



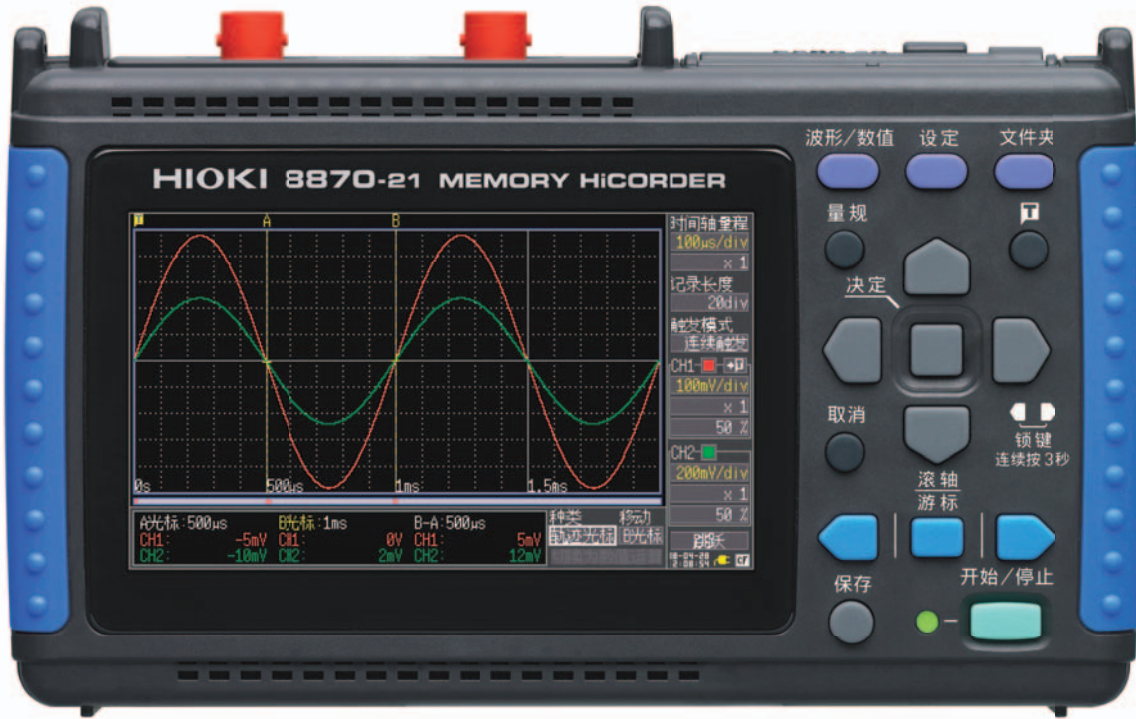
HIOKI

目 置

8870-21 存储记录仪

MEMORY HiCORDER 8870-21

记录仪



**体积更小！操作更便捷！外形更美观！
不受时间，地点，环境的限制，
轻松测得数据！**

一手掌握的小巧尺寸，将以往记录仪的功能浓缩于一体。小巧美观，QVGA-TFT 的彩色液晶显示。简便的操作方式，融操作性与功能性一体。小巧便于携带。

- 携带方便，全中文界面，操作简单
- 实现和PC的连接
- 1MS/s 的高速采样记录功能
- 轻巧美观的QVGA-TFT 的彩色液晶显示



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091

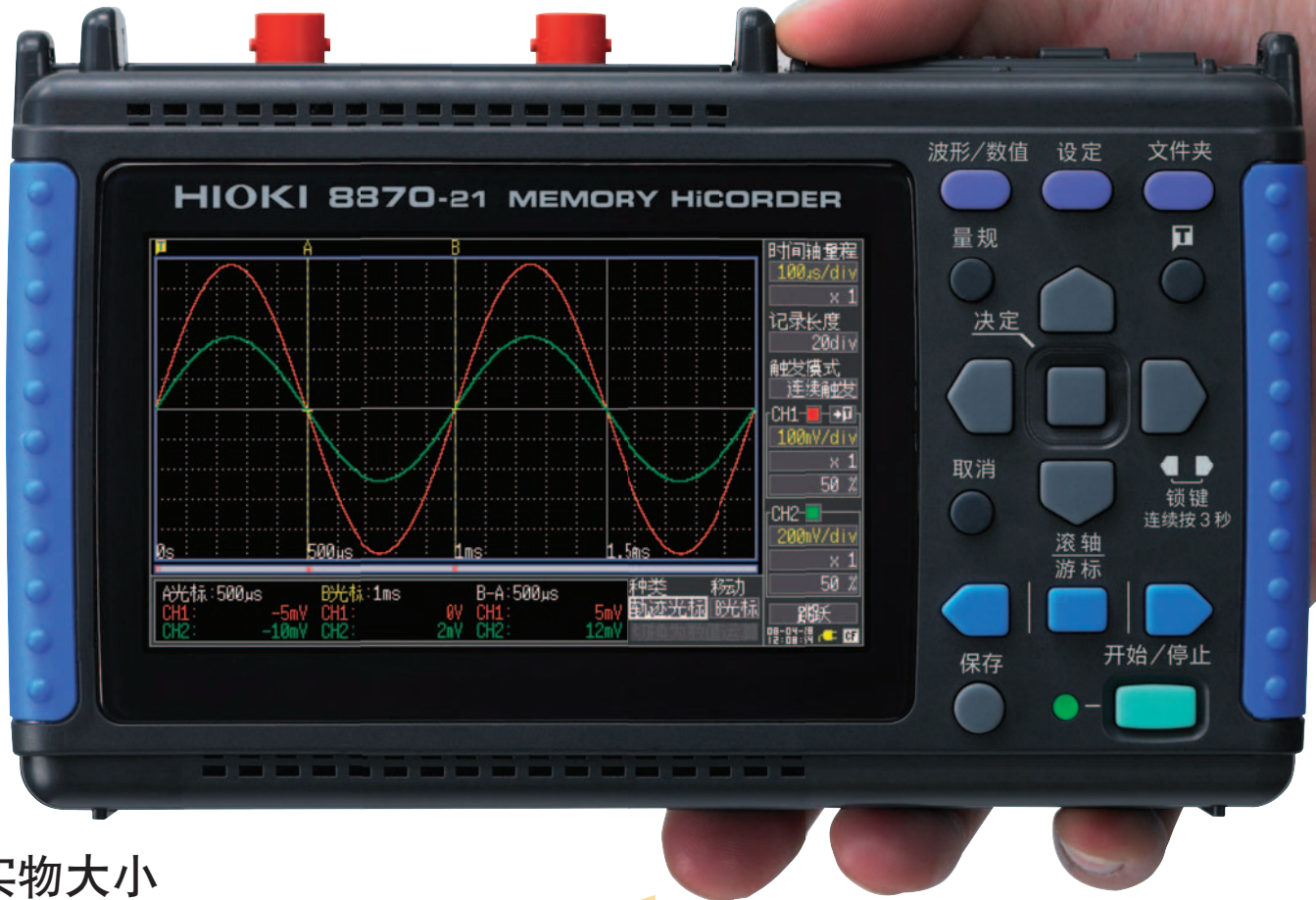


<http://www.hioki.cn>

HIOKI公司概况, 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。

尺寸小巧，功能齐全

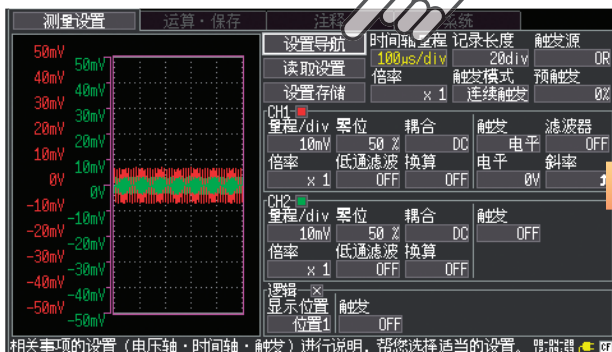
