



与示波器相同的波形观测及 记录有效值变化，仅此一台皆可实现！

配备了超小型示波器功能、有效值记录功能、测量同时将数据保存至CF卡的功能，全新登场！

- **绝缘输入，安全测量！**
所有通道(2ch)皆为绝缘输入，即使测量工频电源线路也大大放心
- **瞬态波形，可现场监控！**
超小机身，1M高采样率，可高速记录/观测波形
- **工频电源线路的变化亦可监测！**
体积虽小，却具备1ms记录间隔，可将数据实时记录至CF卡
- **三相线路等3ch以上的测量可使用2台同步测量**
使用标配的PC应用软件，可将2台同步数据整合于一个界面，便于观测



客户服务热线：400-920-6010
网址：www.hioki.cn



微信二维码



微博二维码

存储
记录仪

手掌大小的示波器

1M 采样率捕捉突发现象的波形！

记录 EV、HEV 汽车的启动电流波形

使用 MR8870-30 搭配钳式 AC/DC 电流传感器，可观测启动时的电流波形。

HIOKI 的电流钳丰富多样，频率特性覆盖从直流到 10kHz 以上的频带。

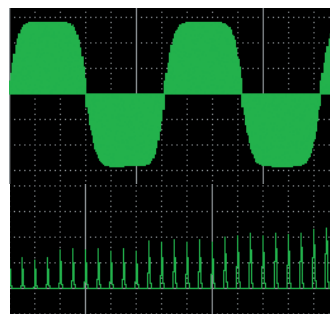


照片中的产品为兄弟机型 MR8880(4ch)。

确认变频器的输出波形

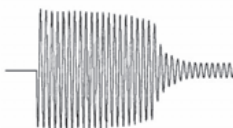
可用于变频设备的运行分析中，同时观测高频载波信号和低频的基波。

高速采样、长时间记录使得这些观测成为可能。而且，可利用 HIOKI 制造的电流钳在高频下通过非接触的方式对电流波形进行观测。



记录电机的冲击电流波形

可切实地记录接通电源时电机的冲击电流波形。测量电流信号可使用钳式电流探头 9018-50，或是泄漏电流传感器 3283 等。另外，直流电流波形的测量可使用 3284/3285 等。



3285
信号输入需要连接线
L9095(BNC端子用)。



9018-50

测量 CB 时序

分析多点逻辑信号和模拟波形之间的相关性，以研究电源电路的断路器切断时序。如果使用逻辑探头，则可记录 4ch 的继电器动作。另外，如果再搭配差分探头 P9000 一起使用，则可支持三相 400V 线路和 CAT IV 600V 的测量等级。



(高压测量用)
差分探头 P9000-01, P9000-02

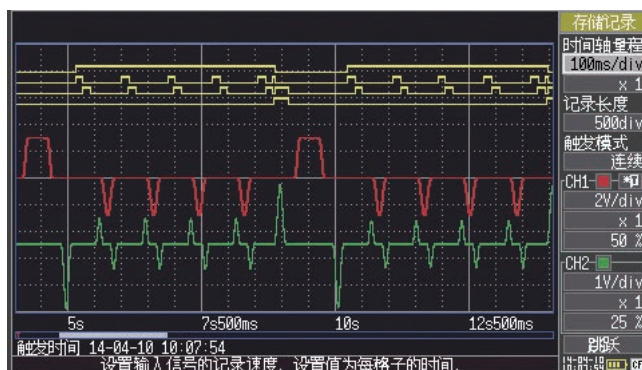
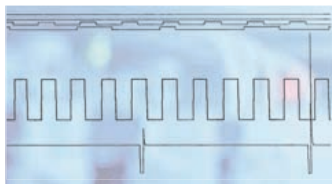
CAT III 600 V

9332

(高压测量用)
差分探头 9322

顺序控制设备的故障分析

工厂的生产 / 检查线等发生顺序控制设备的异常停止或报警输出的原因一般多为 AC 电源的中断、电压下降。本仪器可利用触发捕捉电源异常，将顺序继电器信号和 AC 电源系统、DC 电压系统的相关性作为波形记录下来，因此最适用于运行分析。



