Off(组5～36，48ch时为组6～36)
	组名	字符串(16字符以下)
	通道设定	字符串(指定通道号码，39字符以下)
分割线	1～4	On/Off
	位置	数值(0～100)%
	显示颜色1～4	红/绿/蓝/蓝紫/茶/橙/黄绿/浅蓝/紫红/灰/浅绿/蓝绿/深蓝/黄/浅灰/紫/黑/粉红/浅棕/淡绿/深灰/橄榄/深青/嫩绿
	线宽	1/2/3dot

信息

设定项目	可选范围或选项	默认值
信息号码	1-10/11-20/21-30/31-40/41-50/51-60/61-70/71-80/81-90/91-100	1-10
信息	字符串(32字符以下)	-

计时器,事件动作＞计时器

设定项目	可选范围或选项	默认值
计时器号码	1/2/3/4	1
方式	Off/相对时间/绝对时间	Off
方式= 相对时间		
间隔	数值(00:01～24:00)	01:00
运算开始时复位	On/Off	On
方式= 绝对时间		
间隔	1min/2min/3min/4min/5min/6min/10min/ 12min/15min/20min/30min/1h/2h/3h/4h/6h /8h/12h/24h	1h
基准时间	数值(0～23)	0

计时器,事件动作＞匹配时刻计时器

设定项目	可选范围或选项	默认值
匹配时刻计时器号码	1/2/3/4	1
匹配时刻 种类	Off、日、周、月、年	Off
计时器 种类＞日		
日	数值(1～28)	1
时分	数值(00:00～23:59)	00:00
计时器动作	触发一次/循环触发	循环触发
种类＞周		
星期几	周日、周一、周二、周三、周四、周五、周六	周日
时分	数值(00:00～23:59)	00:00
计时器动作	触发一次/循环触发	循环触发
种类＞月		
日	数值(1～28)	1
时分	数值(00:00～23:59)	00:00
计时器动作	触发一次/循环触发	循环触发
种类＞年		
月份	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	1
日	数值(1～31)	1
时分	数值(00:00～23:59)	00:00
计时器动作	触发一次/循环触发	循环触发

计时器, 事件动作 > 事件动作

设定项目	可选范围或选项	默认值
事件动作号码	1/2/3/.../39/40	1
事件	无/遥控/输出/内部开关/计时器/ 匹配时刻/报警/USER键	无
事件=遥控 遥控号码 动作	1/2/3/4/5/6/7/8、I11/.../I16 内存、内存开始、内存停止、触发、解除报警、 运算、运算开始、运算停止、运算复位、保存显示、 保存事件、信息、画面存储、手动采样、计时复位、 组设定、标志、读入设定、时间调整、画面更新停止/开始、 清空内存	1 事件触发
事件=输出 继电器号码 动作	I01/.../I06(取决于选配件) 内存、内存开始、内存停止、触发、 运算、运算开始、运算停止、运算复位、 保存显示、保存事件、信息、画面存储、 曲线切换、手动采样、计时复位、组设定、 标志	I01 事件触发
事件=内部开关 开关号码 动作	S01/S02/S03...../S29/S30 内存、内存开始、内存停止、触发、 运算、运算开始、运算停止、运算复位、 保存显示、保存事件、信息、画面存储、 曲线切换、手动采样、计时复位、组设定、标志	S01 事件触发
事件=计时器 计时器号码 动作	1/2/3/4 内存、内存开始、内存停止、触发、 解除报警、运算、运算开始、运算停止、 运算复位、保存显示、保存事件、信息、 画面存储、曲线切换、手动采样、组设定、标志	1 事件触发
事件=匹配时刻 匹配时刻计时器号码 动作	1/2/3/4 内存、内存开始、内存停止、触发、 解除报警、运算、运算开始、运算停止、 运算复位、保存显示、保存事件、信息、 画面存储、曲线切换、手动采样、计时复位、 组设定、标志	1 事件触发
事件=报警 动作	内存、内存开始、内存停止、触发、 运算、运算开始、运算停止、运算复位、 保存显示、保存事件、信息、画面存储、 曲线切换、手动采样、计时复位、组设定、标志	事件触发
组号码	1/2/3/.../35/36	1
事件=USER键 动作	内存、内存开始、内存停止、触发、 解除报警、运算、运算开始、运算停止、 运算复位、保存显示、保存事件、信息、画面存储 曲线切换、手动采样、计时复位、组设定、标志	事件触发