超小型尺寸，操作简便



实物大小

装载了用法向导说明的“设定导航”功能，即使没有说明书，也可以根据界面指示来操作。设定画面下拉菜单一边观察波形，为您提供便捷的导航功能。

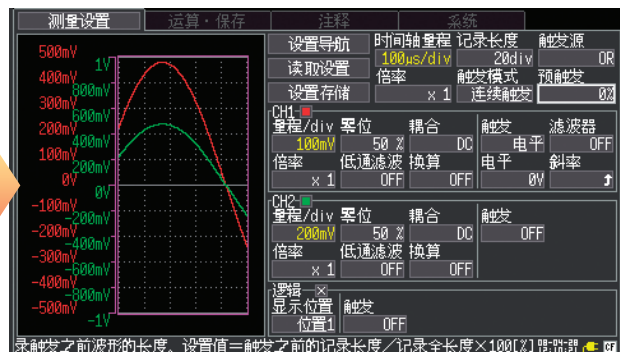
“导航”设定



导入电源后的最初画面为波形监控的设定画面。然后请点击“设置导航”进行新设置。

点击之后，可以按照界面指示来操作。让你觉得像在课堂上按部就班的听课般操作简单。

实时波形的监控

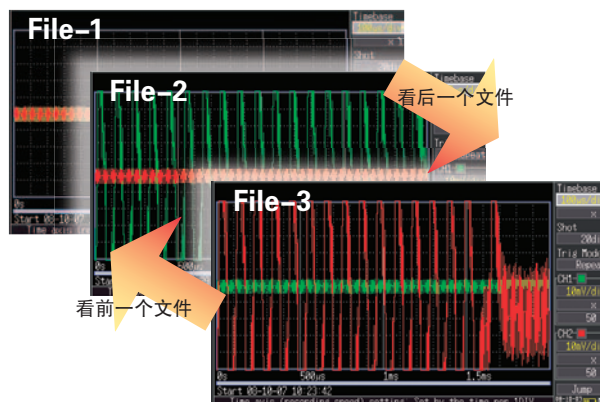


界面中可以根据放映机般的说明文字导航进行操作，将光标移至操作的导航栏文字时，会出现功能的简单说明。

通过画面的切换，可以出现“波形监控”的界面。观察，解析输入的波形，可以实现一系列的操作。

能像数码相机一样，抓拍当前显示画面！

能像数码相机一样，将拍摄的画面依次显示！



可以显示保存于 BMP 的画面

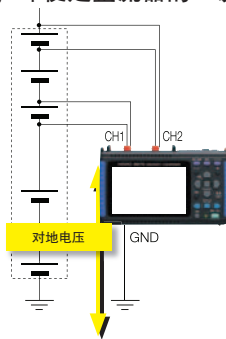
测得重要波形的时候，可使用“快照”功能抓拍并保存下来。

通过 CF 卡的读取，可以在电脑上实现数据读取和操作！

绝缘输入，安全测定

