



MVAdvanced™

便携式无纸记录仪

MV1000/MV2000

www.mv1000.com

一种具备高可靠性，简单易用的便携式记录仪

在需要高效和精确的测量应用中，MVAdvanced可在实验室和现场精确采集各种评价数据，并能够大大节省工时。

可靠记录

可更长时间的连续记录
更多通道！

设定简单

简单的设定步骤使用户能够更快地
开始测量！

智能分析

可轻松连接PC，实现智能
数据分析！

清晰显示

超清晰LCD显示屏。
更加卓越的显示界面！

- **多点输入** Best-in Class
MV1000: 24通道输入
MV2000: 48通道输入

- **高可靠性，长时间存储** Best-in Class
内存: 200 MB
(以1秒为数据存储周期、能够连续存储12通道的
测量数据约75天)
数据可存储在CF卡或USB存储器等
外部存储媒体中。

- 设定简单，无需参阅使用说明书。

- 可拆卸式输入端子使配线更简单。

- **支持多种输入类型**

热电偶(最多18种)，RTD(最多12种)，DC电压($\pm 50V$ 以内)以及接点输入。

- **通道间绝缘，1000VAC耐电压！**

- **文本保存模式使文本数据能够直接传输至通用软件。**

- **铝制机身使重量减轻约20% (MV2000)。**

- **可用如E-mail、FTP和DHCP等丰富的网络功能。**



MVAdvanced™

MV1000/MV2000

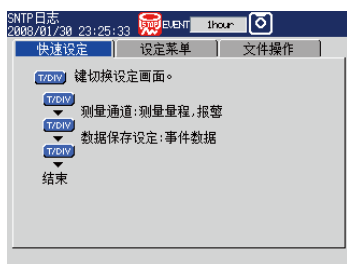
设定简单

简单的设定步骤使用户能够更快地开始测量！



■ 快速设定模式

所有重要的测量选项都放在同一位置。设定过程简单，无需参照使用说明书。



■ 配备USB接口

标配两个USB接口。用户可以从PC下载设定文件并一键保存测量数据。



■ 可拆卸式输入端子

可以2个通道为单位移动输入端子、令配线更加简单。端子模块可单独购买。

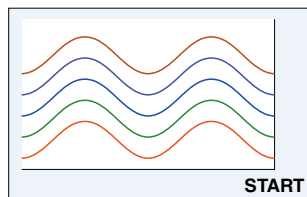


■ 多种测量模式采集用户所需的数据

MV1000和MV2000具有多种测量功能。可根据测量目的选择相应功能，一定满足您的测量需求。

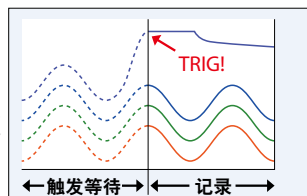
● 自由模式

通过START/STOP键操作采集数据。按照设定的采样速度采集连续数据。



● 触发模式

可以使用多种触发，例如报警、外部接点、时间和运算数据来设定数据采集的时间。通过将这些与前置触发等功能相结合，可以有有效的采集所需数据。



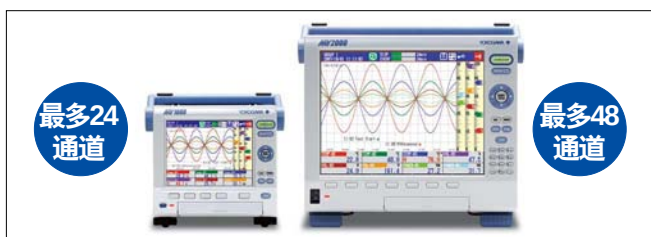
可靠记录

可更长时间的连续记录更多通道！



■ 多通道输入

MV1000支持最多24个通道(为以前的2倍)，MV2000支持最多48个通道(为以前的1.6倍)！当然，各通道间都为绝缘，您可以进行可靠的数据采集！



■ 大容量内存

