



HIOKI

日 置

存储记录仪 MR8880-21

记录仪



轻巧设计，从微小信号到高压皆可测量

真正实现了操作简单的记录仪

■ CAT III 600V 的绝缘性能

- 能直接测量 480V 的线路 (不需要差分探头)
- 4ch 绝缘输入 (可同时记录三相电源线 +1ch)

■ 适用于恶劣的现场环境

- 使用温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 耐冲击性 & 抗震性 (标配保护壳)

■ 有设置向导功能，操作简便

选择测量目的，根据向导进行选择即可完成设置。
电压下降、停电的测量等也可轻松设置。



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.cn

HIOKI公司概述, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。

武汉英格特科技有限公司 <http://www.taigt.com>

安全、准确的测量

CAT III 600V 绝缘输入，安全·准确的测量。
轻巧耐用的设计，可用于恶劣的测量环境。

即使三相电源线路也能够直接输入测量!

CAT III 600V 绝缘输入 (4ch)

- 模拟4ch+逻辑8ch
- AC/DC 600V(CAT III), AC/DC 300V(CAT IV)可直接输入
使用差分探头9322时 DC 2000V/AC 1000V(CAT II)

能在恶劣的现场环境下测量!

可适应恶劣的现场测量环境

- 使用温度范围广! (-10°C ~50°C)
电池驱动时也能适应 0°C ~40°C的广范围
- 采用了不易损坏的坚固设计，主机还标配有防护外壳加以保护



图片中的打印单元为选件

坚固&专业: MR8880-21

简单的设置《设置向导功能》

可以测量“工业用电源”、“监视电压下降”，
根据向导进行选择即可完成设置。

“希望监测电压下降”▶▶▶▶ 让我们一起设置看看



按下“设置向导”键

用  键选择

设置向导

测量指南

选择“测量指南”

选择“监测停电等电压下降”

基本操作指南
▶ 测量指南
设置输出

测量工业电源
▶ 监测停电等电压下降
测量同时将数据保至媒介中

“监测停电等电压下降”设置界面

监视因停电产生的电压下降

1. 各通道设置			
CH1	使用	100V rms (141.4Vpeak)	50Hz 下降到 90V rms (127.2Vpeak) 时开始
CH2	使用	100V rms (141.4Vpeak)	50Hz 下降到 90V rms (127.2Vpeak) 时开始
CH3	使用	100V rms (141.4Vpeak)	50Hz 下降到 90V rms (127.2Vpeak) 时开始
CH4	使用	100V rms (141.4Vpeak)	50Hz 下降到 90V rms (127.2Vpeak) 时开始

2. 记录长度设置
电压下降之后, 测量 25ms

3. 预触发设置
电压下降前的波形 不记录

4. 重复、保存设置
利用所设内容进行 一次 测量
将测量的数据 不保存

开始测量

按下取消键结束

11-06-07 17:52:02

1. 选择使用通道
选择电源线
选择频率
选择阈值

2. 选择 记录时间

3. 选择 预触发

4. 选择 反复测量
选择 保存设置

使用/不使用
100V/200V
50Hz/60Hz
90/85/80/75/70/65/60 V

25ms/50ms/100ms/200ms

记录/不记录

一次/反复

不保存
以二进制格式保存于CF卡
以文本格式保存于CF卡
以二进制格式保存于USB
以文本格式保存于USB

选择后开始测量

按下“开始键”

开始测量

按“开始键”
开始测量

其他方便的设置向导功能

设置向导 ▶ 选择基本设置向导

按“设置向导”键, 选择“基本设置向导”



选择“高速”或“实时”功能
(选择高速功能时, 可设置为自动量程)

必要的设置项目可按照向导来设置
(确认波形的同时也能设置)

开始测量

设置向导 ▶ 读取设置

按“设置向导”键, 选择“设置输出”



选择从哪里读取
(主机内存 / CF 卡 / USB 存储)

从保存的设置列表中
选择想要读取的设置, 按下“读取”键

开始测量

产品应用

1MS/s 的高速测量和长时间的记录，一台 MR8880-21 就能实现。
从高压到微小信号都能测量，适用于各类测量领域。

1 希望测量启动时的瞬间波形或突发的异常波形!