通过模拟通道的绝缘输入，确保对地最大额定电压 AC/DC 300V CAT II。通过这个功能，即使是整流器的 1 次面和 2 次面的同时测定，组层电池间的电压测定的情况下，也不会对机器有损害。

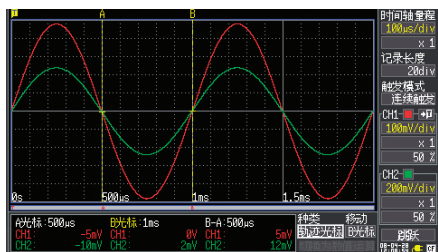
- 输入与机体间的绝缘电压为 300V
- 各输入通道间绝缘电压 300V



身临其境，操作简易

8870-21 可以通过波形“快照”，去除复杂的操作环节，轻松记录观测波形。

- 在操作画面上，观察波形水平进行简单操作
- 记录仪的步骤操作简单，简便的观察波形



体型小巧，便于携带，易于操作

8870-21 与本公司以往最小体型的 8807 相比，还要缩小 60%，体重减少 40%。出差的情况下，可以任意放在公文包内，轻松携带。

- 体积：176mm×101mm×41mm
- 连内装电池的重量为：600g



实现和 PC 的连接

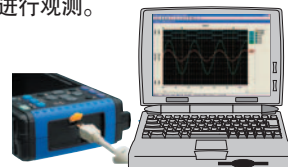
通过 USB 的接线，在 CF 卡上自动闪存的数据可以拷贝到电脑上进行操作。再配上标准的专用软件，可以显示波形图型，也可以将波形分析图打印出来。