最大配置200MB(为以前的170倍)的闪存！通过外部存储媒体备份(CF卡)，可以进一步确保数据的安全！如果发生断电，恢复供电后会自动恢复测量。

将数据保存至内存的示例*

MVAdvanced
标准内存

约30天

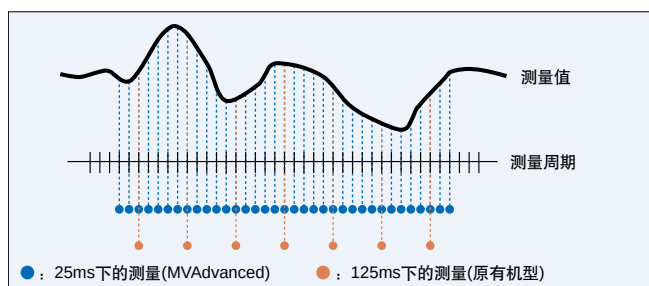
MVAdvanced
大容量内存

约75天

*条件
• 采样周期：1秒
• 测量通道：12通道
• 二进制存储模式

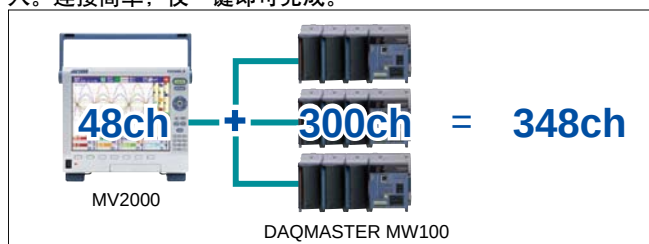
■ 高速采样

以高速模式测量可以获得每通道25ms的最小测量周期(MV1004、MV1008和MV2008)。由于测量周期比以前快了5倍，所以用户可以采集更详细数据。



■ 外部输入最多可达348个通道

通过连接至DAQMASTER系列MW100，可最多增加300个通道输入。连接简单，仅一键即可完成。



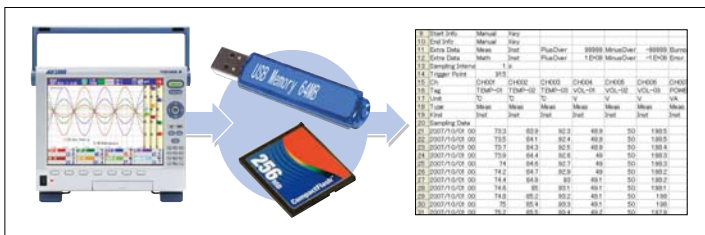


可轻松连接PC，实现智能数据分析！



■ 文本保存模式

使用MV1000/MV2000测量的数据可以用文本格式保存在CF卡或USB存储器中。因此无需任何专用软件便可查看数据。如果对数据安全性要求较高,也可以使用二进制格式保存数据。



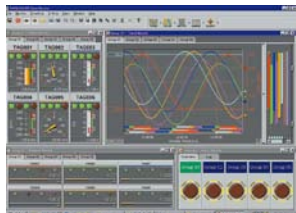
■ 应用软件[DAQSTANDARD DXA120]

该软件包为MVAdvanced标配。您可以使用PC分析保存在MVAdvanced上的数据，也可以在PC上进行设定并将数据下载至本仪表。



■ 软件包[DAQWORX]

DAQWORX是整合横河电机记录仪、数据采集器和控制仪器，进行数据采集的系统软件包。从小规模的网络数据采集，到分布式多通道的数据采集系统都可使用DAQWORX灵活构建。



DAQLOGGER

可以同时使用以太网和串行通信的数据采集软件。可以混合连接ced、DXAdvanced、DARWIN和等多达32台，采集共计1600个通



DAQEXPLOERE

不仅具有DAQSTANDARD的功能，同时具备文件传输和PC监
可以轻松使用MVAdvanced丰富的

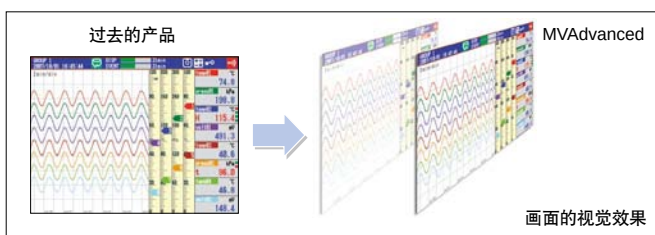
清晰显示

超清晰LCD显示屏。 更加卓越的显示界面！



■ 超清晰宽视角LCD显示屏

通过更宽的查看视角和清晰显示，显著提高可视性。
同时具有亮度调节和LCD保护功能。



■ 丰富的显示功能

显示曲线切换

自动范围显示

暂停

快速滚动

辅助栅格

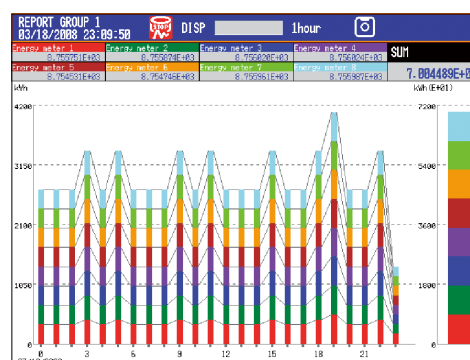
最前面显示

相对时间显示

自动区域显示

■ 累加值的柱状图显示

例如，连接流量计或功率监视器时，可通过柱状图检查累加值！



可靠的硬件

旋转式手柄

为方便手提而设计。
采用旋转手柄，节省存放空间。

MV1000

MV2000

存储媒体插槽(CF卡和USB接口)

