

8807-01/8808-01 存储记录仪

记录仪



可拆卸



新概念的可拆卸打印机

彩色显示、B5尺寸便携式记录仪

新产品发布!!... -51型号

在可拆卸打印机而获得好评的8807-01/8808-01基础上，HIOKI又开发了具有谐波分析功能的8807-51/8808-51存储记录仪。-51型能够进行谐波的瞬时分析和时间序列的分析，测量并分析流入和流出商用电源系统的谐波电流，以及加在电力线电压上的谐波部分。



ISO14001
JQA-E-90091



ISO 9001
JMI-0216



<http://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。

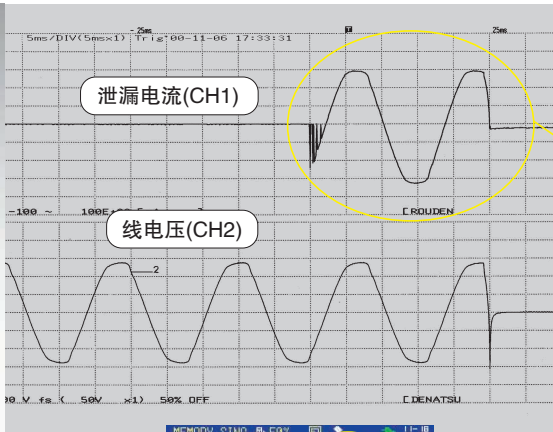
记录间歇漏电、电动机状况、继电器定时等

- 应用举例 -

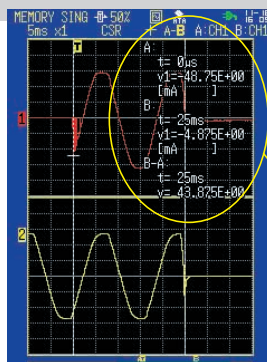
通过记录泄漏电流和线电压的瞬时波形,实现随时发生的间歇性漏电的无人监视



长时间记录时,8807-01记录仪使用9418-10AC适配器,3283钳式泄漏电流测试仪使用9445AC适配器。



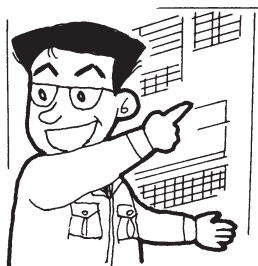
输出触发,只有在输入超过预设的上限或下限时,作为漏电发生而记录。



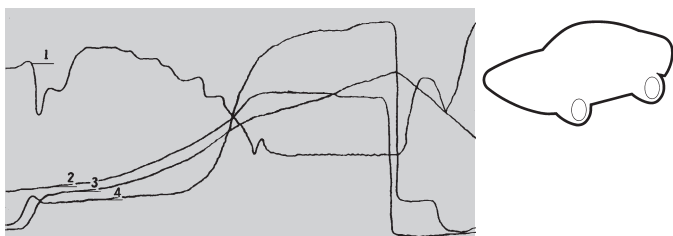
每次漏电现象发生时,可将波形打印或将数据保存到闪存ATA卡上。

存储在ATA卡上的数据可以重现于8807-01上读取,通过操作光标来分析峰值电流和断路器故障等。

还可用于电力线的异常分析!

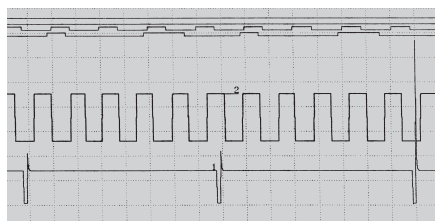


分析电动机性能



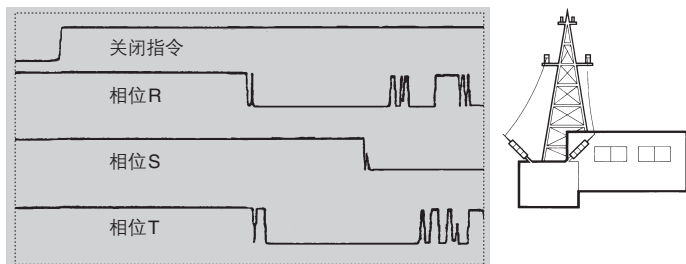
用波形来观察并记录推进压、油压、空燃比、点火时间、转动速度、注入孔径等的平衡情况。