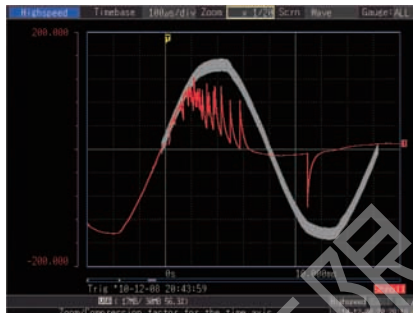
使用高速功能 进行高速测量

- 最高采样周期 1 μ s(所有通道同时使用时)
- 测量数据记录至内存 (1MB)

■ 记录时间 (内存)

所有通道 (模拟 4ch+ 逻辑 8ch)			
时间轴量程	采样速度	记录间隔	最长记录时间
100 μ s/DIV	1 MS/s	1 μ s	1 s
200 μ s/DIV	500 kS/s	2 μ s	2 s
500 μ s/DIV	200 kS/s	5 μ s	5 s
1ms/DIV	100 kS/s	10 μ s	10 s
2ms/DIV	50 kS/s	20 μ s	20 s
5ms/DIV	20 kS/s	50 μ s	50 s
10ms/DIV	10 kS/s	100 μ s	1m 40 s
20ms/DIV	5 kS/s	200 μ s	3m 20 s
50ms/DIV	2 kS/s	500 μ s	8m 20 s
100ms/DIV	1 kS/s	1 ms	16m 40 s

即使使用的通道数不同,最长记录时间也不变



异常波形的记录实例
通过波形判断触发可同时显示记录波形判断区域

2 希望长时间记录电源线的有效值变动等!

通过实时记录功能
长时间测量 & 记录

- 记录间隔 100 μ s~1min
- 波形数据以二进制格式保存于CF卡或者USB中

■ 记录时间 (推荐使用 HIOKI 的正版 PC 卡, 以保证长时间连续记录存储)

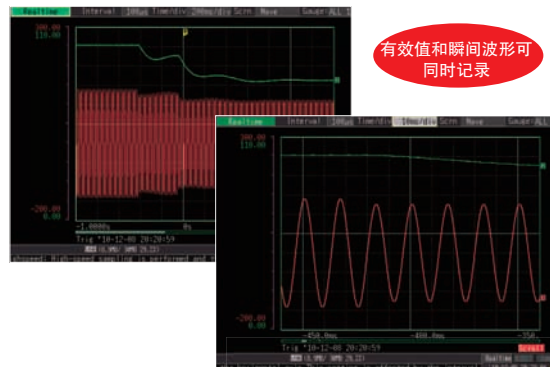
记录间隔	仅所有通道 (模拟 4ch+ 逻辑 8ch), 记录波形 (二进制) 数据时				
	内存 (8MB)	256MB(9727)	512MB(9728)	1GB(9729)	2GB(9830)
100 μ s	1m 40s	23m 20s	1h 46m 40s	3h 33m 20s	7h 6m 40s
200 μ s	3m 20s	1h 46m 40s	3h 33m 20s	7h 6m 40s	14h 13m 20s
500 μ s	8m 20s	4h 26m 40s	8h 53m 20s	17h 46m 40s	1d 11h 33m 20s
1ms	16m 40s	8h 53m 20s	17h 46m 40s	1d 11h 33m 20s	2d 23h 6m 40s
2ms	33m 20s	17h 46m 40s	1d 11h 33m 20s	2d 23h 6m 40s	5d 22h 13m 20s
5ms	1h 23m 20s	1d 20h 26m 40s	3d 16h 53m 20s	7d 9h 46m 40s	14d 19h 33m 20s
10ms	2h 46m 40s	3d 16h 53m 20s	7d 9h 46m 40s	14d 19h 33m 20s	29d 15h 6m 40s
20ms	5h 33m 20s	7d 9h 46m 40s	14d 19h 33m 20s	29d 15h 6m 40s	59d 6h 13m 20s
50ms	13h 53m 20s	18d 12h 26m 40s	37d 53m 20s	74d 1h 46m 40s	148d 3h 33m 20s
100ms	1d 3h 46m 40s	37d 53m 20s	74d 1h 46m 40s	148d 3h 33m 20s	296d 7h 6m 40s
200ms	2d 7h 33m 20s	74d 1h 46m 40s	148d 3h 33m 20s	296d 7h 6m 40s	- 略 -
500ms	5d 18h 53m 20s	185d 4h 26m 40s	370d 8h 53m 20s	- 略 -	- 略 -
1s	11d 13h 46m 40s	370d 8h 53m 20s	- 略 -	- 略 -	- 略 -
...
1 min	964d 10h 40m	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -

注)记录的通道数越少,最长记录时间越长

CF卡的实际容量要比上面所记略小,因为没有计算波形文件内最前面的部分,所以请以上记录时间的90%来计算。

(省略了记录时间超过一年的数据)

长时间(1年以上)记录时间将受到保证时间和产品寿命的影响,所以不保证运行。



有效值和瞬间波形可
同时记录

3 希望同时测量三相马达的三相电压

CATIII600V, 4ch 绝缘输入!

无需差分探头即可同时测量接地点不同的电压



4 希望确认控制信号、各种传感器的输出等微小信号的变化

使用 14bit 高分辨率的 A/D 转换器

高灵敏度 10mV/div 量程 +5Hz 的滤波 (用于抗干扰) 组合, 可稳定传感器的输出。

5 希望调查办公室的电源经常不稳定的原因

可记录有效值、DC 电压、逻辑信号, 也可同时记录运行机器的电源、UPS 输出、和控制信号关联的数据。

功能、性能

具备方便操作的各种功能和性能。
让用户放心、满意的使用。

1

希望能将数据读取至计算机中查看
可直接保存在外部存储媒介中

- 除了 CF 卡以外，还能使用 U 盘保存数据。
 - 可将数据实时保存在外部存储媒介中（最快 10kS/s）。
 - 测量时也可更换外部存储媒介。
- 记录间隔时间设置为 100 μ s 时，请在 20 秒以内更换新的存储媒介。
- 测量时即使遇到突然停电的情况，也会保护外部存储媒介。
- 因为在保存至媒介的操作没有完成前都由内部电源供应，所以可以保证数据收集的可靠性。