有效值
记录

手掌大小的存储记录仪

可长时间记录有效值的变化情况！

可长时间对工频电源进行电子式的有效值记录。

不遗漏瞬间停电的情况，也不会错过电压下降等长时间的变化。

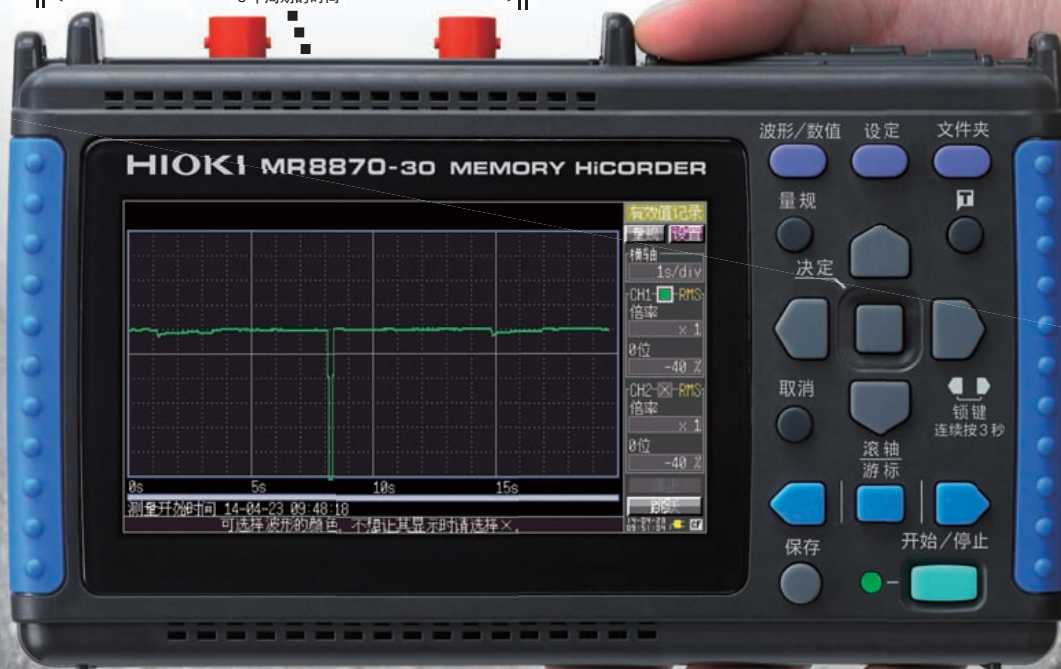
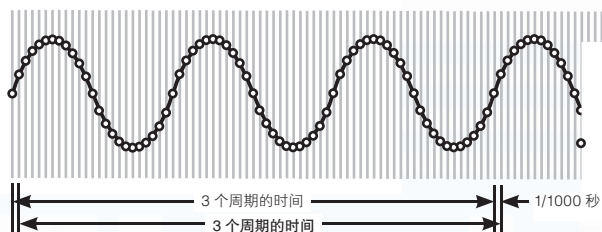
替换掉过去的
老式走纸记录仪



※ 图为 HIOKI 已停产的微型记录仪 8205-10/8206-10。

有效值运算方法

每秒可进行1000次交流波形3个周期的有效值运算(参考下图)。其中，根据所设记录间隔去除最大/最小值以外的数据进行显示·保存。



交流的有效值记录(RMS数据)

可记录交流电压，如果使用钳式电流传感器则还能够记录电流的有效值。以 200μsec 的高速采样获取输入的瞬态波形。有效值数据以每秒 1000 次的速率进行数字运算，不会错过突如其来的变化。

将数据记录于内存(RMS数据)

有效值记录可以用最快 1msec 的速度将数据保存于内存。记录至内存的最长时间为 10000div (100 万个数据)。而且，如果设置自动保存至媒介，则可在测量同时 (每个记录间隔) 保存数据至媒介。

※ 分割成每个为 10000div 的数据文件。

※ 可进行重复记录直至媒介的最大容量，但每10000div中存在死区时间(无法测量的时间)。

Tough & Professional

MR8870-30



小型轻巧

体型小巧，便于携带，易于操作

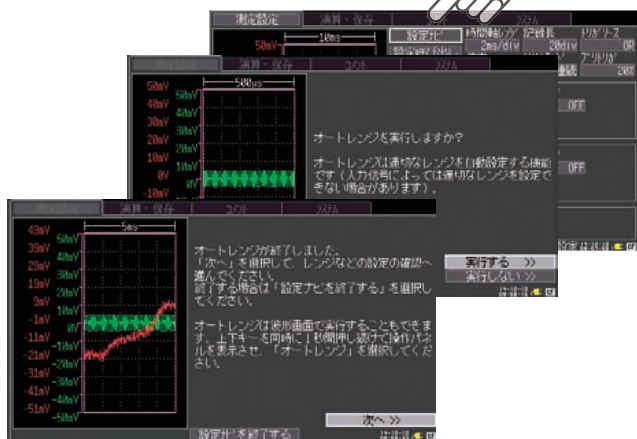
与本公司4ch的存储记录仪MR8880-21相比，体积约其30%，重量仅其40%。可轻松将本仪器放在公文包中带走。在突然需要的时候可以如万用表一般拿出来使用。



实现简单操作

具备可指导使用方法的“设置导航”功能

启动“设置导航”