时序控制器的故障分析



AC电源的瞬时断电或者低电压时,会造成工厂的生产线和测试线等的时序控制器的异常停止和警报输出。分析此类异常,可通过将时序继电器信号设置为触发器,来记录异常AC电力波形和DC电压系统。

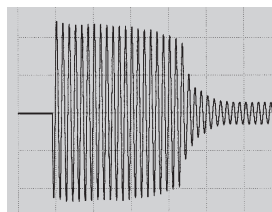
电路断路器定时测量



可以通过分析多点逻辑信号和模拟波形的关系,来研究电源电路中电路断路器的切断时机。使用逻辑探头,最多可用8通道来记录继电器运转状况。

无电压接触点信号需使用9320-01,AC继电器驱动信号需使用绝缘输入的9321-01逻辑探头。

记录马达的冲击电流



可以精确记录马达电源开启时的冲击电流波形。可使用9018-10和9132-10钳式电流探头进行电流测量,还可以使用3283泄漏电流计。另外,也可使用如9277、9278和9279通用钳式CT等各种传感器,来测量直流电流。

高速响应以捕捉瞬间现象

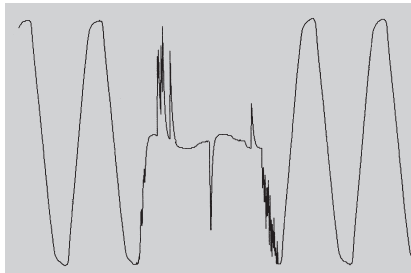
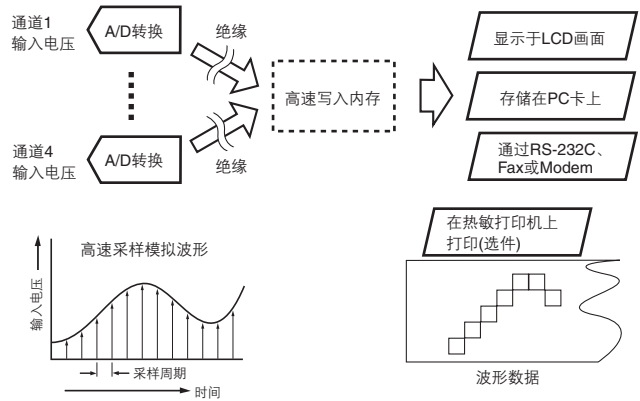
— 存储记录功能 —

存储记录功能的操作

将输入信号转换成*1 数字数据,并保存在内存中。数据可在显示屏上显示或打印在纸上*2。一旦记录下来,在没有再次按下开始键(触发模式:单触发)、数据由内部电池供电的情况下,可备份至五年。可在屏幕上搜索需要的部分,并将必要的波形打印出来。*2

*1 数据采样速度(采样率)自动设置为时间轴量程的1/80。例:在200 μs/格时,采样率为2.5 μs;在5分钟/格时,采样率为3.75秒。

*2 需要使用选件8992打印机单元。



异常波形记录实例

使用电压下陷探测触发后捕捉波形。可以观测到电力线上的瞬时电压下降。

4通道都能用触发功能进行监视*3

包括记录和存储记录的所有测量功能,在4路模拟通道和8路逻辑通道上,都能够设置触发输入。除基于单独比较电压值的简单电平触发外,还能够实现以下触发:

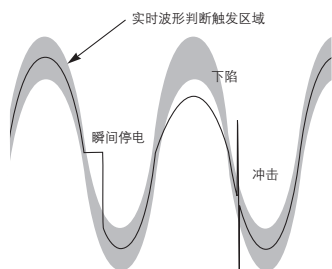
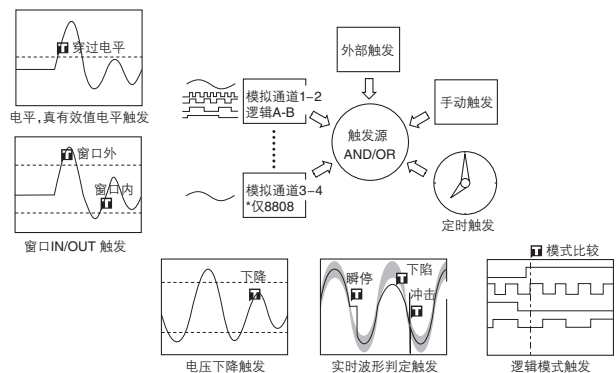
- 利用2个电压值比较的窗口IN/OUT触发
- 捕捉AC电力线电压下降的电压下降触发*4
- 比较真有效值电平的RMS电平触发*5
- 利用实时监视AC电力线波形的波形判断触发*4
- 利用比较逻辑信号开/关的模式触发