自定义菜单＞FUNC键菜单

设定项目	默认值
画面暂停	选择/不使用/移动
信息	
自由信息	
外存取出	
画面存储	
手动采样	
解除报警	
LCD保护	
触发	
显示数据保存	
事件数据保存	
保存中止	
运算开始	
运算复位	
运算解除	
计时器复位	
匹配时刻复位	
键锁	
注销	
密码变更	
第二曲线更新周期	
批处理	
文本区域	
收藏夹添加	
4画面	
标准画面显示	
系统信息	
网络信息	
SNTP	
Email开始	
Email发信测试	
FTP测试	

自定义菜单＞显示菜单

设定项目	SIDE菜单	默认值
ESC		分割/选择/不使用
曲线	GROUP1～GROUP36 全通道/组显示 区域显示ON/OFF 标尺显示ON/OFF 辅助栅格ON/OFF 数字显示ON/OFF 信息显示2 曲线空白ON/OFF 自动切换ON/OFF 扩大	
历史曲线	GROUP1～GROUP36	
数字	GROUP1～GROUP36 自动切换ON/OFF 扩大	
棒图	GROUP1～GROUP10 自动切换ON/OFF	
总览	光标显示ON/OFF 至报警一览 至曲线显示 至数字显示 至棒图显示 扩大	

设定项目	SIDE菜单	默认值
一览显示	报警一览	选择/不使用
	信息一览	
	内存一览	
	MODBUS客户端	
	MODBUS主机	
	继电器状态显示	
	报表数据显示	
	报表柱状图表示	
	至历史曲线	
	至历史曲线(显示)	
	至历史曲线(事件)	
	至总览显示	
	改变排序项目	
	按升序排列	
	数据保存模式	
	当前选择保存	
	手动采样保存	
	报表数据保存	
	全部保存	
	改变显示项目	
	数据种类切换	
	文件名显示	
	改变报表通道	
	2段显示	
	柱选择模式	
	REPORT GROUP1～REPORT GROUP6	
	扩大	
日志	登录	
	错误	
	通信	
	FTP	
	MAIL	
	WEB	
	SNTP	
	DHCP	
	MODBUS	
4画面	MIX	
	ALL TREND	
	ALL DIGITAL	
	ALL BAR	
扩大	-	

日期/时间＞时间设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
时间设定	-	08/01/01

日期/时间＞夏时制

设定项目	可选范围或选项	默认值
夏时制>有/无	有/无	有
开始时间		
月份	1/2/.../11/12	3
第几周	第一周/第二周/第三周/第四周/最后周	第二周
星期几	星期日/星期一/星期二/星期三/ 星期四/星期五/星期六	星期日
时刻	0～23	2
结束时间		
月份	1/2/.../11/12	11
第几周	第一周/第二周/第三周/第四周/最后周	第一周
星期几	星期日/星期一/星期二/星期三/ 星期四/星期五/星期六	星期日
时刻	0～23	1

基本设定模式的设定项目和默认值

〈环境设定〉标签页

一般环境设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
一般环境设定		
标记/通道	标记/通道	标记
语言(Lang)	英语/日语/德语/法语/中文/韩国语	中文
温度设定	C/F	C
小数点种类	点/逗号	点

显示, 信息, 输入, 报警

设定项目	可选范围或选项	默认值
显示		
曲线显示类型	T-Y	T-Y
部分压缩放	On/Off	Off
曲线显示更新周期切换	On/Off	Off
信息		
写入方法	共同/个别	共同
停电信息	On/Off	Off
变更信息	On/Off	Off
输入		
测量量程溢出表示	自由/溢出	自由
报警		
未检出功能	On/Off	Off