CF卡插槽

外部存储媒体采用可靠性高且使用简单的紧凑式闪存卡(CF卡)。
1GB大容量CF卡作为选配件提供。

USB接口

使用USB接口可将数据保存至USB存储器。方便的USB存储器，向PC传输数据更加简单。

轻便的铝制机身

轻便的铝制机身，MV2000比以前的型号减轻了20%的重量。

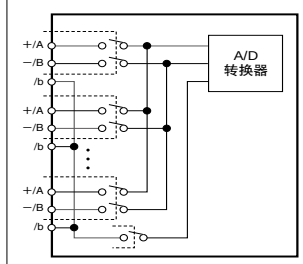
通道间绝缘

所有MVAdvanced型号中的DC电压和热电偶输入都是通道间绝缘的。(某些型号中用于RTD输入的通道绝缘为选配件。)通道间绝缘输入使MVAdvanced具有较强的耐共模干扰的特点，能够在现场应用中实现稳定测量。

信号输入电路图

(黑点部分为绝缘。*)

* 如果指定3线式绝缘RTD选配件，则b端子在通道间也绝缘。



高耐压半导体继电器

MVAdvanced使用横河电机开发的高耐压半导体继电器作为切换输入信号的扫描仪。高耐压半导体继电器由实现了1500VDC高耐压及3nA低漏电流的MOSFET和光电耦合器构成，能够达到125ms/48ch(MV2048)的高速扫描，延长了扫描仪的使用寿命，并且消除了噪声。



符合安全标准和EMC标准

MVAdvanced的另一可靠性表现为其符合国际安全和电磁兼容性(EMC)的严格标准。

当然，MVAdvanced也获得了CE标准认证。

CSA: CSA22.2 No61010-1,

安装范畴II, 污染程度2

UL: UL61010-1 (CSA NRTL/C)

CE: EMC指令: 符合EN61326(辐射: Class A, 抗扰度: Annex A)