*3 使用8808-01存储记录仪,使用8807-01时为2通道。

*4 仅存储记录功能,50/60Hz专用。

*5 仅真有效值记录功能,50/60Hz专用。

时间轴	采样周期	1通道设置 256kW/通道 3200格	4通道设置 64kW/通道 800格
200 μs/格	2.5 μs	640ms	160ms
400 μs/格	5 μs	1.28s	320ms
1ms/格	12.5 μs	3.2s	800ms
2ms/格	25 μs	6.4s	1.6s
5ms/格	62.5 μs	16s	4s
10ms/格	125 μs	32s	8s
20ms/格	250 μs	1分4s	16s
50ms/格	625 μs	2分40s	40s
100ms/格	1.25ms	5分20s	1分20s
200ms/格	2.5ms	10分40s	2分40s
500ms/格	6.25ms	26分40s	6分40s
1s/格	12.5ms	53分20s	13分20s
2s/格	25ms	1小时46分40s	26分40s
5s/格	62.5ms	4小时26分40s	1小时6分40s
10s/格	125ms	8小时53分20s	2小时13分20s
30s/格	375ms	1天2小时40分	6小时40分
1分钟/格	750ms	2天5小时20分	13小时20分
2分钟/格	1.5s	4天10小时40分	1天2小时40分
5分钟/格	3.75s	11天2小时40分	2天18小时40分



常时监视AC电力线电压波形,进行实时波形判定触发(仅限于存储记录功能)*6

波形判定触发常时监视AC电力线的畸变波形。该触发可以用之前一周期的波形自动生成的判定区域,或从理想正弦波形自动生成的判定区域等两种方法,来观察一个周期的测量波形。两种方法中,只要探测到的信号超出了参考区域,触发激活。这就能够实时监测到AC电力线上电平触发所不能捕捉的一些现象,如:瞬间停止、下陷和冲击。波形判定触发可在每路通道上分别设置。而且当接上打印单元时,由理想正弦波自动生成的判定区域,可以和被测波形一起重叠打印。

*6 10ms/格的所有时间轴量程都可以使用。(2.20版本以上)

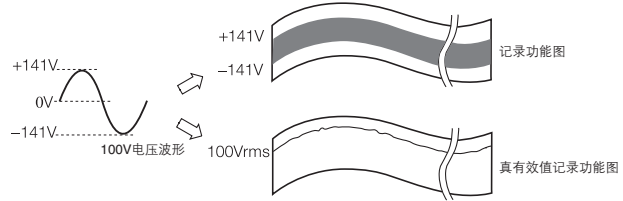
在实时记录波形的同时保存波形

— 实时记录 —

RMS记录功能的运作

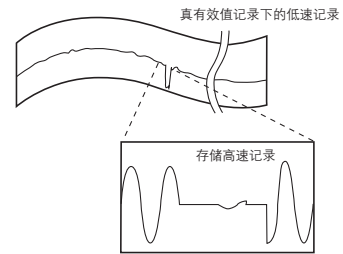
此功能为50/60Hz供电电线和DC专用,通过高速采样来计算波形数据的真有效值*1,结果以图表形式记录。

*1用250 μs高速采样捕捉3个波形数据,来计算真有效值。使用移动平均法,此过程每秒可重复800次,所以能实现高速响应。



■ RMS记录和存储功能的运作

如果在使用RMS实时记录信号时,当触发器探测到异常事件时,该事件可被高速采样存储记录仪存储。RMS记录功能能够独立地、不停止地工作。此功能非常适用于在想要记录异常波形和正常电平波动的时候。

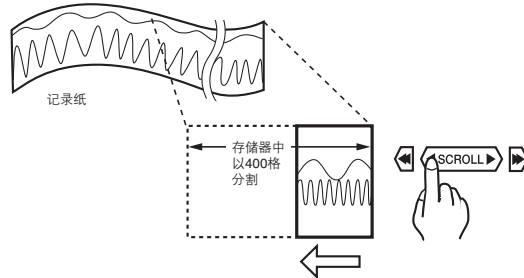


记录功能的运作

将输入信号转换成数字形式并进行实时显示或打印*2。图表速度最大10mm/s(1s/格量程下)*3。即使在实时记录情况下,还是可以通过滚动条观察最新400格的波形或重新打印*2数据。