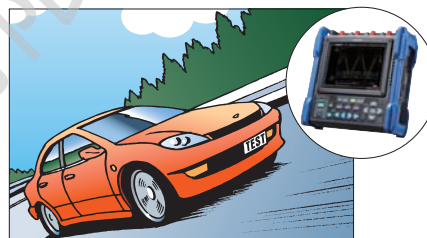


需要长时间记录大量数据时，推荐使用日置原装 CF 卡。
※ 使用 HIOKI 选件原装 CF 卡以外的媒介保存的话，则无法保证操作。

2

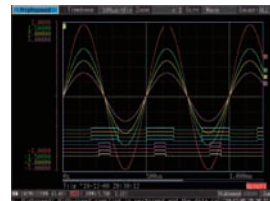
希望可用于车载测试，具有抗震性
可用于车载数据采集

具备较强的抗震性，可用于车载中的数据采集。另外标配保护壳。



3

希望画面更清晰，适合户外使用
户外使用时也清晰易读的 5.7 英寸 TFT 彩色液晶屏采用防反光的液晶面板



4

被测试车辆无法提供电源
配备大容量电池
可连续使用 3.5 小时



5

希望可以轻松打印
一键滚筒式打印机，记录纸更换也很简单！
现场可进行快速打印！（实时打印功能：1s/div~）

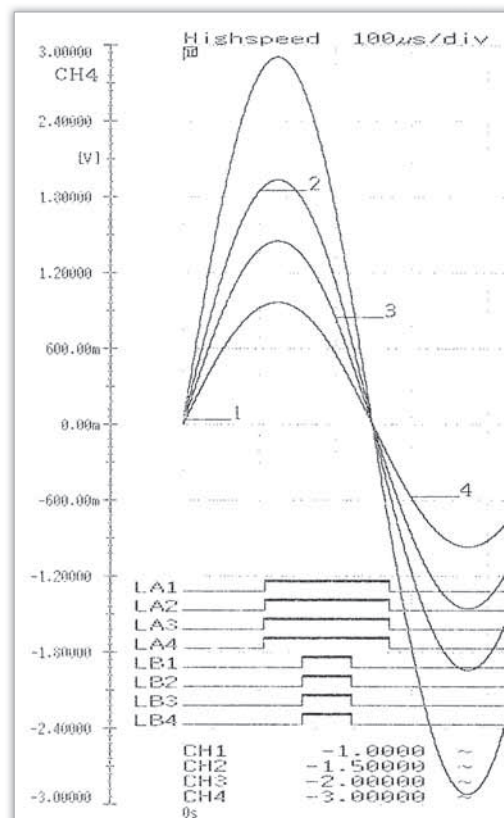


打印单元为选件。

放入记录纸，关上盖板，完成设置。



打印例
(实际尺寸) ▶



产品参数

基本参数	
测量功能	高速记录功能, 实时记录功能
输入通道数	标配模拟输入4ch+逻辑8ch ※模拟输入的通道之间和主机之间绝缘 所有逻辑输入的通道都与主机共地
最快采样速度	1MS/秒(周期为1 μ s, 所有通道同时采样时)
内存	14bit \times 1MW/ch(1W=2byte, 不可增加)
外部存储	CF卡槽 \times 1(最大2GB, 适合格式FAT/FAT32) USB接口 \times 1(USB2.0标准A系列插座)
时间精度(23 $^{\circ}$ C时)	采样时间精度: \pm 0.0005%, 时钟精度: \pm 3s/天
备份功能 (23 $^{\circ}$ C为参考值)	时钟、设置条件: 10年以上 波形备份: 约40分钟 • 通电5分钟以上断电时有效
外部控制端口	外部触发输入, 触发输出, 外部开始输入 外部停止输入, 状态输出, GND端口
通讯接口	USB2.0标准迷你B系列插座 \times 1 功能: 通过通讯指令设置/测量, 并将CF/U盘内的文件传输至计算机中(USB驱动模式)
使用环境条件 (不凝结)	保存温度范围: -10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C 使用湿度范围: -10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 80%rh以下 40 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C, 60%rh以下, 45 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C, 50%rh以下 Z1000电池工作时: 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 80%rh以下 Z1000电池充电时: 10 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 80%rh以下
保存环境条件 (不凝结)	保存温度范围: -20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C 使用湿度范围: -20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 80%rh以下 40 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C, 60%rh以下, 45 $^{\circ}$ C~65 $^{\circ}$ C, 50%rh以下 Z1000电池单体: -20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 80rh以下
适合标准	安全性: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
电源	1)AC适配器Z1002: AC100~240V(50/60Hz) 2)电池组Z1000: DC7.2V 连续使用时间: 背光打开时约3h, 关闭时为3.5h (同时使用AC适配器时优先使用AC适配器)
使用打印机时, 不能使用碱性干电 池。 (连续使用时间 23 $^{\circ}$ C为参考值)	3)干电池: 5号碱性电池LR6 \times 8 连续使用时间: 实时记录, 背光打开时约40分钟 (同时使用AC适配器时优先使用AC适配器)
充电功能 (23 $^{\circ}$ C为参考值)	4)DC电源输入: DC10~28V(连接为特制品) 充电时间: 约3h(装有电池组Z1000时, 可连接AC适配器进行充电)
最大额定功率	1)AC适配器Z1002, 外部DC电源驱动时: 11VA*1, 10VA*2, 40VA*3 2)电池组Z1000驱动时: 9VA*1, 8VA*2, 22VA*3 *1实时保存, 背光ON, *2实时保存, 背光OFF, *3实时保存, 背光ON, 装有打印机时
体积和重量 (含电池组)	仅主机: 约205W \times 199H \times 67Dmm, 1.66kg 装有打印机时: 约303W \times 199H \times 67Dmm, 2.16kg
附件	说明书 \times 1, AC适配器Z1002 \times 1, 碱性干电池盒 \times 1, 肩带 \times 1, USB连接线 \times 1, 应用光盘(波形查看WV/通讯指令表) \times 1
各种功能	
设置向导	基本测量向导、测量例向导、读取内部保存设置条件向导 每个通道均可选择小数、指数的显示形式
转换比	1)转换比: 设置转换比、SETOFF值和单位 2)2点设置: 设置2点的输入值和转换后的值、单位 3)型号设置: 设置HIOKI的钳式探头型号和量程值 4)输出比率设置: 从列表中选择每1V的转换值
数据保护	在将数据保存在记录媒介过程中发生停电时, 会关闭文件后再切断电源。 电池驱动时保存数据过程中, 电量减少的话, 则关闭文件后断开与媒介的连接。 ※连接电源后5分钟以上有效
预约功能	最多可设置10个 指定日: 开始/停止时间, 设置条件 定时: 开始日(指定每日、周一~周五, 周一~周六), 开始/停止时间, 设置条件
其他	连接电源时, 自动读取主机内或媒介内的设置条件 最多可保存10个设置条件至主机内存中