- USB2.0 轻松转送数据
- 通过专用软件，实现波形显示 / 处理 / 打印

※当 8870-21 中装备有 CF 卡时，CF 卡中的资料可以作为 PC 上的移动硬盘来参考。但是，在 PC 中通信机能的设定等都没有被卸载。请知晓。



可以在 CF 卡上进行数据存储，用 USB2.0 与电脑连接，可以读取数据。20,000div 的波形图，20 秒就能完成传送，进行观测。

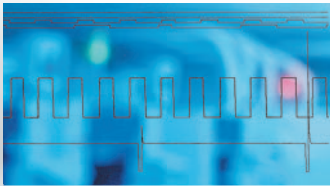


轻装上阵奔赴现场

可以用作以下用途

■ 流水线控制器的不良状态分析

工厂中的生产、检查系统等的流水线控制器的异常停止 / 发出警报的原因可能是 AC 电源的瞬间中断、电压下降。由于能够以触发和波形的形式记录电源异常的控制继电器的信号和 AC 电源系统、DC 电压系统，因此特别适合用于工作分析。



■ CB 时序的测量

用于电源线路的断路器的断路时序调查时，分析多个逻辑信号和模拟波形。若使用逻辑探头，则最高可用 4 通道记录传递工作。而且通过差分探头 9322 的同时使用，可以进行 440V 电源和 CAT III、CAT IV 的范围内测量。



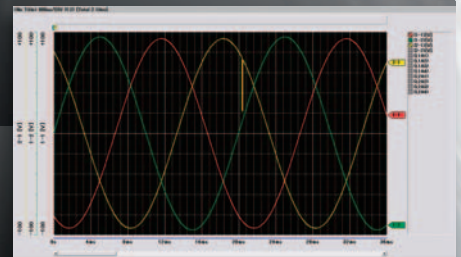
■ 记录设备故障中的实时波形

由于没有插座的情况比较多，所以使用电池显得尤为重要。若配置选件 AC 转换器，则不论电源 ON/OFF 都能进行快速充电。由于电源包的自动放电而导致容量下降的情况时，也能进入快速充电模式(自动再充电功能)电池可持续使用 2 小时。



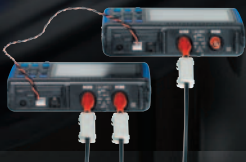
New 新功能

使用标配软件，能够合成波形文件。例如，在看测量三相 200V 产线波形的时候，使用 2 台 8870-21 测量，这 4 个通道的波形能在电脑上同一画面显示。



■ 需要 4 通道的话可以 2 台并联

也能满足“2 通道不够，至少需要 3 通道！”此类的要求。外部使用触发输入输出端子，即可实现 2 台同时使用。(第 1 台的触发输出连接第 2 台的 EXT 触发输出)若使用 CF 卡自动保存，则通过同时启动可以记录 4 通道的数据。



“设备状况不良。

不需要把测量仪器带出去，

但是需要记录波形……”

“由于工厂设备的安装、准备

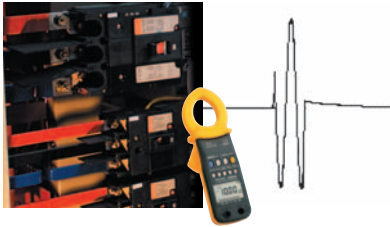
需要经常去现场。

经常使用的测量仪器太重……”

你是否也有同样的感受？

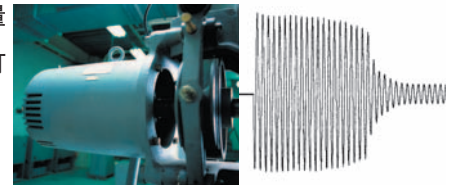
■ 实现无人监视不定期发生的间歇漏电

记录泄漏电流和线路电压的瞬时波形。逻辑输出只有在输出了超过设定的上下限值时，才作为漏电情况进行处理。每次发生漏电现象都会将数据保存在 CF 卡中。用 8870-21 再次读取 CF 卡中的数据，通过光标分析峰值电流和断路器工作时间等。