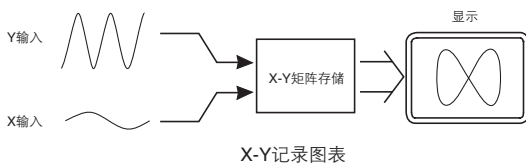
*2需要使用选件8992打印机单元。

*3仅限于使用AC适配器时。当使用电池时,最大速度为5mm/s(2s/格量程)。



■ X-Y记录格式

此功能可以将2路信号转换成数字形式,合成X-Y标图,并保存在存储器中。所有模拟4通道间的任意通道,可以在X/Y轴上设置,但只能合成一个标图。X-Y标图可在显示屏上实时查看,并且记录时间没有限制。波形也可按需打印多次。



记录仪的记录时间

假设实际操作情况,以及30cm长的记录纸不使用,共计1770格的计算。

时间轴	图表速度	采样周期	使用一卷记录纸(18m)的记录时间
100ms/DIV 200 500	不能使用打印机	2.5 μs	仅保存在存储器中: 40s 仅保存在存储器中: 1分20s 仅保存在存储器中: 3分20s
1s/DIV	使用AC适配器:10mm/s	2.5 μs	使用AC适配器: 29分30s
2s/DIV	5mm/s	2.5 μs	59分
5	2	2.5 μs	2小时27分30s
10	1	2.5 μs	4小时55分
30	20mm/分	2.5 μs	14小时45分
1分/DIV	10	2.5 μs	1天 5小时30分
2	5	2.5 μs	2天11小时
5	2	2.5 μs	6天3小时30分
10	1	2.5 μs	12天7小时
30	20mm/小时	2.5 μs	36天21小时
1小时/DIV	10mm/小时	2.5 μs	73天18小时

无人操作的理想选择

— 数据通讯和其它功能 —

和PC的线外式数据交换

存储记录仪捕捉的波形，可以保存到ATA闪存卡上。存储的波形可以用PC应用程序Wv波形查看软件转换成文本(CSV)格式。

■ 波形查看(Wv)软件(随附附件)

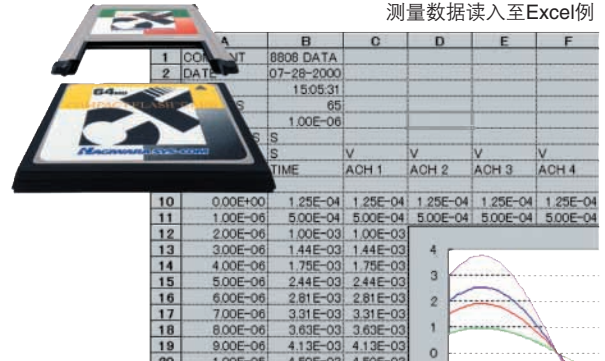
8807-01, 8808-01的数据保存可选择二进制格式和文本格式。需要在8807-01, 8808-01上观测波形或打印的时候，请务必用二进制格式保存。把附件——波形查看软件安装到电脑中后，二进制格式的数据可转化为文本文件。可在PC的Excel等应用程序上运用，确认采样的数值以及用于表格的制作。