符合EN61000-3-2

符合EN61000-3-3

符合EN55011, Class A Group 1

低电压指令: 符合EN61010-1, 测量类型II, 污染程度2

8 C-Tick: 符合AS/NZS CISPR11, Class A Group 1



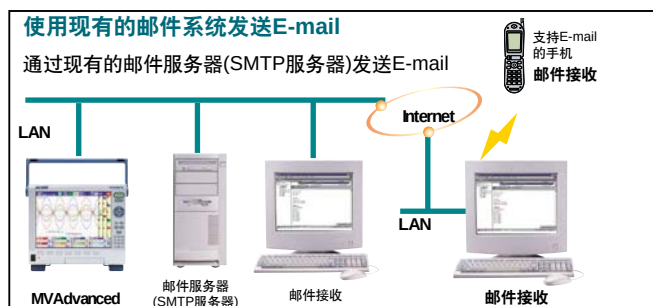
横河电机的EMC实验室

丰富的网络功能

具有目前最新的网络技术，网络功能更加完善。除了E-mail、Web服务器和FTP功能，还具有时间同步(SNTP)和自动网络配置(DHCP)功能。

E-mail传输功能

MVAdvanced能够通过E-mail发送报警信息、定时瞬时值、报表数据和其他信息。另外，还可进行传输认证，具有POP Before SMTP功能。



通过Web浏览器轻松监视

MVAdvanced具有Web服务器功能，可轻松使用Web浏览器(例如Internet Explorer)监视设备并取得存储在内存中的文件。

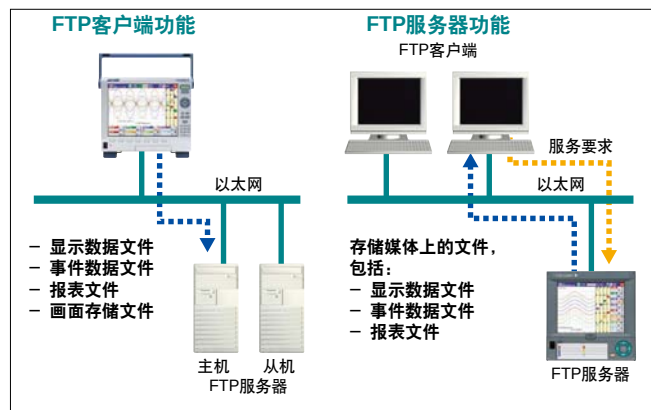


时间同步(SNTP)功能

通过使用SNTP客户端功能，可以将MVAdvanced的时间与SNTP服务器同步。也可通过设定将MVAdvanced作为SNTP服务器使用。

使用FTP进行文件传输

通过MVAdvanced的FTP服务器/客户端功能，能够轻松使用文件服务器进行数据共享和集中数据管理。

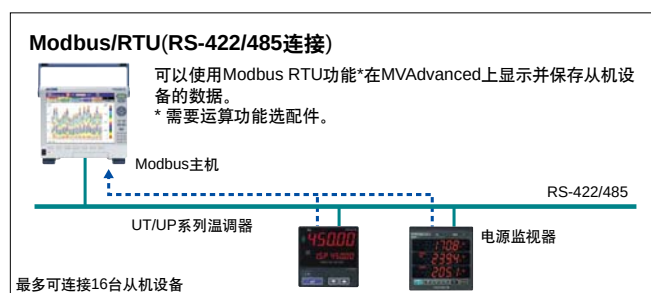


自动网络配置(DHCP)功能

DHCP功能能够实现自动设定MVAdvanced的IP地址和其他网络设定，因此在网络上使用MVAdvanced更加轻松。

Modbus/TCP功能、Modbus/RTU功能

通过Modbus协议，可与其他设备连接，实现数据的读取和写入。



多种选配件和附件

MVAdvanced提供多种选配件和附件。您可以选择需要的选配件以更好地发挥MVAdvanced的功能。

充电电池机型(仅MV1000)

充电电池机型配备了超常耐用电池，可长达13个小时(是原来的3倍)连续运行。可以在没有供电电源的现场进行数据采集。(注：根据使用状况，电池的连续使用时间不同。)



运算功能

除了基本四则运算，还可以计算在设定的时间范围内的最高值、最低值、平均值和累加值。这些运算的结果可以在时报、日报或月报的报表中生成。

可拆卸式端子(压紧端子使用)

连接和断开各种传感器时使用可拆卸式端子。非常适合经常更换传感器的用户。



垂直放置支架(仅MV1000)

垂直安装MVAdvanced时使用的支架。将MVAdvanced放置在地面等较低的位置时，便于操作。



便携式设备包(MV1000/MV2000)

MVAdvanced使用的便携式设备包。在出差等需要搬运设备时使用，十分方便。



架装用配件(MV1000/MV2000)

提供用于19-inch支架(JIS或ANSI)的安装在配件。

规格

重量和尺寸

MV1000外部尺寸:	189(长)×259(宽)×177(高)
MV1000重量:	约3.5kg(MV1024)
MV2000外部尺寸:	307(长)×260(宽)×273(高)
MV2000重量:	约5.6kg(MV2048)

输入部件

输入数量:	MV1000: 4、6、8、12或24通道 MV2000: 8、10、20、30、40或48通道
测量周期:	MV1004、MV1008、MV2008: 125ms, 250ms 高速模式时: 25ms* MV1006、MV1012、MV1024、MV2010、MV2020、MV2030、MV2040、MV2048: 1s(A/D积分时间不可为100ms)、2s、5s、高速模式时: 125ms * 在高速模式下A/D积分时间固定为1.67ms
使用高速模式时的注意点:	MVAdvanced使用高速模式时(A/D积分时间为1.67ms), 电源频率干扰和其他因素可能会造成测量值的波动。在这种情况下, 请使用普通模式进行测量(A/D积分时间为16.7ms、20ms或100ms)。
输入类型:	DCV(DC电压: 20、60、200mV、2、6、20、50V、1-5V) TC(热电偶类型: R、S、B、K、E、J、T、N、W、L、U、WRe) RTD(热电偶: Pt100、JPt100) DI(在触点输入或TTL层) DCA(DC电流: 带外部分流电阻器)
不同输入类型的测量范围、测量精度和显示分辨率	

输入	范围	测量精度 (当集成时间为16.7ms或更长)	显示分辨率
DCV	1-5V	±(0.05% of rdg+3 digits)	1mV
热电偶*	K	±(0.15% of rdg+0.7℃)	0.1℃
电阻温度计检测器	Pt100	±(0.15% of rdg+0.3℃)	0.1℃

* 不包括冷端补偿的精度

显示

显示屏:	MV1000: 5.5型TFT彩色LCD(320×240点) MV2000: 10.4型TFT彩色LCD(640×480点) 说明: LCD可能包含一些亮点或暗点, 由于液晶特性也可能发生亮度变化。请注意这种情况并不属于显示屏故障。
显示组:	显示组数: MV1000: 10组, MV2000: 36组 每组可分配的最大通道数: MV1000: 6通道, MV2000: 10通道
显示颜色:	曲线/棒图显示: 可从24种颜色中选择 背景: 白或黑
曲线显示:	显示种类: 纵, 横, 横长, 横拆分
棒图显示:	方向: 横或纵
数字显示:	更新率: 1s
总览显示:	通道数: 显示所有测量和运算通道数据及其报警状态的列表。
信息显示:	报警一览, 消息一览, 内存一览, 报表显示, 继电器状态显示, Modbus状态显示
日志显示:	日志显示内容: 登录日志, 错误日志, 通信日志, FTP日志, Web日志, E-mail日志, SNMP日志, DHCP日志, Modbus日志
标记显示:	最多可显示字符: 16个 可显示字符: 英数字符、中文汉字
消息显示:	最多可显示字符: 32个 可显示字符: 英数字符、中文汉字
历史显示功能:	可以显示内存或外部存储器中的数据。
LCD保护功能:	一定时间(可设定为1、2、5、10、30分钟或1小时)内无键操作的情况下, LCD背光灯变暗或关闭。
收藏夹功能:	可为显示画面分配名称并加入收藏夹。 可以收藏画面数: 8个