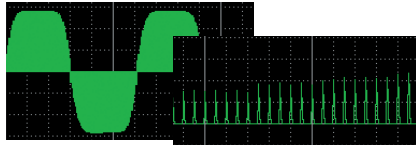
■ 记录马达的冲击电流波形

能够准确记录在接上电源时马达的冲击电流波形。测量电流信号时，除了可以使用钳式探头 9018-10 外，还能使用泄漏电流表 3283。此外测量直流电流波形时，可使用 3284/3285。



■ 确定变频器的输出波形

在分析变频器的工作时，需要同时观察开关产生的高频率载体信号和低频的基本波形。高速采样率、长时间记录实现此类观察的可能性。此外在电流波形的观察中，可以使用能够以非接触方式测量高频带的内置的钳形传感器。



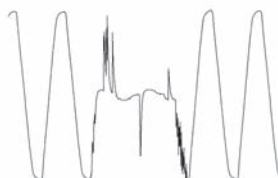
■ 在汽车保养业中的应用

适用于在专用的故障检查机器不能分析的情况。需要更加准确的分析和对特定情况进行详细调查时，使用小型的手持示波器可进行高速采样的 8870-21 能发挥作用。



■ 捕捉工业电源的瞬时停电

能够监控 50/60Hz 工业电源的瞬时波形。逻辑记录突发性的异常波形。捕捉工业电源的瞬时停电和电压下降的波形。



■ 能够替代笔式记录仪进行长时间记录

可替代笔式记录仪记录双系统的 DC 电压。还要求能记录瞬时的电压变动的采样速度(10 毫秒)。2MW 的内存、10 毫秒采样率可实现约 5 分钟的全程记录。

■ 技术参数 (精度是 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 80% rh以下, 电源输入30分钟以后)

基本参数	
通道数	模拟2通道+逻辑4通道 (本体标准装备, 逻辑GND和本体共通)
测量功能	MEM(高速存储)
最大采样率	1MS/秒(1 μs , 全通道)
储存容量	12bit \times 2M字节/ch
外部存储器	CF卡I型插槽(标准装备) \times 1: 最大1GB (闪存ATA), 对应FAT/FAT32格式
备份功能	时钟、用于设定条件: 约5年(参考值: 25°C) 波形处理支持功能: 在装备还有电量的9780时或者AC适配器时可以启动操作数据(装备充满电的9780电池时可连续工作100小时)
外部接口	USB2.0标准high speed对应, 系列B接收器 \times 1 功能: 连接PC后将CF卡内部的文件传向PC(8870-21中装备有CF卡时CF卡中的资料可作为pc上的移动硬盘。但是, 因为不能搭载从pc上的设定等通信机能, 请知悉)
外部控制端口	端口: 外部触发输入, 触发输出
显示屏	4.3型WQVGA-TFT 彩色液晶(480 \times 272点)
显示分辨率	波形部分: 20div(时间轴) \times 10div(电压轴)(1div=20dot \times 20dot)
环境条件(不凝结)	使用温湿度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, 80%rh以下 保存温湿度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 80%rh以下
适用标准	安全: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
电源供应	9786AC适配器: AC100-240V(50/60Hz) 9780电池组: 可以连续适用约2小时(如与AC适配器同时使用时优先使用AC适配器) DC 12V系: DC10V-16V(欲配置连接线, 请联系HIOKI公司)
充电功能	在装备有9780电池组的状态下可以连接AC适配器进行充电 充电时间约200分钟(参考值 25°C) *充电时间根据电池参数会发生变化*只有在机体周围温度在 $5 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 是才可以进行安全充电
消耗功率	最大30VA(在使用AC适配器或9780电池组充电的情况下) 最大10VA(在使用12V车用电池或9780电池组充电的情况下)
尺寸·重量	176W \times 101H \times 41Dmm, 600g(连9780电池组)
附件	使用说明书 \times 1, 测量指南 \times 1, 9786AC适配器 \times 1, 吊带 \times 1, USB电缆 \times 1, 应用软件光盘(8870-21专用应用软件) \times 1, 保护套9809 \times 1
触发功能	
触发类型	单发, 连续
触发源	模拟输入 2ch, 逻辑输入 4ch, 外部触发 (2.5V 下降或端子短路), 各源 ON/OFF, 各源间 AND/OR, 可触发
触发种类(模拟)	电平: 设定电压值上升或下降, 超出时触发 电压下降触发: 商用专用电源 50/60Hz, 峰值电压降至低于设定值时触发 窗口触发: 进入或超出电平量程定义的上限或下限时触发
电平设置分辨率	0.5% f.s. (f.s.=10div)
触发类型(逻辑)	1, 0, \times , 模式设定
触发滤波	设定样本数, 样品0 ~ 100 采样, 5 阶段
其他功能	触发前后捕捉预触发, 触发输出(端口台、开路集电极, 5V 输出, 灵敏度低, 脉冲幅度 1ms 以上)
输入部分 (精度是 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 80% rh以下, 电源输入30分钟以后)	
测量功能	通道数: 2ch 电压测量
输入端子	绝缘BNC端子(输入电阻1M Ω , 输入容量7pF), 接地最大额定电压: AC, DC 300V CAT II(输入和本机间绝缘, 输入通道~外壳间、各输入通道间而不会造成损坏的上限电压)
测量量程	10mV ~ 50V/div, 12量程, 满量程: 10div, 在电压轴 \times 1/2 压缩时可以测量到280V的电压/显示可能, 低通滤波: 5/50/500/5kHz
测量分辨率	测量量程的1/100(使用12bitA/D, 测量范围是量程值的 ± 10 倍)
最高采样率	1MS/s(2通道同时采样)
精度	DC 振幅: $\pm 0.5\%$ f.s.(零位调节器后, 在测量范围内 f.s.=10div)
频率特性	DC-50kHz-3dB
输入结合	DC/GND
最大输入电压	DC 400V(在输入端口间加上不会造成损坏的上限电压)