■ 复制画面保存为BMP图片

可以将画面保存为BMP图片。在PC的文字处理软件中粘贴后打印的话，就能简单方便的做出彩色的报告书了。



测量数据读入至Excel例



便捷特性, 简化操作

具有的一些如DMM功能、钳式传感器特殊量程、数值计算、标尺、A/B光标测量、任意注释输入和电源耗尽后自动重启等便利功能，使得测量工作快捷简单。



■ DMM功能

数字万用表功能可用来简单检测输入电压。可在有效值模式(AC+DC)和瞬时值模式(DC)之间选择，显示为4位数值。当标尺功能有效时，能够反映指定标尺值。

*便于检查电力线的波形。仅在50/60Hz或DC情况下显示RMS值。

钳式探头专用特殊量程，测量电流非常简单*4

使用9018-10钳式探头，能够在带电状态下捕捉电流波形。使用提供的钳式探头专用特殊量程，使繁琐的电压设定和标尺设定只需一键操作即可完成。

*4 仅适用于9018-10和9132-10钳式探头。

9018和9132钳式探头可通过9199转换器连接。



- 技术参数 -

8807-01/8808-01 存储记录仪基本参数	
测量功能	存储记录,记录,RMS和记录存储(50/60Hz或DC)
输入方式和通道数	8807-01: 固定输入部分,2路模拟+8路逻辑 8808-01: 固定输入部分,4路模拟+8路逻辑 模拟通道间、输入和本体间绝缘,逻辑通道公用GND
最大采样率	400kS/s(2.5 μs周期) 同时采样2/4路模拟通道 + 8路逻辑通道
存储容量	8807-01: (模拟12bit+逻辑4bit) × 256kW/通道(CH1)至 (模拟12bit+逻辑4bit) × 128kW/通道(CH1,CH2) 8808-01: (模拟12bit+逻辑4bit) × 256kW/通道(CH1)至 (模拟12bit+逻辑4bit) × 64kW/通道(CH1~CH4)
外部存储器	PC卡II型插槽 × 1: SRAM卡(最大32MB),闪存ATA卡 (最大1GB),MS-DOS格式 存储内容: 设置条件、测量数据(二进制、文本)、图像数据 (BMP)、计算结果(图形)
电池备份	时钟、波形数据、设置、电池寿命约为5年(25°C)
外部控制	端口台: 触发输入/输出
接口	RS-232C接口: 9pin圆形连接端口 (连接到PC需使用选件9612 RS-232C线缆) 打印接口: 可连接8992打印机单元(选件)
环境条件 (不凝结)	操作: 5°C~40°C, 35%~80% rh 仓储: -10°C~50°C, 35%~80% rh
适用标准	安全: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
供电电源	(1) 9418-10 AC适配器 (DC 12 V ± 10 %), *1LR6/AA碱性 电池 × 6 (与AC适配器同时使用时,AC适配器优先) (2) 9447 电池组 (与AC适配器同时使用时,AC适配器优先,可用AC适配器 快速充电) (3) 12V 车用电池 (欲配置连接线,请联系HIOKI公司)
*1 使用8992打印 机单元时,不能用 LR6/AA 碱性电池	
供电要求	8807-01, 8808-01: 最大15 VA (使用选件打印单元时)
连续使用时间	约3小时(使用9447电池组),约1小时(*1使用碱性电池)
充电时间	开关OFF,快速充电约2小时(参考温度23°C)
尺寸	约203W × 170H × 52D mm (打印单元分离) 约280W × 170H × 52D mm (带打印单元)
重量 (不包括电池)	8807-01: 约1.1kg(不含打印单元),1.5kg(含打印单元) 8808-01: 约1.2kg(不含打印单元),1.6kg(含打印单元)
附件	LR6/AA 碱性电池 (6), 碱性电池盒 (1), 背带(1), 波形查看软件(1)

记录和显示部分 *当使用选件8992打印单元时,打印波形	
显示	5.7英寸STN彩色LCD,可选择日文/英文显示,240 × 320点阵
*打印纸	112mm × 18m,卷装热敏打印纸
*记录宽度	满标尺10格,1格 = 10mm (80点)
*送纸密度	8行/mm,存储记录平滑打印模式下16行/mm
*记录速度	最大10mm/s(使用AC适配器)、最大5mm/s(使用电池)
触发功能	
触发源	模拟输入CH1~CH4(8807-01: CH1~CH2),逻辑输入A~B, 外部,定时器,手动(各源ON或OFF),逻辑AND/OR
触发类型 (模拟)	电平: 向上或向下方向超出设置电压时触发 窗口IN/OUT: 进入或超出电平量程定义的上限或下限 电压下降: 仅用于AC 50/60Hz电力线。峰值电压降至低于 设定值时触发 RMS电平: 仅用于DC或AC 50/60Hz电力线。真有效值向上 或向下方向穿过设定值时触发(仅限于真有效值 记录功能) 实时波形判定: 仅用于AC 50/60Hz电力线。信号超出评估 区域触发(仅限于存储记录功能)。
电平设置分辨率	满标尺设置为10格时,相当于0.25% (使用波形判定触发时,相当于0.1%)
触发类型 (逻辑)	模式触发: 1,0,或 × (忽略),逻辑积(AND)或逻辑和(OR) 可在4通道设置
触发滤波 (模拟/逻辑)	从0.1~10.0格9种设置,或选择OFF(存储记录) ON/OFF(记录)