安全, 外部存储器保存, 批处理

设定项目	可选范围或选项	默认值
安全		
键	Off/登录/键锁	Off
通信	Off/登录	Off
外部存储器保存		
自动保存	On/Off	On
外部存储器FIFO	On/Off	Off
批处理		
On/Off	On/Off	Off
批次号码位数	Off/4/6/8	6
自动增加	On/Off	On

通信> 通信服务端口

设定项目	可选范围或选项	默认值
通信服务端口		
FTP	数值(1~65535)	21
HTTP	数值(1~65535)	80
SNTP	数值(1~65535)	123
Modbus	数值(1~65535)	502

通信> POP3详细

设定项目	可选范围或选项	默认值
POP3详细		
POP Before SMTP>发信延迟时间(秒)	0~10秒	2
POP Before SMTP>POP3登录方法	PLAIN/APOP	PLAIN

运算,报表

设定项目	可选范围或选项	默认值
运算		
错误运算值显示	正溢出/负溢出	正溢出
溢出>SUM, AVE	错误/不使用/限制	不使用
溢出>MAX, MIN, P-P	溢出/不使用	溢出
报表		
运算种类>1	最大值/最小值/平均值/累计值/瞬时值	平均值
运算种类>2	Off/最大值/最小值/平均值/累计值/瞬时值	最大值
运算种类>3	Off/最大值/最小值/平均值/累计值/瞬时值	最小值
运算种类>4	Off/最大值/最小值/平均值/累计值/瞬时值	累计值
生成文件数	多个文件/单个文件	多个文件

结束

设定项目	可选范围或选项	默认值
是否保存最新设定?	是/否/取消	-

〈设定菜单〉标签页

报警设定＞基本设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
报警基本设定		
再故障再报警	On/Off	Off
变化率报警间隔＞下降数据数	1～32	1
变化率报警间隔＞上升数据数	1～32	1
显示保持	保持/非保持	非保持
内部开关，继电器		
内部开关＞与	无/S01/S01-S02/.../S01-S29/S01-S30	无
输出继电器＞与	无/I01/I01-I02/.../I01-I15/I01-I16	无
输出继电器＞动作	励磁/非励磁	励磁
输出继电器＞保持	保持/非保持	非保持
输出继电器＞报警解除时继电器动作	标准/复位	标准
滞后		
测量通道＞上/下限	数值(0.0～5.0)	0.5
测量通道＞差上/下限	数值(0.0～5.0)	0.0
运算通道＞上/下限	数值(0.0～5.0)	0.0
扩展通道＞上/下限	数值(0.0～5.0)	0.0

测量周期，内存

设定项目	可选范围或选项	默认值
测量周期＞测量模式		
通常＞测量周期	通常/高速	通常
	125ms/250ms(MV2008)	125ms
	1s/2s/5s(MV2010、MV2020、MV2030、MV2040、MV2048)	
通常＞A/D积分时间	自动/50Hz/60Hz	自动
高速＞测量周期	25ms(MV2008)	25ms
	125ms(MV2010、MV2020、MV2030、MV2040、MV2048)	125ms
高速＞A/D积分时间	600Hz	600Hz
内存		
数据种类	显示/事+显/事件	事件

断偶，冷端补偿

设定项目	可选范围或选项	默认值
起始通道，结束通道		
	数值(通道号)001～048	001
断偶		
方式	OFF/正显示/负显示	OFF
冷端补偿		
方式	内部/外部	内部
电压	数值(-20000～20000) μ V	0

键锁

设定项目	可选范围或选项	默认值
键锁		
密码	字符串(8个字符以下)	*****
按键操作>START/STOP	自由/锁定	自由
按键操作>HISTORY	自由/锁定	自由
按键操作>MENU	自由/锁定	自由
按键操作>USER	自由/锁定	自由
按键操作>DISP/ENTER	自由/锁定	自由
按键操作>T/DIV	自由/锁定	自由
外部存储器操作>外部存储器	自由/锁定	自由
外部存储器操作>读入设定数据	自由/锁定	自由
FUNC键操作>解除报警	自由/锁定	自由
FUNC键操作>信息/批处理	自由/锁定	自由
FUNC键操作>运算	自由/锁定	自由
FUNC键操作>数据保存	自由/锁定	自由
FUNC键操作>E-mail/FTP	自由/锁定	自由
FUNC键操作>时间设定	自由/锁定	自由
FUNC键操作>画面操作	自由/锁定	自由