高速记录功能	
时间轴	100 μ s~100ms/div, 10档量程, 分辨率100点/div
采样周期	时间轴量程的1/100(最小周期为1 μ s, 所有通道同时采样)
记录长度	固定设置5~10,000div(5div步进)
自动保存	二进制数据、文本数据、数值运算结果、二进制+数值运算结果、文本+数值运算结果、或关闭
其他保存功能	[删除保存]OFF/ON
画面设置	画面分割(1/2/4分割), X-Y波形合成(1画面)
预触发	触发之前的记录, 记录长度为0~100%的13段
波形回看	测量中、测量后可回看之前的波形 最多4种运算
数值运算	平均值、峰值、最大值、到最大值的时间、最小值、到最小值的时间、有效值、周期、频率、面积值、X-Y面积值

实时记录功能	
记录间隔时间	100 μ s~500 μ s, 1ms~500ms, 1s~1min, 19种设置 显示时间轴: 10ms~1天/div, 22档量程
实时打印 (装有选件MR9000)	打开/关闭 ※实时打印: 小于1s/div的时间轴时适用的功能
记录时间	可打开或关闭连续保存至CF卡或U盘中
包络模式	打开/关闭
波形记忆	在内存中保持测量停止前的1MW的数据 (包络模式打开时为500kW的数据)
实时保存	二进制数据、文本数据、数值运算结果、二进制+数值运算结果、文本+数值运算结果、或关闭 [分割保存]OFF/ON/定时
其他保存功能	[删除保存]OFF/ON [断开媒介]可在实时保存的过程中断开媒介
事件标记	1)测量中可输入事件标记(最多100个) 2)制定输入事件的编号, 并移动至事件标记前后的波形上

触发功能	
反复记录	单次/反复
触发时间	高速: 仅开始 实时: 开始、停止、开始&停止触发
触发条件	所有触发源之间可AND、OR 每个通道可选择触发源 触发源全部关闭时为自动 1)模拟输入CH1~CH4 2)逻辑输入LA1~LA4, LB1~LB4(4ch \times 2个探头) 3)外部触发 4)间隔触发: 按照指定的测量间隔(月/日/时/分/秒)定时记录
触发源	1)电平2)IN 3)OUT 4)电压下降(仅高速模式): 工业用电源50/60Hz专用 5)波形判断(仅高速模式): 工业用电源50/60Hz专用 6)逻辑 7)外部: 上升、下降
触发种类	1)电平2)IN 3)OUT 4)电压下降(仅高速模式): 工业用电源50/60Hz专用 5)波形判断(仅高速模式): 工业用电源50/60Hz专用 6)逻辑 7)外部: 上升、下降
电平设置分辨率	0.1 % f.s. (f.s.=10 div)
触发滤波器	高速模式: 10~1000采样数7段, OFF 实时模式: ON/OFF
触发输出	开路集电极输出(带5V电压输出, 低电平有效)