储存记录功能	
时间轴	100 μs ~ 5分/格, 20量程, 时间轴分辨率100点/格, 时间轴放大: $\times 2 \sim \times 10$ 的3段, 压缩: 1/2 ~ 1/1,000的9段, 50毫秒/格以上自动滚动模式显示
采样速度	时间轴量程的1/100(最高1 μs 的周期, 全ch同时)
记录长度	20 ~ 20,000格的10段, 连续(连续の場合根据时间轴有限制) *如果测量的记录长度超过20,000格, 仅保存对型的20,000格的数据
预触发	可记录触发点之前的数据, 记录长度的0 ~ 100%
显示功能	画面分割(无, 只有一个画面), X-Y画面(无, 在专用微波处理器的电脑画面上可显示)切换波形或数值, 电压轴扩大($\times 2 \sim \times 10$), 压缩($\times 1/2$, $\times 1/5$)
数值表示功能	表示瞬间值和有效值(DC, 仅50/60Hz) 更新比率: 0.5秒 采样速度: 10kS/s, 表示行数: 4行(下1行的0 ~ 4表示为0, 5 ~ 9表示为5) 使用量程: 10m, 50m, 100m, 500m, 1, 5, 10, 50V/div 自动量程 精度: $\pm 2.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
数值计算	最大可同时进行4运算(全部通道开通), 计算结果可保存于CF卡 计算内容: 平均值, 峰值, 最大值, 最小值, 有效值, 周期, 周波数 计算范围: 根据AB游标指定计算区间, 可全区间指定
外部存储	设定条件, 测量数据(二进制和文本), 画面数据(压缩bmp形式), 保存数据演算结果, 文本读取
光标测量	复写, 竖, 横
定标	型号选择(夹钳, 9322差分探头), 指定变换比(输出比率, 分压比率), 2点设定
文本输入	标题评语, 包含各逻辑通道
画面复制	本机的画面可以压缩bmp形式在CF卡上保存
计量	在波形画面中可表示2ch分的纵轴计量
保持开机状态	在测量中断电后, 恢复电源后自动的再次启动
自动保存	可以
滚动光标	有跳跃向指定场所的机能
波形控制器	在设定画面中可同时控制波形并设定
逻辑显示	在4位置上可设定4位单位