选择设置导航则可按照提示进行操作。就像是培训说明会中在讲师教导下操作一样的感觉。非常简单。

实时波形的监控



界面下方有一行帮助文字，对闪烁光标所示位置的功能进行简单的说明。

通过画面的切换，可以出现“波形监控”的窗口。可在确认输入波形的同时进行设置操作。

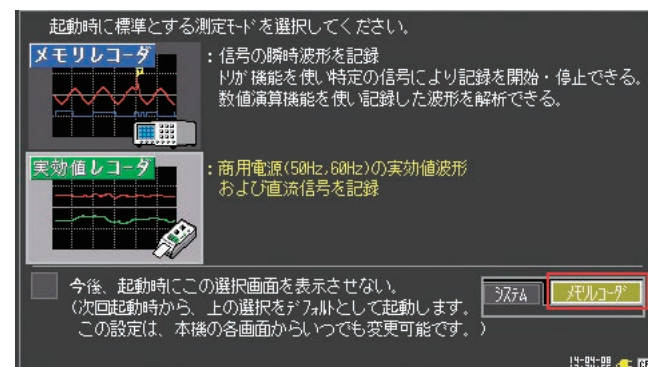


打开电源时选择模式

固定模式消除设置的麻烦

消除繁复的操作。打开电源时选择测量模式(存储仪模式、记录仪模式)

如果将模式固定，则下次就省去了选择的操作。





和 PC 联动进行数据分析

标配专用 PC 软件

■ 疑似实时记录数据至媒介中(MEM数据)

存储记录仪中的瞬间波形记录是将数据全部自动保存在媒介中。保存在媒介中时采用的是能尽可能缩短无法测量的时间(死区时间)的保存方式。这样, 50ms/div及其以下的慢速时间轴中, 可以在测量的同时实时保存至媒介中。



■ 使用计算机读取二进制数据(MEM数据、RMS数据)

为了将保存在 CF 卡中的数据复制到计算机里, 有使用存储卡和使用 USB 线将 MR8870-30 连接计算机的两种方式。使用标配的专用应用软件可以在计算机中显示波形, 并进行打印。

※ 不具备使用 USB 线连接计算机和 MR8870-30 并由计算机控制通讯的功能。

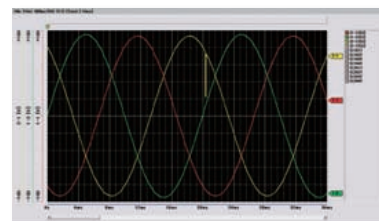


■ 需要4ch时可以将2台同步(MEM数据)

“2通道不够用。必须要3通道!”碰到这种情况也没有问题。使用外部触发输入/输出端口, 将2台同步。(将第1台的触发输出连接第2台的EXT触发输入)若自动保存在CF卡中, 则可以通过同步开始记录4ch的数据。



●使用附属软件, 可以合成波形文件。比如三相 200V 线路的波形观测中, 使用 2 台 MR8870-30/ 旧型号 8870-21 同时测量, 可通过计算机在同一画面中观测到 4ch 的波形。



■ 使用PC显示波形/打印/CSV转换(MEM数据, RMS数据)

使用8870-21专用波形处理软件(PC应用)打开文件数据, 输入波形的矢量图, 可以打印出来。当然也可以将画面数据轻松粘贴至常用的Word和EXCEL中, 并做成报告。

■ (标配附件)专用波形处理软件的特点

● 存储记录仪MR8870-30/8870-21专用

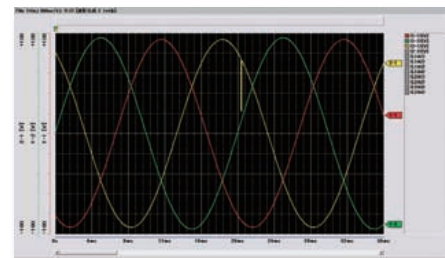
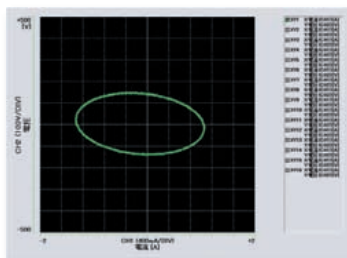
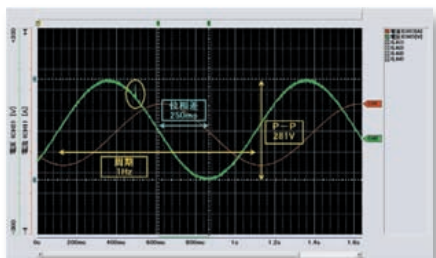
在Windows计算机中实现波形显示、打印、CSV文本转换的应用软件

● 可进行MR8870-30/8870-21无法完成的XY显示

● 支持报告制作的图形输入、备注输入和模板功能

● 多个文件可以一次性转换为CSV数据

● 使用2台MR8870-30/8870-21, 可以在计算机的同一画面中观测3ch或4ch的波形(仅限同一时间轴量程)