模拟输入部分	
测量功能	4ch电压测量、瞬间值(波形)/有效值的切换功能
输入端口	绝缘BNC端口(输入电阻1M Ω , 输入容量7pF)
对地间最大额定电压	AC, DC600V测量范围III AC, DC300V测量范围IV (输入和主机之间绝缘、加在输入通道和外壳之间、各输入通道之间也不会损坏的上限电压)
测量量程	10mV~100V/div, 13档量程, 满刻度: 10div 高速F测量/显示的AC电压: 700Vrms 低通滤波器: 5/50/500/5k/50kHz
测量分辨率	量程的1/640(使用14bitA/D, \times 1倍时)
最快采样速度	1MS/s(4通道同时采样)
瞬间值测量精度	\pm 0.5%f.s.(调零后)
有效值测量	RMS精度: \pm 1.5%f.s.(DC, 30Hz~1kHz) \pm 3%f.s.(1kHz~10kHz) 响应时间: 300ms(上升0~90%f.s., 滤波器关闭时) 波峰因数: 2
频率特性	DC~100kHz \pm 3dB
输入耦合	DC/GND
端口间最大额定电压	AC, DC600V(加输入端口之间也不会损坏的上限电压)

画面显示部分	
显示屏	5.7寸VGA-TFT彩色液晶(640×480点)
波形显示倍率	时间轴: ×10~×2(仅高速记录可放大), ×1, ×1/2~×1/2,000 电压轴: ×20~×2, ×1, ×1/2~×1/10
注释输入	标题, 各通道可输入注释
逻辑波形显示	记录幅度共2种, 可分别设置显示位置
显示项目	<ul style="list-style-type: none"> 波形显示, 波形和刻度的同时显示, 波形和刻度和设置的同时显示, 波形和数值运算值的同时显示, 波形和光标值的同时显示(A、B光标值)(仅实时记录功能可显示以下项目) 波形和注释的同时显示, 数值显示, 波形和数值的同时显示
监视功能	瞬间值或有效值中的数值和测量波形 (使用量程和测量量程相同, 更新率0.5s, 监视画面显示时) 显示位数: 5位
时间值的显示	时间: 显示测量开始或从触发点开始的经过时间 日期: 显示记录数据的日期和时间 数据数: 显示测量开始或从触发点开始的数据数
其他显示功能	<ul style="list-style-type: none"> 光标测量(A、B、2根光标、适合所有通道) 可设置上下限值(让波形振幅符合上下限值) 模拟波形1%步进下, 可移动零点位置 24种波形显示颜色可选 调零对所有通道全部量程执行

打印部分 (连接专用选件的打印单元MR9000)	
结构	记录纸一键插入式, 高速热敏打印方式
记录纸	112mm×18mm, 滚筒热敏纸(使用9234) 波形部分记录宽度100mm 10div f.s., 1div=10mm(80点/div)
记录速度	最快10mm/秒(使用碱性干电池时不能打印)

■PC应用软件

波形查看(Wv)	
功能	装有标配应用光盘(CD-R) <ul style="list-style-type: none"> 波形文件的简单显示和文本转换: 二进制格式的数据文件转换为文本格式, CSV的其他空间分区/选项分区, 区间指定, 间隔 显示格式设置: 滚动功能, 缩放显示, 显示通道设置 其他: 电压值追踪功能, 跳至光标/触发位置功能等
适合OS	Windows 2000/XP/Vista (32bit), Windows 7 (32bit/64bit)

■选件(另售)

线长和重量: 主机间1.5m, 输入部分30cm, 约150g
注)主机部分的插头9320-01和9320不同。



逻辑探头9320-01 (精度23°C±5°C, 35~80%rh时)	
功能	为了记录高低电平的电压信号和继电器的接点信号的检测器 4ch(主机之间, 通道之间共地), 数字/接触输入转换(接触输入可检测开路集电极信号)
输入部分	输入电阻: 1MΩ(数字输入: 0~+5V时) 500kΩ以上(数字输入: +5~+50V时) 负载电阻: 2kΩ(接触输入: 以内部+5V上拉)
数字输入阈值	1.4V/2.5V/4.0V
接触输入监测阻抗值	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: 2.5kΩ以上(开路), 8kΩ以下(短路)
响应速度	500ns以下
最大输入电压	0~+DC50V(加在输入端口间也不会损坏的上限电压)