■ 记忆功能的最大记录时间

*因为不能在CF卡上直接记录, 所以使用大容量的CF卡时, 也不会增加记录可能时间。

记录为下面的内存记录容量

*与使用的通道数1ch, 2ch无关, 最大记录时间是一样的。

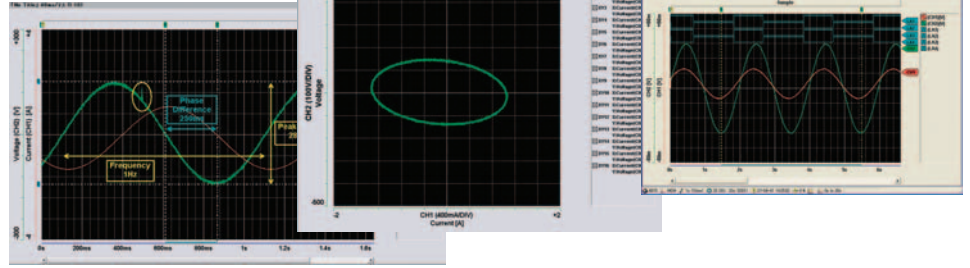
时间轴	采样周期	2M-Word (=4MB) 20,000 div Max.	
100 $\mu\text{s}/\text{div}$	1 μs		2s
200 $\mu\text{s}/\text{div}$	2 μs		4s
500 $\mu\text{s}/\text{div}$	5 μs		10s
1ms/div	10 μs		20s
2ms/div	20 μs		40s
5ms/div	50 μs		1min 40s
10ms/div	100 μs		3min 20s
20ms/div	200 μs		6min 40s
50ms/div	500 μs		16min 40s
100ms/div	1ms		33min 20s
200ms/div	2ms		1h 06min 40s
500ms/div	5ms		2h 46min 40s
1s/div	10ms		5h 33min 20s
2s/div	20ms		11h 06min 40s
5s/div	50ms		1d 03h 46min 40s
10s/div	100ms		2d 07h 33min 20s
30s/div	300ms		6d 22h 40min 00s
1min/div	600ms		13d 21h 20min 00s
2min/div	1.2s		27d 18h 40min 00s
5min/div	3.0s		69d 10h 40min 00s

可以在电脑中显示波形, 打印, CSV 切换

脱机的情况下, 也可以通过 USB, 将数据传送到 PC 中。8870-21 专用文字处理 (PC 应用), 打开文件数据, 输入波形的矢量图, 可以打印出来。在 WORD 和 EXCEL 上也可以进行简单操作。

■ (标准附件) 专用微波处理器的特点

- 8870-21 储存专用记录仪
能将波形显示, 打印, CSV 文本转换在 WindowsPC 上实现的应用软件
- 可显示 8870-21 所不能的 XY
- 支持生成报告书的图形输入、注释输入和模型功能



● 可转换复数的文件包括 CSV 数据

New ● 使用 2 台 8870-21 时, 3 通道或者 4 通道的波形可以通过电脑在同一画面上观看 (仅限同一时间轴量程)

8870-21 专用波形处理软件	
可应用对象	只针对存储记录仪 8870-21
操作环境	操作系统为 Windows2000, XP, 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)
额外保存	能额外保存缩放比例, 标题注解, 通道说明。
幻灯片显示	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、空间分隔, 这三者中选择 对象数据: 范围内全部, 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 显示最大通道数: 模拟 2 通道, 逻辑 4 通道 矢量显示: 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: 日时, 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 打印格式: 无分割, 2 分割, 2/4/8/16 列, XY1 画面, 计量, 通道文本, 0 位置文本, 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 (精度是 23 ± 5°C, 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	1.5kΩ 以上 (开路) 500Ω 以下 (短路), 3.5kΩ 以上 (开路) 1.5kΩ 以下 (短路), 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: 本机 1.5m, 输入部分 1m, 约 320g
注: 9321-01 本机部分的插头与 9321 的不同



9321-01 逻辑探头 (精度是 23 ± 5°C, 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 (本体间, 通道间绝缘隔离), 输入电压高/低量程可切换 输入电阻: 100kΩ 以上 (高量程), 30kΩ 以上 (低量程)
输出高检测	AC170 ~ 250V, ± DC(70 ~ 250)V (高量程) AC60 ~ 150V, ± DC(20 ~ 150)V (低量程)
输出低检测	AC0 ~ 30V, ± DC(0 ~ 43)V (高量程) AC0 ~ 10V, ± DC(0 ~ 15)V (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°C, 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
DC 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)
AC 模式	用于电源线的浪涌干扰检测, 频率特性: 1kHz ~ 10MHz ± 3db
RMS 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)