■ 技术参数

基本参数	
测 量 功 能	存储记录(高速记录), 有效值记录(50/60Hz/DC专用)
通 道 数	模拟2ch+逻辑4ch (模拟通道之间与主机之间绝缘, 逻辑GND与主机共地)
最高采样速度	1MS/秒(1μs, 所有ch同时)
内 存 容 量	12 bit × 2 MW/ch
外 部 存 储	CF卡TYPE1插槽(标准设备)×1: 最大到2GB, 支持FAT/ FAT32 存储内容: 设置条件, 测量数据(二进制和文本), 画面数据, 数值运算结果, 间隔保存(文本)
备 份 功 能	时钟, 设置条件: 约5年(25℃时参考值) 波形备份: 装有有电池余量的电池组9780时, 或装有AC适配器时(装有满电量的电池组9780时为100小时以上)
外 部 控 制 端 口	端口台: 外部触发输入, 触发输出
外 部 接 口	USB: USB2.0标准, 迷你B系列插口 × 1 功能: 和PC连接将CF卡内的文件传送至PC, 无法从PC端进行控制
显 示 屏	4.3寸TFT彩色液晶(480 × 272 点)
显 示 分 辨 率	波形部分: 20div(时间轴) × 10div(电压轴) (1 div = 20 dot × 20 dot)
显示语言设置	中文, 英语, 日语 (工厂出货时: 中文)
环 境 条 件 (无 凝 结)	使用温湿度范围: 0℃ ~ 40℃, 80 % rh以下 保存温湿度范围: -10℃ ~ 50℃, 80 % rh以下
适 用 标 准	Safety: EN61010, EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
电 源	AC适配器Z1005: AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz 电池组9780: 连续使用时间约2小时 (触发等待, 25℃时参考值, 和Z1005一起使用时优先Z1005) 外部DC电源: DC 10 ~ 16 V (连接线请咨询, 配线3 m以内)
最大额定功率	30 VA (使用AC适配器, 通过主机给9780充电时) 10 VA (使用外部DC电源, 通过主机给9780充电时) 3 VA (使用电池组9780时)
充 电 功 能	将电池组9780安装在主机上并连接AC适配器, 充电时间约200分钟(25℃时参考值) ※充电时间根据电池规格变化 ※可充电温度范围: 5℃ ~ 30℃
体 积 及 重 量	约176W × 101H × 41Dmm, 600g (装有9780时)
附 件	操作说明书 × 1, 测量指南 × 1, 测量指南有效值篇 × 1, AC适配器Z1005 × 1, 吊带 × 1, USB连接线 × 1, CD-R(8870-2i专用波形处理软件) × 1, 保护膜9809 × 1
触发功能 (仅用于存储记录模式)	
触 发 模 式	单次, 连续
触 发 源	模拟输入2ch, 逻辑输入4ch, 外部触发(2.5V的下降沿或端口短路), 各源可独立ON/OFF, 源之间AND/OR, 可手动触发
触发类型 (模拟)	· 电平触发: 横穿过设置电压值上升沿或下降沿时触发 · 电压下降触发: 电压峰值从设定的电平跌落时触发(工频电源50/60Hz专用) · 窗口触发: 进入或超出电平的上限值、下限值时触发
触发电平分分辨率	0.5% f.s. (f.s.=10div)
触发类型 (逻辑)	基于1、0、×的逻辑触发
触 发 滤 波	根据采样数设置, 0 ~ 100采样, 5阶段
其 他 功 能	触发输出(附带开路集电极5V输出, 低电平有效, 脉冲幅度1ms以上)
输入部分 (精度为23 ± 5℃, 80%rh以下, 打开电源30分钟后)	
测 量 功 能	通道数: 2ch电压测量
输 入 端 口	绝缘BNC端口(输入电阻1MΩ, 输入容量7pF), 对地最大额定电压: AC, DC 300 V CAT II(输入和主机之间为绝缘, 加在输入ch ~ 外壳之间, 各输入ch之间也不会损坏的上限电压)
测 量 量 程 (存储记录模式时)	10mV ~ 50V/div, 12量程, 满量程: 10div 存储模式下测量可显示的AC电压: 280 Vrms 低通滤波: 5/50/500/5kHz
测 量 分 辨 率	测量量程的1/100 (使用12bit A/D, 测量范围最大到量程值的 ± 10 倍, 但是50V/div时最大到最大输入电压)
最高采样速度	1 MS/s (2通道同时采样)
精 度	± 0.5% f.s. (调零后, 在测量范围内, f.s.=10div)
频 率 特 性	DC ~ 50 kHz ~3dB
输 入 耦 合	DC / GND
最大输入电压	DC 400 V (加在输入端口之间也不会损坏的上限电压)
显 示 功 能	· 数值显示功能:电压用瞬时值或有效值(仅限DC, 50/60Hz)显示(测量中无法切换) · 在波形显示中放大(× 2 ~ × 10), 缩小 (× 1/2, × 1/5) 电压轴 ※无X-Y波形显示 (通过附带应用软件可在电脑画面显示)