线长和重量: 主机间1.35m, 输入部分45cm, 约350g



差分探头9322 (精度23°C±5°C, 35~80%rh时)	
功能	高压绝缘测量/电源浪涌噪声检测/有效值整流输出的3个的测量功能 用于波形监测输出, f特性: DC~10MHz(±3dB), 振幅精度: ±1% f.s.(DC1000V以下), ±3% f.s.(DC2000V以下)(f.s.=DC2000V)
DC模式	用于电源线的浪涌噪声检测, f特性: 1kHz~10MHz±3dB
AC模式	DC/AC电压的有效值输出, f特性: DC, 40Hz~100kHz
RMS模式	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 输入阻抗/容量: H-L间9MΩ/10pF, H、L-主机间4.5MΩ, 20pF 对地间最大额定电压: 使用触发探头时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
输出	按照输入的1/1000分压, BNC端口(DC、AC、RMS, 3种输出模式切换)
电源	AC适配器9418-15(逻辑端口不能供电)

■外观、尺寸图



线长和重量: 主机间1.5m, 输入部分1m, 约320g
注)主机部分的插头MR9321-01和9321不同。



逻辑探头MR9321-01 (精度23°C±5°C, 35~80%rh时)	
功能	为了记录高低电平的AC、DC继电器的驱动信号的检测器, 可作为电源线的停电检测器。
输出部分	4ch(主机之间, 通道之间绝缘), HIGH/LOW量程切换 输入电阻: 100kΩ以上(HIGH量程), 30kΩ以上(LOW量程)
输出(H)检测	AC170~250V, ±DC70~250V(HIGH量程) AC60~150V, ±DC20~150V(HIGH量程)
输出(L)检测	AC0~30V, ±DC0~43V(HIGH量程) AC0~10V, ±DC0~15V(LOW量程)
响应时间	上升1ms以下, 下降3ms以下 (HIGH量程为DC200V, LOW量程为DC100V)
最大输入电压	250Vrms(HIGH量程), 150Vrms(LOW量程) (加在输入端口之间也不会损坏的上限电压)

波形处理软件9335

提供形式	CD-R 光盘一张
操作环境	安装了Windows 2000/XP/Vista(32bit), Windows 7(32bit/64bit)系统的PC, 配备Pentium(133MHz)以上的CPU, 内存32MB以上(推荐PC: Pentium(200MHz)以上的CPU, 内存64MB以上)
显示功能	波形显示/A-Y显示/数值显示/光标功能/滚动显示功能/最大通道数(模拟32ch, 逻辑32ch)/量程显示(时间轴, 电压轴)/图形显示 可读取数据形式(MEM, REC, RMS, POW)
文件读取	最大可读取文件容量: 相对机型的可保存最大容量 (根据PC的使用环境不同, 可用文件容量会有所减少)
数据转换	CSV格式的转换, 记录分区, 空间分区/数据间隔(单纯/指定并切换通道/多文件的一次转换)
打印功能	打印格式(无分割、2~16分割、2~16列、X-Y 1~4分割)/预览/硬拷贝/适合所用OS打印
其他	参数运算/查找/剪切板复制/其他应用的启动



各种选件

电压测量(不标配输入线, 请另外购买)



连接钳9197
用于AC、DC600V以下的高压输入, 1.8m长



抓状夹9243
用于9197的前端, 红/黑各1根, 全长196mm



连接线L9198
用于300V以下的低压输入, 1.7m长



连接线9790(纤细型)
CAT II 300V, 直径2.8mm, 1.5m长
※前端尖子另售



鳄鱼夹9790-01
用于9790的前端, 红黑1套



触发探头9790-02
用于9790的前端, 红黑1套



针形探头9790-03
用于9790的前端, 红黑1套

电流测量 ※针对工业用电源

钳式探头(用于负载电流)