内存功能

外部存储媒体:	媒体: CF卡
内存:	媒体: 闪存 内存大小: 80MB或200MB(订购时选择)
采样时间:	内存采样时间示例(MV1012, 测量通道12ch, 无运算通道, 仅事件数据文件。)

保存周期	125ms	1s	5s	10s	60s	120s
采样时间 (带200MB内存)	约217小时	约72天	约362天	约723天	约12.1年	约24年
采样时间 (带80MB内存)	约86小时	约28天	约144天	约289天	约4.8年	约9.6年

最多可保存数据文件:	400个(显示数据文件和事件数据文件的总和)
手动保存:	手动保存数据文件至内存 可保存所有数据或仅保存选择数据 目标存储器: CF卡或USB存储器 保存显示数据: 按设定的周期保存数据至CF卡 保存事件数据: 按设定的周期(自由触发模式)保存数据至CF卡 结束采样时保存(设定触发时) 保存至外部媒体时, 事件数据和显示数据都可以二进制或文本格式保存(数据始终以二进制格式保存至内存)。
自动保存:	显示数据: 指定采样周期 事件数据: 指定数据保存周期
数据格式:	可以选择何时保存测量/运算通道数据文件至内存或CF卡。
采样周期:	报表数据(仅在安装运算功能选配件时可用): 将运算结果作为数据文件按设定时间保存至CF卡。 时报、日报、时报+日报、日报+周报、日报+月报 数据可以通过自由模式或触发模式保存。使用触发模式时, 需设定数据长度, 前置触发, 和触发源。
手动采样数据:	可以保存显示的画面图像数据至CF卡。 可以读入并显示保存在CF卡或USB存储器(安装了USB选配件时)中的数据文件。
报表数据(仅在安装运算功能选配件时可用):	载入和保存设定数据: 设定数据可以通过二进制格式保存并载入。 USB接口: USB Rev1.1标准 接口数: 2个(前面和后面) 可连接设备: 键盘: 符合USB HID Class Ver.1.1 标准的104键盘(US) 109键盘(日文) 外部存储媒体: USB存储器(并非所有类型的USB存储器都可用)
类型:	
触发功能:	
画面存储功能:	
数据文件载入:	
USB接口:	
接口数:	
可连接设备:	

报警功能

每通道可设定报警数:	4
报警类型:	上/下限, 延迟上/下限, 差值上/下限, 变化率上/下限
延迟报警时间:	可根据通道设定(不可根据级别设定) 范围: 1~3600秒
变化率报警的时间间隔:	因数(1~32)×测量周期(应用于所有通道)
显示:	当报警发生时, 数字显示部分出现状态(报警种类)显示或通用报警显示

事件动作功能

说明:	设定事件和该事件发生时所应该执行动作之间的映射关系。
-----	----------------------------

安全功能

说明:	可设定用于任何通信或按键操作的键锁和登录安全。
键锁:	可使用密码对所有命令键和FUNC画面操作设定键锁
登录:	通过输入用户名和密码的登录功能, 限制对MVAdvanced的访问。
安全级别和用户数:	系统管理员: 5个 一般用户: 30个

时钟功能

时钟:	带日历功能(西历)
时钟精度:	±10ppm(不包括接通电源时少于1秒的延迟)

通信功能(以太网)

电气规格:	符合IEEE 802.3(DIX帧)
传输媒体:	以太网(10BASE-T)
执行协议:	TCP、UDP、IP、ICMP、ARP、DHCP、HTTP、FTP、SMTP、SNTP、Modbus和MV专用协议
E-mail传输功能(E-mail客户端):	随报警和其他事件自动发送E-mail。
FTP客户端功能:	自动发送数据文件至FTP服务器 可传输文件: 显示数据文件, 事件数据文件, 报表数据文件, 画面存储数据文件

FTP服务器功能:	可以通过网络计算机远程传输和删除文件、操作目录和生成文件列表。
Web服务器功能:	在Web浏览器上显示MV画面图像。
SNTP客户端功能:	向指定SNTP服务器询问时间并与其同步。 时间询问方式: 设定周期, 内存采样开始时, 手动操作通过SNTP协议传输MV时间设定。
SNTP服务器功能:	从DHCP服务器自动获得网络地址设定。
DHCP客户端功能:	自动获得的信息: IP地址、子网掩码、默认网关、DNS信息
Modbus客户端功能:	使用Modbus协议*从其他设备读取或写入数据。 * 读取或写入数据需要运算功能选配件(/M1)或扩展输入通道选配件(/MC1)。
Modbus服务器功能:	可使用Modbus协议从MV读取数据。