存储记录 (高速记录)	
测 量 对 象	DC ~ 交流的瞬间波形记录/显示
时 间 轴	100 μs ~ 5 min/div (100采样/div) 20量程 时间轴放大: × 2 ~ × 10的3 种设置, 缩小: × 1/2 ~ × 1/1000 的9种设置, 50 ms/div以上显示自动滚动模式
采 样 周 期	时间轴量程的1/100 (最小1 μs周期)
记 录 长 度	20 ~ 20,000 div, 连续 (连续时仅限50 ms/div ~ 5 min/div) ※测量的记录长度超过20,000 div则可保存最新的20,000 div的数据
预 触 发	触发以前的记录, 对于记录长度的0 ~ 100%的13 种设置
运 算 功 能	· 数值运算:可同时同时进行4种运算 (所有通道共通), 运算结果可保存在CF卡中 · 运算内容: 平均值, P-P值, 最大值, 最小值, 有效值, 周期, 频率 · 运算范围: 可根据A · B光标指定运算区域, 可指定所有区域 · 波形运算: 不可

■ 存储记录的内部存储记录时间 (摘抄)

※包括50ms/div在内, 在比50ms/div更慢的时间轴量程下, 设为二进制格式自动保存至CF卡的话, 则在测量同时进行保存。下述的内置存储容量大小的数据在CF卡保存完毕后到下次测量/记录开始的死区时间可缩短到非常少。此功能是MR8870-30的新功能。

※1次的可测量/记录时间在各量程下分别为下述时间。

※不论使用通道数是1ch还是2ch, 最大记录长度都是相同的。

※内存为4MB/ch。存储媒介容量则为512MB等, 根据使用的存储卡不同而不同。

时间轴	采样周期	可记录时间20000 div Max. 1div=瞬间值 × 100数据
100 μs/div	1 μs	2s
1 ms/div	10 μs	20s
10 ms/div	100 μs	3min 20s
100 ms/div	1 ms	33min 20s
1 s/div	10 ms	5h 33min 20s
10 s/div	100 ms	2d 07h 33min 20s
1 min/div	600 ms	13d 21h 20min 00s
5 min/div	3.0 s	69d 10h 40min 00s

有效值记录模式 (50/60Hz/DC专用)	
测 量 对 象	工频电源(50 ± 1Hz/60 ± 1Hz), DC※不能进行逻辑测量
测 量 模 式	每个通道分别选择(交流电压, 直流电压, 交流电流, 直流电流)
输 入 量 程	每个通道根据测量模式可选择 · 交流电压: 100V, 200V 系(使用差分探头可400V, 600V系) · 交流电流: 10A ~ 5000Ar f.s., 10m Ar f.s. ~ (根据电流传感器而定) · 直流电压: 100 mV ~ 500 V f.s. (使用差分探头可输入 500 V ~ 2000 V f.s.) · 直流电流: 10 A ~ 2000 Ar f.s. (根据电流传感器而定)
有 效 值 精 度	± 3.0 % f.s. (调零后, 输入量程标记f.s. 范围内, 使用探头/电流传感器的精度要另外加算)
记 录 间 隔	1 ms ~ 1 min, 16 种设置, 采样周期: 200 μs固定 (交流电压/ 电流为1000 有效值数据/s), 包络模式全天ON ※仅记录每个记录间隔的最大值和最小值
记 录 时 间	10,000 div ※在存入10,000 div前停止时可显示保存到那为止的数据
其 他	横轴波形放大 · 缩小: 100ms ~ 1day/div 无数值运算
触 发 模 式	单次/重复 ※外部触发输入无法使用

■ 有效值记录的内部存储记录时间 (摘抄)

※设为自动保存至CF卡中, 则在测量时时进行保存。

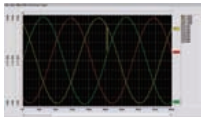
※1次的可测量/记录时间在各量程下分别为下述时间。

※内存为4MB/ch。存储媒介容量则为512MB等根据使用的存储卡不同而不同。

时间轴	采样周期	可记录时间20000 div Max. 1div=(Max.值, Min值) × 100数据
1 ms	200 μs	16min 40s
10 ms	200 μs	2h 46min 40s
100 ms	200 μs	1d 3h 46min 40s
1 s	200 μs	11d 13h 46min 40s
10 s	200 μs	115d 17h 46min 40s
30 s	200 μs	347d 5h 20min 0s
1 min	200 μs	694d 10h 40min 0s