用户登录>基本设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
用户登录基本设定		
自动注销	Off/1min/2min/5min/10min	Off
退出时的操作	Off/显示画面	Off

用户登录>管理员设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
管理员号码	1/2/3/4/5	1
管理员设定		
模式	Off/键/通信/Web/键+通信	Off
用户名	≤20个字符	Admin1等
密码	≤8个字符	? ? ? ? ? ? ? ?

用户登录>一般用户设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
一般用户号码	1/2/3/...../29/30	1
一般用户设定		
模式	Off/键/通信/Web/键+通信	Off
用户名	≤20个字符	User1
密码	≤8个字符	? ? ? ? ? ? ? ?
用户权限号码	Off/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	Off

用户登录＞用户权限设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
用户权限号码	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1
用户权限		
按键操作＞START /STOP	自由/锁定	自由
按键操作＞HISTORY	自由/锁定	自由
按键操作＞MENU	自由/锁定	自由
按键操作＞USER	自由/锁定	自由
按键操作＞DISP/ENTER	自由/锁定	自由
按键操作＞T/DIV	自由/锁定	自由
外部存储器操作＞外部存储器	自由/锁定	自由
外部存储器操作＞读入设定数据	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞解除报警	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞信息/批处理	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞运算	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞数据保存	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞E-mail/FTP	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞时间设定	自由/锁定	自由
FUNC键操作＞画面操作	自由/锁定	自由

报表＞基本设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
报表基本设定		
报表种类	Off/时报/日报/时报+日报/日报+周报/日报+月报	Off
作成日	数值(1～28)	1
作成星期(日+周)	星期日/星期一/星期二/星期三/星期四/星期五/星期六	星期日
作成时间(时)	数值(0～23)	0:00

报表＞报表通道设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
报表通道	R01/R02/R03/.../R59/R60	R01
报表通道		
On/Off	On/Off	取决于机型
源通道	数值(通道号)	001等
积算单位	Off,/s,/min,/h,/day	/s

时间设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
时间设定		
时区	数值(-1300～1300)	900
时分限制	Off/10s/20s/30s/1min/2min/3min/4min/5min	30s
日期格式	年/月/日, 月/日/年, 日/月/年, 日.月.年	年/月/日

通信(以太网)＞IP地址，主机设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
IP地址		
DHCP	有/无	无
自动获得DNS	有/无	有
(DHCP为有时有效)		
自动登录主机名	有/无	有
(DHCP为有时有效)		
固定IP地址＞IP地址	数值(0.0.0.0～255.255.255.255)	0.0.0.0
固定IP地址＞子网掩码	数值(0.0.0.0～255.255.255.255)	0.0.0.0
固定IP地址＞默认网关	数值(0.0.0.0～255.255.255.255)	0.0.0.0
主机设定		
主机名	字符串(64字符以下)	-
域名	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)> DNS设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
服务器检索顺序		
第一优先	数值(0.0.0.0～255.255.255.255)	0.0.0.0
第二优先	数值(0.0.0.0～255.255.255.255)	0.0.0.0
域后缀检索顺序		
第一优先	字符串(64字符以下)	-
第二优先	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)> 保持有效，通信超时

设定项目	可选范围或选项	默认值
保持有效	On/Off	On
通信超时		
On/Off	On/Off	Off
时间	数值(1～120)(分)	1

通信(以太网)> 网络服务

设定项目	可选范围或选项	默认值
网络服务		
FTP	有/无	无
Web	有/无	有
SNTP	有/无	无
Modbus	有/无	无

通信(以太网)> Web页面

设定项目	可选范围或选项	默认值
用户种类	操作者/监测者	操作者
用户种类=操作者		
Web页面>On/Off	On/Off	Off
Web页面>操作认证	Off/管理员	Off
Web页面>允许命令输入	有/无	无
用户种类=监测者		
Web页面>On/Off	On/Off	Off
Web页面>操作认证	Off/管理员/一般用户	Off