选件:

电压测试

连接线 9790 (细长型):
CAT II 300V, 柔性良好的直径 2.8mm, 线长 1.5m

鳄鱼嘴夹具 9790-01:
与 9790 配套, 黑红两个为一套

触发探头 9790-02:
与 9790 配套, 黑红两个为一套

针形探头 9790-03:
与 9790 配套, 黑红两个为一套

前端部扩大 9790-01
前端部扩大 9790-02
前端部扩大 9790-03

※只有 9790 连接线设有配备夹具, 如果需要此夹具的话, 请另外购买。



电池

可直接装配在本机上进行充电

9780 电池组
NiMH 由主机充电

高压测定 (使用探头时, 需输入电源):

差分探头 9322:
DC2kV, AC1kV 的电压输入, 对地最大额定电压 CAT III 600V, CAT II 1kV

AC 适配器 9418-15:
9322 供电, 100-240VAC



存储记录仪 8870-21 (仅主机)

※不附加输入的电线, 必要的电线请另外购买。只附加 9786AC 适配器。

标准附件

保护膜 9809
液晶画面保护, 2 个一套

AC 适配器 9786
100 - 240V AC

CF 卡

PC 卡适配器附件

- PC 卡 2G 9730
- PC 卡 1G 9729
- PC 卡 512M 9728
- PC 卡 256M 9727

购买 PC 卡时的注意事项
如不使用本公司提供的 PC 卡, 造成数据不能读取, 机器不能正常运作的后果责任, 一概不由本公司承担。

电压测试

连接线 9198:
CAT II 300V, 直径 5mm, 线长 1.5m

连接线 9197:
CAT II 500V, 直径 5mm, 线长 1.5m

触发探头 9243
装于 9197 的前端, 红黑各 1 个, 全长 196mm

携带盒

携带盒 9812
尼龙材质, 能收纳小物件

逻辑测定 (探头为 4 通道 / 每根)

逻辑探头 9320-01
4 通道, 电压/接点信号的 ON/OFF 检测用 (小型端子)

逻辑探头 9321-01
绝缘 4 通道, AC/DC 电压信号的 ON/OFF 检测用 (小型端子)

逻辑探头 9327
4ch, 电压/接触信号的 ON/OFF 检测用 (响应速度 0.1μsec 以上, 小型端口)

转换电缆 9323
9320/9321 与 8870 连接

※小型端口 9320-01, 9321-01 没有使用的必要

携带盒

携带盒 9782
树脂塑料材质, 收纳选件

电流测量的选件

9018-50
10 ~ 500A 输入

9132-10
20 ~ 1000A 输入

CE 非对应

泄漏电流钳形表 3283:
AC 10mA ~ 200A

交/直流钳形表 3284:
AC/DC 20A ~ 200A

交/直流钳形表 3285:
AC/DC 200A ~ 2000A

AC 适配器 9445-02
3283/3284/3285 用, 9V/1A

输出线 9094:
直径 3.5mm 黑端子 1.5m

CE 非对应

9199:
整流适配器 输出 BNC 端口

※钳形表需要连接 9094 和 9199

订货时组合示例

产品名称 × 数量	仅主机	主机、输入电线	主机、电线、电池	主机、电线、电池、软件盒	主机、电线、电池、树脂盒	主机、狭窄输入电线、前端夹具、电池
记录仪主机	8870-21 × 1	8870-21 × 1	8870-21 × 1	8870-21 × 1	8870-21 × 1	8870-21 × 1
输入电线		9198 × 2	9198 × 2	9198 × 2	9198 × 2	9790 × 2
其他						9790-01/-02/-03 × 2
电池组			9780 × 1	9780 × 1	9780 × 1	9780 × 1
软件盒				9812 × 1		
携带用盒					9782 × 1	

请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您提供产品详细样本和安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注!



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
电话: 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R座
邮编: 610017
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916
E-mail: info@hioki.com.cn

北京分公司
北京市朝阳区东三环南路58号
富顿中心A座2602室
邮编: 100021
电话: 010-58674080, 58674081
传真: 010-58674090
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: 010-58674090
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利亚广场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