其他共通功能	
便 利 功 能	设置导航：引导设置项目 波形监视：显示输入波形同时设置，变更后的内容实时反映至波形显示器
保 存 至 外 部 存 储 器	将测量数据自动保存至CF卡※包括50ms/div在内，在比50ms/div更慢的时间轴量程下，设为二进制格式自动保存至CF卡中，则在测量同时进行保存。(通过写入缩短死区时间) 可删除保存(删除旧文件保存新文件)
光标测量功能	基于A・B各光标的电位，触发开始的时间，A・B之间的时间差，电位差，频率
转 换 比 功 能	每个通道可独立设置 存储记录：OFF，型号选择，转换比输入，2点设置 有效值记录：(电压：OFF，型号选择)(电流：传感器型号选择)
其 他	输入注释，画面复制，量规，保持开始状态，自动安装，波形滚动(测量中也可以)

■ 8870专用波形处理软件 (标配)



8870 专用波形处理软件 (标配)	
可 应 用 对 象	MR8870-30、8870-21
操 作 环 境	操作系统为Windows 8/7 (32bit/64bit 版)、Vista(32bit 版)的PC
数 据 读 取	读取数据形式：8870-21下保存的波形数据(二进制形式，扩展名MEM) 最大读取容量为：8870-21上保存的最大的数据容量(具体根据PC 的使用环境不同而有可能变小)。波形合成功能：最多可合成8 个波形文件(16 个模拟通道)
覆 盖 保 存 幻 灯 片 显 示	转换比、标题注释、通道注释的覆盖保存 同一个文件夹内的波形数据按顺序依次显示出
文 本 转 换	文本转换形式：CSV 形式、制表符分隔、空格分隔，这三者中选择 对象数据：全部，光标间 数据间空格：数据之间有一定的空格隔开 切换方法：模拟波形数据转换成电压值、逻辑数据转化为1, 0 切换频道：可选择 主要内容：标题、触发时间、时间轴范围，评语，各频道设定条件 批量转换：指定复数数据并可批量转换。
显 示	显示文字：日语/英语(在安装时选择) 波形显示：显示波形数据的形象，可在时间轴方向滚动，可在时间轴方向扩大或缩小，每个通道在向零位置移动时都可扩大或缩小，每个通道的设定都可变 数值显示：可能 游标功能：A・B游标可独立操作，显示时间值/电压值 最大显示通道数：模拟16ch，逻辑32ch 重量显示：时间计量(绝对时间/相对时间/秒/数据号)，电压轴计量(每个通道) 输入图形：文本盒，直线，矢量相位，圆形，四角在任意位置 画面保存：扩张形式，bmp形式 检索功能：日時，最大，最小，水平，windows检索 模板功能：可读取/保存波形文件的显示条件
打 印	对应打印机：使用对应OS的打印机，可打印彩色/黑白 打印范围：全部数据，画面显示范围，指定范围 打印方式：无分割，2/4/8分割，2/4/8/16列，XY1/2/4画面，计量，通道文本，0位置，AB光标值 打印预览/波形画面硬复制/ 可记录打印

■ 选件 (另售)

线长、重量：本机1.5m，输入部分30cm，约150g
注：9320-01本机部分的插头与9320的不同



9320-01逻辑探头 (精度23±5℃，35～80% rh)	
功 能	为记录电压信号、继电器的接点信号高/ 低的检验器
输 入 部 分	4 通道(本体间、通道间GND 共同)，数字/ 触点输入可切换(触点输入可检测集电极开路信号)，输入电阻：1MΩ(数字输入：0 to + 5V 时)，500kΩ 以上(数字输入：+ 5 to + 50V 时)，上拉电阻：2kΩ(触点输入：内部+ 5V 时)
数 字 输 入 值	1.4V/2.5V/4.0V
触 点 输 入 检 测 电 阻 值	1.4V:1.5kΩ以上(开路)500Ω以下(短路)，2.5V:3.5kΩ以上(开路)1.5kΩ以下(短路)，4.0V:25kΩ以上(开路)8kΩ以下(短路)
响 应 速 度	500ns 以下
最 大 输 入 电 压	0 ~ +DC50V(即使加在输入端口间也不会造成损坏的上限电压)

线长、重量：主机1.5m，输入部分1m，约320 g
注：MR9321-01主机部分的插头与MR9321不同



MR9321-01逻辑探头 (精度是23±5℃，35～80% rh)	
功 能	为记录交流或直流继电器的驱动信号高/低的检验器 通常也可用作电源线停电的检测
输 入 部 分	4通道(主机间、通道间GND绝缘隔离)，输入电压高/低2量程可切换输入电阻：100kΩ以上(高量程)，30kΩ以上(低量程)
输 出 高 检 测	AC 170～250V，±DC 70～250V(高量程) AC 60～150V，±DC 20～150V(低量程)
输 出 低 检 测	AC 0～30V，±DC 0～43V(高量程) AC 0～10V，±DC 0～15V(低量程)
响 应 时 间	突升1ms以内，突降3ms以内(在高量程DC200V，低量程DC100V时)
最 大 输 入 电 压	250Vrms(高量程)，150Vrms(低量程) (即使加在输入端口间也不会造成损坏的上限电压)