批处理功能

说明:	使用批处理功能可以进行数据显示、数据管理、文本区域功能和批处理命令输入功能。
-----	--

电源

AC电源:	额定电压: 100~264VAC(自动切换)
DC电源:	额定电压: 12VDC/24VDC
AC电源:	使用电压范围: 90~132、180~264VAC
DC电源:	使用电压范围: 10.0~28.8VDC

功率
MV1000功耗

供电电压	LCD保护打开时	正常使用	最大
100VAC	15VA	30VA	45VA
240VAC	25VA	40VA	60VA
12VDC	7VA	14VA	24VA

MV2000功耗

供电电压	LCD保护打开时	正常使用	最大
100VAC	28VA	40VA	65VA
240VAC	38VA	54VA	90VA
12VDC	9VA	18VA	35VA

充电电池驱动(仅MV1000)	通过专用AC适配器, 或者专用Ni-MH电池组供电。仅当与本体连接时, 专用Ni-MH电池组才可以充电。AC适配器和电池并用时, 优先使用AC适配器。
连续运行时间	在以下条件下, 可以运行13个小时(室温): 未连接USB、无选配件终端、LCD保护运行、转换时间1分钟、设定自动保存。 连续使用时间取决于各种条件。

正常运行条件	
电源电压:	AC电源: 90~132、180~250VAC DC电源: 10.0~28.8VDC
电源频率:	50Hz $\pm$ 2%, 60Hz $\pm$ 2%
环境温度:	0°C~40°C
环境湿度:	20~80%RH(在5~40°C时)

附加规格

- 报警输出继电器(/A1、/A2、/A3、/A4)
输出点数:
当报警发生时从背面进行继电器输出
从2、4、6或12中选择
*仅用于MV2000
在MV1008或MV1024上不可安装
- 串口通信 (/C2、/C3)
媒体:
执行协议:
设定/测量服务器功能:
符合EIA RS-232(/C2)和RS-422A/485(4线式)(/C3)
专用协议和Modbus(主机/从机)协议
使用专用协议可以实现以下功能:
• 与本体键操作相对应的设定和命令
• 数据输出
Modbus主机/从机功能:
使用Modbus协议*从其他设备读取或写入数据。
* 读取或写入数据需要运算功能选配件(/M1)或扩展通道选配件(/MC1)。
- 异常/状态输出继电器(/F1)
检测到MV的CPU发生异常或某个设定状态时、激活继电器输出。
- 运算功能(/M1)
最多运算通道:
执行运算并显示、可记录下列运算通道的曲线或数值
MV1004、MV1008: 12通道,
MV1006、MV1012、MV1024: 24通道
MV2008: 12通道
MV2010、MV2020、MV2030、MV2040、
MV2048: 60通道

运算式最大长度:
运算类型:

120个字符

一般运算: 基本运算、平方根、绝对值、常用对数、自然对数、指数、幂运算、关系运算(<、 $\leq$ 、>、 $\geq$ 、=、 $\neq$)、逻辑运算(AND、OR、NOT、XOR)
统计运算: TLOG(最大值、最小值、平均值、累加值和用于时间连续数据的P-P值)
CLOG(最大值, 最小值, 平均值, 累加值和用于设定通道的P-P值)
特殊运算: PRE、HOLD(a): b、RESET(a): b、CARRY(a): b
条件语句: [a?b: c]
最多可设定常数: 60个(K01~K60)
报表类型: 时报、日报、时报+日报、日报+周报、日报+月报
运算类型: 最多可使用以下4个的组合计算报表: 平均值、最大值、最小值、累加值和瞬时值。

报表功能:

- Cu10/Cu25 RTD输入/3线式绝缘RTD输入(/N1)
除标准输入外, 还可以使用Cu10和Cu25输入。
- 3线式绝缘RTD输入(/N2)
所有RTD端子(A、B和b)都为绝缘。
说明: 仅可用于MV1006、MV1012、MV2010、MV2020、MV2030、MV2040和MV2048
- 外部输入(/N3)
除标准输入外, 还可以使用以下热电偶和RTD。
TC: Kp vs Au7Fe、PLATINEL、PR40-20、NiNiMo、W/Wre26、TypeN(AWG14)
RTD: Pt25、Pt50、Ni100(SAMA)、Ni100(DIN)、Ni120、J263*B、Cu53、Cu100
可通过触点输入控制MV(最多可设定8条输入)。
- 远程控制(/R1)
- 24VDC变频器电源(/TPS2*、/TPS4*)
输出电压: 22.8~25.2VDC(额定负载电流)
额定输出电流: 4~20mADC
最大输出电流: 25mADC(过电流保护级别: 约68mADC)
*/TPS2仅可用于MV1000、/TPS4仅可用于MV2000
- 脉冲输入(/PM1)
通过专用远程输入端子可以进行接点和开路集电极脉冲输入。脉冲输入选配件包括运算功能(/M1)和远程控制(R1)选配件。
输入数量: 3ch(但是远程控制输入端子用于脉冲输入时最多8ch)
输入方式: 绝缘光电耦合器(通道间无绝缘)
内置绝缘电源(约5V)
输入类型: 无电压触点, 开路集电极(TTL或晶体管)
10段线性化近似值可用于每条测量通道以校正输入值。
可设定的折线点: 2~16点
- 输入值校正(/CC1)
- 扩展通道(/MC1, 仅可用于MV2000)
可以通过Modbus主机功能读入其他设备的数据, 通过输入通信命令设定数据。
为通信输入提供附加通道。
说明1: 仅可用于MV2010、MV2020、MV2030、MV2040和MV2048
说明2: 配备扩展通道选配件时, 测量周期不能设定为高速模式。
扩展通道数量: 240条通道(通道号: 201~440)