通信(以太网)＞E-MAIL＞发信设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
发信设定		
SMTP服务器名	字符串(64字符以下)	-
端口	数值(0～65535)	25
认证	OFF/PbS	OFF

通信(以太网)＞E-MAIL＞通信地址

设定项目	可选范围或选项	默认值
通信地址设定		
收信地址1	字符串(150字符以下)	-
收信地址2	字符串(150字符以下)	-
发信地址	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)＞E-MAIL＞POP3设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
POP3设定		
POP3服务器名	字符串(64字符以下)	-
端口	数值(0～65535)	110
登录名	字符串(32字符以下)	-
密码	字符串(32字符以下)	***** ... ***

通信(以太网)＞E-MAIL＞报警设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
报警设定		
Email收信地址设定>收信地址1	On/Off	Off
Email收信地址设定>收信地址2	On/Off	Off
报警触发>报警1	On/Off	Off
报警触发>报警2	On/Off	Off
报警触发>报警3	On/Off	Off
报警触发>报警4	On/Off	Off
Email发信内容>追加瞬时值	On/Off	Off
Email发信内容>追加发信地址URL	On/Off	Off
Email发信内容>主题	字符串(32字符以下)	Alarm-summary
Email发信内容>标题1	字符串(64字符以下)	-
Email发信内容>标题2	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)＞E-MAIL＞定时设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
定时设定		
Email收信地址和发信时间设定>收信地址1	On/Off	Off
Email收信地址和发信时间设定>时间间隔	1h/2h/3h/4h/6h/8h/12h/24h	24h
Email收信地址和发信时间设定>基准时间	数值(00:00～23:59)	00:00
Email收信地址和发信时间设定>收信地址2	On/Off	Off
Email收信地址和发信时间设定>时间间隔	1h/2h/3h/4h/6h/8h/12h/24h	24h
Email收信地址和发信时间设定>基准时间	数值(00:00～23:59)	00:00
Email发信内容>追加瞬时值	On/Off	Off
Email发信内容>追加发信地址URL	On/Off	Off
Email发信内容>主题	字符串(32字符以下)	periodic-data
Email发信内容>标题1	字符串(64字符以下)	-
Email发信内容>标题2	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)＞E-MAIL＞系统设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
系统设定		
Email收信地址设定>收信地址1	On/Off	Off
Email收信地址设定>收信地址2	On/Off	Off
Email发信内容>追加发信地址URL	On/Off	Off
Email发信内容>主题	字符串(32字符以下)	System-warning
Email发信内容>标题1	字符串(64字符以下)	-
Email发信内容>标题2	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)＞E-MAIL＞报表设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
报表设定		
Email收信地址设定>收信地址1	On/Off	Off
Email收信地址设定>收信地址2	On/Off	Off
Email发信内容>追加发信地址URL	On/Off	Off
Email发信内容>主题	字符串(32字符以下)	Report-data
Email发信内容>标题1	字符串(64字符以下)	-
Email发信内容>标题2	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)＞FTP客户端＞FTP传送文件

设定项目	可选范围或选项	默认值
FTP传送文件		
显示&事件数据	On/Off	Off
报表	On/Off	Off
画面存储	On/Off	Off

通信(以太网)＞FTP客户端＞FTP传送设置

设定项目	可选范围或选项	默认值
FTP传送设置	第一优先/第二优先	第一优先
FTP服务器名	字符串(64字符以下)	-
端口	数值(0～65535)	21
登录名	字符串(32字符以下)	-
密码	字符串(32字符以下)	*****...***
识别ID	字符串(32字符以下)	-
PASV模式	On/Off	Off
传输文件目录	字符串(64字符以下)	-