线长、重量：本机1.3m，输入部分46cm，约350g



9322 差分探头 (精度是23±5℃，35～80% rh，电源输入30 分钟后)	
功 能	高压浮点测、电源浪涌干扰检测、有效值整流输出
D C 模 式	用于波形检测输出，频率特性：DC～10MHz(±3db)，振幅精度：±1% f.s.(DC1000V 以下)，±3% f.s.(DC2000V 以下)(f.s.=DC2000V)
A C 模 式	用于电源线的浪涌干扰检测，频率特性：1kHz～10MHz±3db
R M S 模 式	DC/AC 电压的有效值输出，频率特性：DC，40Hz～100kHz，响应速度：200ms 以下(AC400V)，精度：±1% f.s.(DC，40Hz～1kHz)，±4% f.s.(1kHz～100kHz)(f.s.=AC1000V)
输 入 部 分	输入形式：平衡差分输入，输入电阻/容量：H-L间9MΩ/10pF，H，L-本体间4.5MΩ，20pF，最大对地额定电压：使用大夹子时AC/DC1500V(CAT II)，AC/DC600V(CAT III)，使用鳄鱼夹时AC/DC1000V(CAT II)，AC/DC600V(CAT III)
最 大 输 入 电 压	DC2000V，AC1000V(CAT II)，AC/DC600V(CAT III)
输 出	输入电压的1/1000，BNC 端口(DC，AC，RMS，3 模式输出切换)
电 源	9418-15 AC适配器(不能从逻辑端口提供电源)

线长、重量：输入端：70cm，输出端：1.5m，约170g



P9000 差分探头 (精度保证期1年，调整后精度保证期1年)	
测 量 模 式	P9000-01：波形监视器输出专用，f 特性：DC～100kHz～3dB P9000-02：波形监视器输出/交流有效值 切换 Wave模式f 特性：DC～100kHz～3dB， RMS模式f 特性：30Hz～10kHz，响应时间：上升沿300 ms，下降沿600ms
分 压 比	1000:1，100:1切换
D C 输 出 精 度	±0.5 % f.s.(f.s.= 1.0V，分压比1000:1)，(f.s.= 3.5 V，分压比100:1)
有效值测量精度	±1 % f.s.(不满30Hz～1kHz，正弦波)， ±3 % f.s.(1 kHz～10 kHz，正弦波)
输入电阻 / 电容	H-L间：10.5MΩ，5pF以下(100kHz时)
最 大 输 入 电 压	AC，DC 1000V
对地最大额定电压	AC，DC 1000V(CAT III)
使用温度范围	-40℃～80℃
电 源	(1) AC适配器Z1008(AC 100～240V，50/60Hz)，6VA(含AC适配器)，0.9VA(仅主机) (2) USB 总线电源 (DC5V，USB-microB 端子)，0.8VA (3) 外部电源 DC2.7V～15V，1VA
附 件	使用说明书×1，鳄鱼夹×2，携带盒×1

选件

※输入电压受测量仪器端的最大输入限制

推荐!

L9790-01 鳄鱼夹

.. 安装在L9790前端, 红黑

9790-03 接触针

.. 安装在L9790前端, 红黑

9790-02 抓状夹

.. 安装在L9790前端, 红黑
※此夹子装在L9790前端时, 电压限制到300V, 红黑

L9790 连接线

最大输入到600V, 电缆柔韧性佳, 直径4.1mm, 线长1.8m
※前端夹子另售



L9790

L9790-01

9790-03

9790-02

※输入电压受MR8870-30的最大输入限制

L9198 连接线

最大可输入到300V, 直径5.0mm, 线长1.7m, 小型鳄鱼夹

L9197 连接线

最大可输入到600V, 直径5.0mm, 线长1.8m, 附带可拆卸型大型鳄鱼夹

9243 抓状夹

.. 安装在9197前端, 红黑套装, 全长196mm



L9197

9243

※对地电压在此产品参数范围内, 需要另外的电源



P9000-01

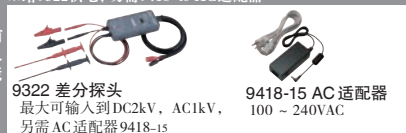
P9000-02

Z1008 AC适配器

(仅限Wave), 用于输入 (附带Wave/RMS切换)
最大到AC/DC 1kV, 带用于输入最大到AC/DC 100 ~ 240V
宽100kHz DC 1kV, 带宽100kHz