MV1000背面

MV2000背面

型号名称及规格代码

MV1000

型号代码	后缀代码	选配件代码	说明
MV1004			MVAdvanced MV1000 4ch, 125ms(高速模式: 25ms)
MV1006			MVAdvanced MV1000 6ch, 1s(高速模式: 125ms)
MV1008 ^{*9}			MVAdvanced MV1000 8ch, 125ms(高速模式: 25ms)
MV1012			MVAdvanced MV1000 12ch, 1s(高速模式: 125ms)
MV1024 ^{*9}			MVAdvanced MV1000 24ch, 1s(高速模式: 125ms)
内存	-1		标准内存(80MB)
	-2		大容量内存(200MB)
外部存储媒体	-4		CF卡(附带CF卡) + USB
显示语言	-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
	-2		螺丝端子(M4)
电源	-1		100VAC, 240VAC
	-2		12VDC ^{*1}
	-3		充电电池 ^{*1}
电源线	D		电源线UL/CSA标准
	F		电源线VDE标准
	R		电源线SAA标准
	Q		电源线BS/PSB标准 ^{*11}
	H		电源线GB标准
	P		电源线EK标准 ^{*10}
	W		不带AC适配器、电源线 ^{*2}
选配件	/A1		报警输出2点 ^{*3 *9}
	/A2		报警输出4点 ^{*3 *9}
	/A3		报警输出6点 ^{*3 *4 *9}
	/C2		RS-232接口 ^{*5}
	/C3		RS-422/485接口 ^{*5}
	/F1		异常/状态输出继电器 ^{*4 *9}
	/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、Pt50等)
	/R1		远程控制 ^{*9}
	/TPS2		24VDC转换器供电(2回路) ^{*7 *9}
	/PM1		脉冲输入(包括远程控制和运算功能) ^{*8 *9}
	/CC1		测量值校正功能
	/MC1		扩展输入功能 ^{*9}

*1 AC适配器为标配。

*3 不可同时选择/A1、/A2和/A3。

*5 不可同时选择/C2和/C3。

*7 指定/TPS2时，不可选择/A2、/A3、/F1和/PM1。

*8 指定/PM1时，不可选择/A3、/M1、/R1和/TPS2。此外，不可同时指定/A2/F1的组合。

*9 指定MV1008时，MV1024时，不可选择/A1、/A2、/A3、/F1、/R1、/TPS2和/PM1。

*10 指定100VAC、240VAC时，不可选择P。

*2 仅当12VDC时可以指定W。

*4 不可同时选择/A3和/F1。

*6 仅在MV1006、MV1012和MV1024中可以选择/N2。

*11 仅当100VAC、240VAC时，可以选择BS标准。

标准配件

产品	数量
DAQSTANDARD软件	1
用于端子的螺丝	5
使用说明书(快速操作手册: 印刷版)	1
使用说明书(本体/通信/DAQSTANDARD软件: CD-ROM)	1
32MB CF卡	1
电源线	1 *1
AC适配器 + 电源线	1 *2

*1 100VAC/240VAC电源(电源规格代码为-1)时

*2 12VDC电源(电源规格代码为-2)或充电电池(电源规格代码为-3)时

附件

产品	型号代码(部件号)	规格
分流电阻 (用于螺丝输入端子)	415920	250Ω±0.1%
	415921	100Ω±0.1%
	415922	10Ω±0.1%
	438920	250Ω±0.1%
分流电阻 (用于压紧输入端子)	438921	100Ω±0.1%
	438922	10Ω±0.1%
CF卡读卡器(不包括CF卡)	772090	
	772091	128MB
	772092	256MB
	772093	512MB
CF卡(不包括读卡器)	772094	1GB
	790501	用于MV1000
	701964	用于MV2000
	B8805JU	用于MV1000
架装用配件(符合JIS标准)	B8805JT	用于MV1000
架装用配件(符合ANSI标准)	B8806JU	用于MV2000
架装用配件(符合ANSI标准)	B8806JT	用于MV2000
垂直放置支架	B8805JL	用于MV1000
电池组	B8805HA	用于电池机型
可拆卸式压紧输入端子	A1923JT	2个通道为单位