存储记录功能	
时间轴	200 μs~5分钟/格间的19种设置,时间轴放大 × 2~ × 10间 的3种设置,压缩1/2~1/500间的8种设置
采样周期	时间轴量程的1/80 (最小采样周期2.5 μs)
记录长度	20~3200*格 *根据使用通道数决定
预触发	可记录触发点之前的数据,记录长度的0~100%或95%间的15种设置
其它功能	数值计算,存入(数值打印),X-Y波形标图 (8807-01一标图,8808-01三标图), 电压轴放大 × 2~ × 10之间的3种设置,缩小1/2之间的1种设置

记录功能	
时间轴	100ms*~1小时/格、14种设置,1格=80采样点, 时间轴缩小 1/2~1/50、5种设置 *100ms~500ms/格量程仅在使用AC适配器时显示 100ms~1s/d格量程,仅在使用电池时显示
采样周期	固定2.5 μs
记录长度	20~400格,连续* *仅“连续”用于X-Y标图
X-Y采样周期	250 μs固定(点),500 μs~10ms(线)
X-Y轴分辨率	20点/分辨率(显示),80点/分辨率(使用选件打印单元)
其它功能	逆标尺观察存储数据(最后400格)和重打印存储数据(使用 选件打印单元),存入数值打印(使用选件打印单元),电 压轴放大 × 2~ × 10、3种设置,缩小1/2、1种设置,X-Y波 形标图(8807-01一标图,至 8808-01三标图)

RMS记录和存储功能 (用于50/60Hz或DC)	
时间轴	RMS记录: 100ms~1小时/格; 14种设置 存储记录: 200 μs~20ms/格; 7种设置 1格=80采样点,时间轴压缩1/2~1/50; 5种设置
采样周期	RMS记录: 固定250 μs (800RMS数据/s) 存储记录: 时间轴量程的1/80
RMS计算精度	± 3% f.s.
记录长度	RMS记录: 20~200格,连续 存储记录: 20~400格,OFF(当OFF时,仅RMS记录)
其它功能	RMS记录: 逆标尺观察存储数据(最后200格)和重打印*存储 数据,存储记录: 记录逆标尺观察存储数据(最大400格)和重 打印*存储数据,存入数值打印*(需选件打印单元),电压轴放 大 × 2~ × 10、3种设置,缩小1/2、1种设置

其他功能	
通用	打印设置包括输入量程、触发时间等、光标测量、标尺、注释输入、 屏幕拷贝、开始条件保持、自动安装、自动保存、远程控制、自动 量程设置、列表打印(使用选件打印单元)、DMM功能(电压以数值显示)。
计算功能 (存储记录)	最多可同时进行4种演算: 平均值、有效值(RMS)、峰峰值、最大值、 最大值时间、最小值、最小值时间、周期、频率、面积、X-Y面积
DMM功能	显示更新率: 1s,显示内容: AC+DC有效值(仅用于测量信 号为DC、50/60Hz),或DC瞬峰值 显示位数: 4位(最后一位0~4时表示为0,5~9表示为5) 电压量程: 仅自动(10mV~100V/格,5种设置) 精度: ± 3% rdg. ± 5 dgt

模拟输入	
输入	端口: 绝缘BNC 内部各通道间、输入和本机间绝缘
测量量程	10mV~100 V ² /格,13种设置,满量程(f.s.) = 10格,使用 存储功能可以测量、显示的AC电压: 450 V AC rms, 低通 滤波: 5/500Hz, 测量分辨率为量程的1/160, (* ² 100 V/格不包括在rms记录中)
最高采样速率	400 kS/s (所有通道同时采样)
精度、频率特性	± 0.5% f.s., DC~50 kHz ± 3dB
输入阻抗、电容	1MΩ, 约7pF(100 kHz)
输入耦合	DC, GND, 钳式探头(专用钳式探头9018,9132-10)
最大允许输入	450 V AC rms, DC(加在输入端口间而不会造成损坏的上限电压)
最大额定对地电压	450 V AC, DC (加在输入通道和外壳间、各输入通道间而不会造成损坏的上限电压)

外观与尺寸(仅8807-01/8808-01本机)



外观与尺寸图(8807-01/8808-01含打印单元)



波形处理软件

波形查看(Wv)软件(随附件)

功能	<ul style="list-style-type: none"> 简单显示波形文件 • 将二进制格式数据转换成文本文件, 可选择CSV/空格/tab等键, 可指定区间并可缩放 显示格式设置: 滚动功能、放大/缩小显示、显示通道设置 跟踪电压、跳转到光标/触发点等等
操作环境	Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0(OSR3以上)/2000/XP

选件技术参数(另售)