用于P9000, 请向销售工程师咨询
定制线
(1)USB总线电源线
(2)USB(A)-微型B电缆
(3)3分支电缆

※给9322供电, 另需9418-15 AC适配器



9322 差分探头

9418-15 AC适配器

最大可输入到DC2kV, AC1kV, 另需AC适配器9418-15
100 ~ 240VAC

※仅可连接小型端子

※小型端子型的9327, 9320-01, 9321-01, MR9321-01无需9323



9320-01 逻辑探头

MR9321-01 逻辑探头

4ch, 电压/节电信号的ON/OFF检测用(可相应脉冲幅度500nsec以上, 小型端口)
绝缘4ch, AC/DC电压的ON/OFF检测用(小型端口类型)

9323 转换电缆

将端子形状不同的9320・9321・MR9321・9324转接至小型逻辑端口的存储记录仪

9323



存储记录仪 MR8870-30

注: 不含测试线, 请另行购买选件中的测试线。

※购入PC卡时的注意事项

请务必使用本公司生产的PC卡。如果使用本公司选件以外的PC卡, 可能会有无法正常保存、读取的情况发生, 本公司无法保证其工作。



PC卡2G 9830

PC卡1G 9729

PC卡512M 9728

※Z1005为主机标配



9780 电池组

Z1005 AC适配器

NiMH, 通过主机充电 100 ~ 240V AC

※9809为主机标配



9809 保护膜

9782 携带箱

保护液晶画面用, 2张一组
MR8870-30/8870-21・LR8431-30/8430-21・SS7012用, 可收纳选件, 树脂外层

9812 软包

L9217 连接线

MR8870-30/8870-21・LR8431-30/8430-21用, 可收纳小型物品, 氯丁橡胶
线两端为绝缘BNC, 用于输入单元的绝缘BNC端子, 1.6m

泄漏电流 ※50/60Hz工频电源线路用



3283 泄漏电流钳形表

10mA量程/10μA分辨率~200A量程, 附带监视器/模拟输出1V f.s.

L9095 输出线

用于BNC端口, 1.5m

9445-02 AC适配器

AC 100 ~ 240V, 9V/1A

※若使用高精度电流传感器需另购电源(CT9555)

※与CT9555连接, 仅限ME15W(12pin)端口的(-os)型号传感器

※与PL23(10pin)端口的传感器连接, 需要另购CT9900转换线

用于传感器的电源

CT9555传感器单元, 1ch带波形输出
L9217连接线
线缆两端为BNC接口, 1.6m

PL23(10pin)-ME15W(12pin) 转换

CT9900转换线
PL23(10pin)转换为ME15W(12pin)端口

~1000A(高精度) ※ME15W(12pin)端口型

高精度闭口型, 从DC到畸变AC电流波形皆可观测
9709-05 AC/DC 电流探头, 100kHz带宽, 500A
从DC到畸变AC电流波形皆可观测
AC/DC 电流探头 CT6844-05, 200kHz带宽, 500A
AC/DC 电流探头 CT6845-05, 100kHz带宽, 500A
AC/DC 电流探头 CT6846-05, 20kHz带宽, 1000A

高精度电流传感器与存储记录仪连接时需要注意

■与MR8880/MR8875/MR8870 连接
・高精度电流传感器(ME15W) + CT9555 + BNC 线缆 → MR8870
・高精度电流传感器(PL23) + CT9900 + CT9555 + BNC 线缆 → MR8870

其他各种电流传感器

可以使用各种电流传感器, 电流探头。
详情请登陆日置主页。

使用以下电流传感器时需要另购CM7290



100A~2000A(中速)

AC/DC电流传感器(自动调零)
CT7631, (CT7731)
DC, 1Hz~10kHz(5kHz), 100A, 输出1mV/A
AC/DC电流传感器(自动调零)
CT7636, (CT7736)
DC, 1Hz~10kHz(5kHz), 600A, 输出1mV/A
AC/DC电流传感器(自动调零)
CT7642, (CT7742)
DC, 1Hz~10kHz(5kHz), 2000A, 输出1mV/A
CM7290显示单元
与CT7000s组合测量, 显示, 输出
L9095输出线
BNC端子用, 1.5m

500A ~ 5000A ※50/60Hz 工频电源线路用



9018-50 钳形探头

可观测AC电流波形, f特性40Hz~3kHz, AC10~500A量程, 输出0.2VAC/量程

9132-50 钳形探头

可观测AC电流波形, f特性40Hz~1kHz, AC20~1000A量程, 输出0.2VAC/量程

CT9667-01/-02/-03

AC柔性电流钳
10Hz~20kHz, AC 5000A/500A, 输出AC 500mV/f.s., 可测量导体直径φ100mm~φ254mm



SP3000-01

SP3000

SP9001

AC非接触电压探头 AC非接触电压探头 AC电压探头
额定测量电压5Vrms, 可单独订购 可单独订购
f特性, 10Hz~100kHz

输入线 A

输入线 B

输入线 D

输入线 E

逻辑测量

保存媒介

电源

其他选件