应用软件

型号名称	说明	OS
DXA120	DAQSTANDARD	Windows2000, XP, Vista

MV2000

型号代码	后缀代码	选配件代码	说明
MV2008			MVAdvanced MV2000 8 ch, 125 ms (高速模式: 25 ms)
MV2010			MVAdvanced MV2000 10 ch, 1 s (高速模式: 125 ms)
MV2020			MVAdvanced MV2000 20 ch, 1 s (高速模式: 125 ms)
MV2030			MVAdvanced MV2000 30 ch, 1 s (高速模式: 125 ms)
MV2040			MVAdvanced MV2000 40 ch, 1 s (高速模式: 125 ms)
MV2048			MVAdvanced MV2000 48 ch, 1 s (高速模式: 125 ms)
内存	-1		标准内存(80 MB)
	-2		大容量内存(200 MB)
外部存储媒体	-4		CF卡(附带CF卡) + USB
显示语言	-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
	-2		螺丝端子(M4)
电源	-1		100 VAC, 240 VAC
	-2		12 VDC ^{*1}
	-3		充电电池 ^{*1}
电源线	D		电源线UL/CSA标准
	F		电源线VDE标准
	R		电源线SAA标准
	Q		电源线BS/PSB标准 ^{*11}
	H		电源线GB标准
	P		电源线EK标准 ^{*10}
	W		不带AC适配器、电源线 ^{*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/状态输出继电器 ^{*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		扩展输入类型(PR40-20、Pt50等)
	/R1		远程控制
	/TPS4		24VDC转换器电源(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		扩展输入功能 ^{*9}

*1 AC适配器为标配。

*3 不可同时选择/A1、/A2、/A3和/A4。

*5 不可同时选择/C2和/C3。

*6 仅在MV2010、MV2020、MV2030、MV2040和MV2048中可以选择/N2。

*7 指定/TPS4时，不可同时指定/A4。此外，不可同时指定/A3/F1的组合。

*8 指定/PM1时，不可同时指定/A4、/M1、/R1。此外，不可同时指定/A2/F1和/A3/TPS4的组合。

*9 在MV2010、MV2020、MV2030、MV2040和MV2048中，可以选择/MC1。

*10 指定100VAC、240VAC时，不可选择P。

*2 仅当12VDC时可以指定W。

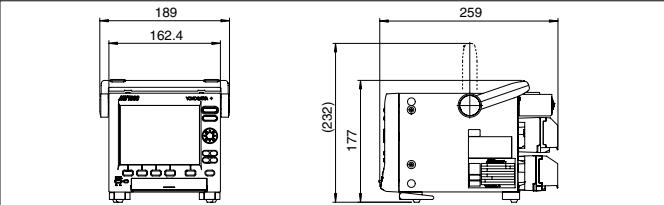
*4 不可同时选择/A4和/F1。

*11 仅当100VAC、240VAC时，可以选择BS标准。

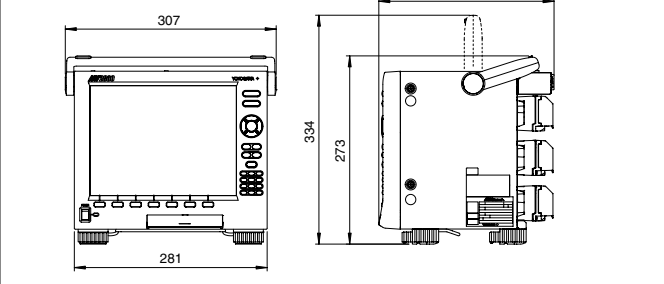
外形图

单位: mm

MV1000



MV2000



注意

- 为了正确安全的使用本仪器，请在使用前仔细阅读用户手册。
- 如果在直接涉及到人身安全而需要保护措施的系统中使用本仪表，请事先与横河公司的销售部门联系。

YOKOGAWA



上海横河国际贸易有限公司

上海市长宁区天山西路568号卡帝乐鳄鱼大厦D栋4楼

北京分公司 北京市东城区金宝街89号金宝大厦9层

广州分公司 广州市环市东路362-366号好世界广场33层

深圳分公司 深圳市福田区益田路新世界商务中心1603室

电话: 021-62396363

传真: 021-68804987

电话: 010-85221699

传真: 010-85221677

电话: 020-28849908

传真: 020-28849937

电话: 0755-83734456

传真: 0755-83734457

内容如有变更,恕不提前通知

Printed in China 0416(YSH)

Copyright ©2009

[Ed:01/b]