9018-50
可观测AC电流的波形
f特性40Hz~3kHz
量程AC10~500A
输出AC0.2V/量程



9132-50
可观测AC电流的波形
f特性40Hz~1kHz
量程AC20~1000A
输出AC0.2V/量程



9675
用于泄漏电流的测量, f特性40Hz~5kHz
量程AC10A, 输出AC0.1V/A



9657-10
用于泄漏电流的测量, f特性40Hz~5kHz
量程AC10A, 输出AC0.1V/A

用于高压测量




差分探头9322
用于DC2kV, AC1kV以下的输入
需另外购买电源AC适配器9418-15




AC适配器9418-15
用于差分探头9322
9322的电源供应, AC100~240V

打印相关



记录纸9234
112mm x 18mm, 卷筒型
10卷/套



打印单元MR9000
和MR8880一起使用
打印宽度100mm, 配记录纸1卷



存储记录仪MR8880-21
(标配附件)
操作说明书、AC适配器Z1002、碱性干电池盒、肩带、USB线、应用光盘(各1)

逻辑测量



逻辑探头9320-01
4ch, 用于电压/触点信号的打开/关闭检查
(响应速度0.5μs以下, 小型端口)



逻辑探头MR9321-01
用于绝缘4ch, AC/DC电压的打开/关闭检查
(小型端口)

CF卡

配PC卡套

- PC卡2G 9830
- PC卡1G 9729
- PC卡512M 9728
- PC卡256M 9727

购买PC卡时的注意事项
请务必使用日置的PC卡。若使用非日置的PC卡, 则可能会发生无法正常的保存和读取的情况。

携带盒



携带盒C1003
硬盒, 也可收纳选件

其他



连接线9217
线的两端为绝缘BNC, 1.7m长
用于输入部分的绝缘BNC端口

电源相关



电池组Z1000
7.2V, 4500mAh

PC相关



波形处理软件9335
数据分析、波形显示、计算、打印

适用于Windows2000/XP/Vista(32bit), Windows7(32/64bit)

电流测量 ※高精度

需要另外购买9555-10传感器电源



钳式电流传感器9272-10
可观测AC电流的波形
f特性1Hz~100kHz, 输入200A/20A切换/输出AC2V



通用型钳式CT9278
可观测DC电流到畸变的AC电流的波形
f特性DC~100kHz, 输入200A/输出AC2V



通用型钳式CT9277
可观测DC电流到畸变的AC电流的波形
f特性DC~100kHz, 输入20A/输出AC2V



通用型钳式CT9279
可观测DC电流到畸变的AC电流的波形
f特性DC~20kHz, 输入500A切换/输出AC2V
(非CE标识产品)

电流测量 ※针对示波器的高频带型

需要另外购买3272/3269传感器电源



钳式电流传感器3273-50
f特性DC~50MHz的宽频带
从mA级的电流到30Arms



钳式电流传感器3275
f特性DC~2MHz的宽频带
从mA级的电流到500Arms



钳式电流传感器3274
f特性DC~10MHz的宽频带
从mA级的电流到150Arms



钳式电流传感器3276
f特性DC~100MHz的宽频带
从mA级的电流到30Arms

● 组合例 4ch测量电压(600V以下)时

MR8880-21 + 9197×4 + MR9000 + Z1000 + 9727 + C1003

主机	连接线	打印单元	电池组	PC卡	携带箱
	(用于600V以下的输入)			(256MB)	

请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注!



日置(上海)商贸有限公司

上海市淮海中路93号
大上海时代广场1608-1610室 邮编: 200021
电话: 021-63910350, 63910096, 0097, 0090, 0092
传真: 021-63910360
E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心
邮编: 200021
电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

苏州联络事务所
苏州市新区狮山路35号
金河国际大厦1612室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

成都联络事务所
成都市顺城大街308号
冠城广场8楼F座
邮编: 610017
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916
E-mail: info@hioki.com.cn

北京分公司
北京市朝阳区亮马桥路42号
光明大厦0703室
邮编: 100125
电话: 010-84418761, 84418762
传真: 010-84418763
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

天津联络事务所
天津市河西区马场道59号
国际经济贸易中心B座17层C单元
邮编: 300203
电话: 022-58581054
传真: 010-84418763
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510098
电话: 020-38392673, 38392676
传真: 020-38392679
E-mail: info-gz@hioki.com.cn

深圳联络事务所
深圳市福田区深南中路3027号嘉汇
新城汇商中心1922室
邮编: 518033
电话: 0755-83038357, 83039243
传真: 0755-83039160
E-mail: info-gz@hioki.com.cn