通信(以太网)＞SNTP客户端

设定项目	可选范围或选项	默认值
SNTP客户端		
有/无	有/无	无
服务器名	字符串(64字符以下)	-
端口	数值(0～65535)	123
访问间隔	Off/1h/8h/12h/24h	8h
访问基准时间	数值(00:00～23:59)	00:00
访问超时	10s/30s/90s	30s
内存采样开始时时对时	On/Off	Off

通信(以太网)＞Modbus客户端＞基本设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
Modbus客户端基本设定		
通信周期	125ms/250ms/500ms/1s/2s/5s/10s	1s
通信连接重试间隔	Off/10s/20s/30s/1min/2min/5min/10min/20min/30min/1h	2min

通信(以太网)> Modbus客户端> Modbus服务器设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
Modbus服务器设定		
服务器号码	1-8/9-16	1-8
端口	数值(0~65535)	502
Modbus服务器名	字符串(64字符以下)	-
单元号码	自动/固定	自动
	0~255	1

通信(以太网)> Modbus客户端> 命令设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
客户端命令号码	1-8/9-16	1-8
1~16	Off/R-Math/W/W-Math	Off
起始CH	取决于命令类型	-
结束CH	取决于命令类型	-
服务器	1/2/3/.../15/16	1
寄存器	数值(寄存器号码)	R-Math时为30001 W/W-Math时为40001
类型	INT16/UINT16/INT32_B/INT32_L/UINT32_B/ UINT32_L/FLOAT_B/FLOAT_L	R-Math/W时为INT16 W-Math时为INT32-B

通信(以太网)> Modbus客户端> 自动设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
将要执行Modbus客户端自动设定。以下设定将要被全部清除，确认吗？	是/否	-

通信(串行口)> 基本设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
串行口基本设定		
波特率	1200/2400/4800/9600/19200/38400	9600
数据长	7/8	8
奇偶校验	奇数/偶数/None	偶数
使用流控制	Off:Off/ XON:XON/ XON:RS CS:RS	Off:Off
地址	1~99	1
通信协议	标准/ Modbus/主机	标准

通信(串行口)> Modbus主机> 基本设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
MODBUS主机基本设定		
通信周期	125ms/250ms/500ms/1s/2s/5s/10s	1s
超时时间	125ms/250ms/500ms/1s/2s/5s/10s/1min	1s
重试次数	Off/1/2/3/4/5/10/20	1
命令超时	Off/5ms/10ms/15ms/45ms/100ms	Off
自动恢复	Off/1min/2min/5min/10min/20min/30min/1h	2min

通信(串行口)> Modbus主机> 命令设定

设定项目	可选范围或选项	默认值
主机命令号码	1-8/9-16	1-8
1~16	Off/R/R-M/W/W-M	Off
主机> 起始CH	取决于命令类型	-
主机> 结束CH	取决于命令类型	-
从机> 地址	1~247	1
从机> 寄存器	数值	R-Math时为30001 W/W-Math时为40001
从机> 类型	NT16/UINT16/INT32_B/INT32_L/UINT32_B/ UINT32_L/FLOAT_B/FLOAT_L	R-Math/W时为INT16 W-Math时为INT32-B

机器状态输出

设定项目	可选范围或选项	默认值
机器状态输出		
内存/外部存储器状态	On/Off	Off
测量错误	On/Off	Off
通信错误	On/Off	Off
内存采样停止	On/Off	Off

结束

设定项目	可选范围或选项	默认值
是否保存最新设定？	是/否/取消	-

<初始化>标签页

删除设定+数据

设定项目	可选范围或选项	默认值
“设定值+测量数据和运算数据” 将被初始化。是否继续？	是/否	-

删除数据

设定项目	可选范围或选项	默认值
“测量数据和运算数据” 将被初始化。是否继续？	是/否	-



YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

横河电机株式会社

Headquarters

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN
东京都武藏野市中町 2-9-32

横河电机(中国)商贸有限公司

总部

地址: 中国上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心(K.WAH CENTRE)28层~29层

邮编: 200031

电话: 021-54051515

传真: 021-54051011

Jan. '08

Printed in CHINA