本体边侧的插头
9320-01与9320相异



9320-01 逻辑探头 (精度 $23 \pm 5^\circ\text{C}$, 35~80%rh)	
测量功能	探测电压信号或继电器接通信号, 记录高/低。
输入	4通道(GND共用), 数字/接触信号。 接触输入可探测开路集电极信号。 输入电阻: 1M Ω (数字输入, 0~+5V), 最小500k Ω (数字输入, +5~+50V) 上拉电阻: 2k Ω (接触输入: 内部+5V时上拉)
数字输入阈值	1.4V/2.5V/4.0V
探测电阻 (接触输入)	开路至少1.5k Ω /闭合500 Ω 以下, 开路至少3.5k Ω /闭合1.5 Ω 以下, 开路至少25k Ω /闭合8k Ω 以下
响应时间	最长500ns
尺寸与重量	约62W × 94H × 20Dmm, 150g
最大允许输入	0~+50V DC

初级线长: 约460mm 尺寸: 约70W × 150H × 25D mm
次级线长: 约1.3m 重量: 约350g



9322 差分探头 (精度 $23 \pm 5^\circ\text{C}$, 35~80%rh, 电源输入30分钟后)	
测量功能	(1) DC模式, (2) AC模式, (3) RMS模式
DC模式	应用: 波形监视输入, 频带宽: DC~10MHz \pm 3dB, DC垂直精度: \pm 1% f.s. (1000V DC以下), \pm 3% f.s. (2000V DC以下) f.s.=2000V DC
AC模式	应用: 探测电力线涌波噪音, 频带宽: 1kHz~10MHz \pm 3dB
RMS模式	应用: DC有效值输出或AC电压输入, 频带宽和输出精度: DC, 40Hz~1kHz: \pm 1% f.s., 1kHz~100kHz: \pm 4% f.s. f.s.=1000V AC, 响应速度: 200ms以下(400V AC)
输入类型	1/1000, 平衡差分输入
输入电阻、电容	H-L: 9M Ω , 约10pF(C在100kHz下) H,L-外壳: 4.5M Ω , 约20pF(C在100kHz下)
最大输入电压	2000V DC, 1000V AC (CAT II), 600V AC/DC (CAT III)
最大额定对地电压	使用橡胶夹: 1500V AC/DC (CAT II), 600V AC/DC (CAT III) 使用鳄鱼夹: 1000V AC/DC (CAT II), 600V AC/DC (CAT III)
供电电源	使用9418-10 AC适配器(DC 12V \pm 10%)
附件	鳄鱼夹(2), 橡胶夹(2), 3853携带箱(1)

本体边侧的插头
9321-01与9321相异



9321-01 逻辑探头 (精度 $23 \pm 5^\circ\text{C}$, 35~80%rh)	
测量功能	探测AC或DC继电器接通信号, 记录高/低。也可用作探测电力线的停电。
输入	4通道(本体间、各通道间绝缘), 高/低量程切换 输入电阻: 100k Ω 以上(高量程), 30k Ω 以上(低量程)
输出(高)探测	170~250VAC, \pm 70~250V DC(高量程) 60~150VAC, \pm 20~150V DC(低量程)
输出(低)探测	0~30V AC, \pm 0~43V DC(高量程) 0~10V AC, \pm 0~15V DC(低量程)
响应时间	上升沿最长1ms, 下降沿最长3ms (ON/OFF时, 高量程200V DC, 低量程100V DC)
最大允许输入	250Vrms(高量程), 150Vrms(低量程)
尺寸与重量	约62W × 127H × 20Dmm, 320g

9335 波形处理软件

提供媒介	提供媒介: CD-R1枚
使用环境	计算机CPU Pentium(133MHz)以上, 最少32MB内存, 在Windows 95/98/Me 或Windows NT 4.0/2000/XP(推荐系统: Pentium(200MHz)以上, 最少64MB内存)
显示功能	波形显示/X-Y显示/数值显示/光标功能/滚动功能/最大通道数(32路模拟通道, 32路逻辑通道)/线规显示(时间, 电压轴)/绘图显示
文件调用	可读数据格式(.MEM, .REC, .RMS)/最大可调用文件大小: 所对应机器能够保存的最大文件大小(使用计算机指令, 会使文件大小受限制)
数据转换	转换成DSV格式, tab分隔, space分隔/数据选择(简单)/指定通道转换/多组文件批转换
打印功能	打印格式(1行, 2~16行, 2~16列, X-Y 1~4列/预览/硬拷贝/可在任何操作系统支持的打印机上实现功能)
其它	参数数据计算/查找/剪贴板拷贝/其它应用启动



各选件组图



9648 携带箱
(硬箱型, 可收纳选件)



9391 携带包
(软包型, 可收纳选件。比9648硬箱型能收纳更多选件)



9320-01 逻辑探头
4通道, 电压/接触信号的ON/OFF探测用
(8807-01/8808-01专用小端子型)



9321-01 逻辑探头
4通道绝缘, AC/DC电压的ON/OFF探测用
(8807-01/8808-01专用小端子型)



9323 转换电缆
将9320和9321逻辑探头转换端子连接到8807-01和8808-01



9612 RS-232C 线缆
小型 DIN 9-pin - Dsub 9-pin, 线长1.5m



9335 波形处理软件
数据转换, 打印功能, 波形显示, 支持Windows95/98/Me, Windows NT 4.0/2000/XP



9727 PC卡256M
(PCMCIA连接, 256MB)

重要!
务请使用HIOKI的PC卡, 其它制造商生产的PC卡有可能不兼容, 也许不能进行读取或保存数据。

9728 PC卡512M
(PCMCIA连接, 512MB)



CE

8807-01 存储记录仪(2通道型)

8808-01 存储记录仪(4通道型)

包含附件: LR6/AA 碱性电池(6), 碱性电池盒(1), 背带(1), 波形查看软件(1)



9018-10 钳式探头
输入10~500A, 频率特性40Hz~3kHz, 0.2V AC输出, BNC端口



***9192-10 钳式探头**
输入20~1000A, 频率特性40Hz~1kHz, 0.2V AC输出, BNC端口



***9094 输出线**
需要与9199适配器一同使用, 可将3283连接到8807-01或8808-01



3283 钳式泄漏电流仪
用于泄漏电流测量, 具有10mA~200A量程, DC1V/f.s.模拟输出, AC1V/f.s.波形监视输出, 频率特性40Hz~2kHz. 需要使用9445 AC适配器



9197 连接线
用于最大500V的高压输入, 线长1.5m



9198 连接线
用于最大300V的低压输入, 线长1.5m




9322 差分探头
输入最大2kV DC或1kV AC, 需要9322专用9418-10 AC适配器




9217 连接线
绝缘BNC-绝缘BNC, 用来连接绝缘BNC接口到输入模块


测量输入线不标配。请在购买记录仪的同时购买选件9197或9198连接线。



8992 打印机单元
打印宽度100mm, 与8807-01, 8808-01主机一同使用



9234 记录纸
18m, 10卷/盒



***220H 卷纸器**
纸宽: 70~220mm, 使用特殊AC适配器



***CT101A 分线器**
100V/15A, 便于使用钳式探头进行测量100V AC电力线电流



9199 转换适配器
香蕉-BNC, 用来连接到输入部分的绝缘BNC接口



9447 电池组
7.2V, 2400mAh



9643 充电器
与9418-10 AC适配器一同使用, 用来对9447电池组充电



9418-10 AC适配器
通用100~240V AC, 12V DC/2.5A输出

仪器不仅用LR6/AA碱性电池, 还推荐使用选件9418-10 AC适配器或9447电池组(需使用9418-10 AC适配器充电)供电。不可使用锂电池。使用市售充电电池来代替电池组中的电池可能会造成仪器损坏。

选件组合例

8807-01 (2ch) 存储记录仪	8992 打印机单元	9418-10 AC适配器	9447 电池组	9198 连接线	9234 记录纸
1	1	1	1	2	1包(10卷)
8808-01 (4ch) 存储记录仪	8992 打印机单元	9418-10 AC适配器	9447 电池组	9198 连接线	9234 记录纸
1	1	1	1	4	1包(10卷)

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!

HIOKI

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, 0096/97/90/92
传真: 021-63910360
E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心
电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360
E-mail: weixiu@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
深圳市福田区福华三路168号
深圳国际商会中心1608室
邮编: 518048
电话: 0755-33980550, 33980551
传真: 0755-33980552
E-mail: info-gz@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

东莞联络事务所
东莞市南城区鸿福路92号
中环财富广场1110室
邮编: 523073
电话: 0769-22028250, 22028252
传真: 0769-22028925
E-mail: info-gz@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

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: 022-58581107
E-mail: info-bj@hioki.com.cn