



MR8847<sub>-01</sub> MR8847\_02 存储记录仪 MR8847\_03



# 高速,更加适用于现场操作 安全、坚固、

# 内存容量大幅增加!

是以往机型64MW的4倍、8倍的内存, 共3种机型可选

- 绝缘输入,安全测量! 全通道绝缘输入, 无需担心短路
- 坚固的构造,更适合现场测量! 抗坠落,抗强烈撞击,防震的坚实构造。接受了从50cm落下试验安全性和操 作都确认无问题 ※仅指在本公司试验的条件下。不保证在其他条件下无破损/无故障。
- 高速的打印速度, 在现场即可确认! 插入新设计的卷纸打印纸,一键式装纸设计和50mm/s的高速打印率
- FFT等充实的运算功能 具备FFT分析、波形运算、存储分割等功能 有脉冲累积、频率测量、电流传感器直接接入的输入单元!









JQA-E-90091 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。



# "即时,即测"

- 当状况发生时,立刻可以提去现场 方便的提手设计,即使不小心滑落都不会有 损伤的坚实机体构造
- 不用看繁琐的说明书,即可进行测量有相应 的向导功能和精简帮助功能
- 即时打印信息,设置好打印卷纸,通过触摸设 计提高打印速率,节省时间

"高谏"

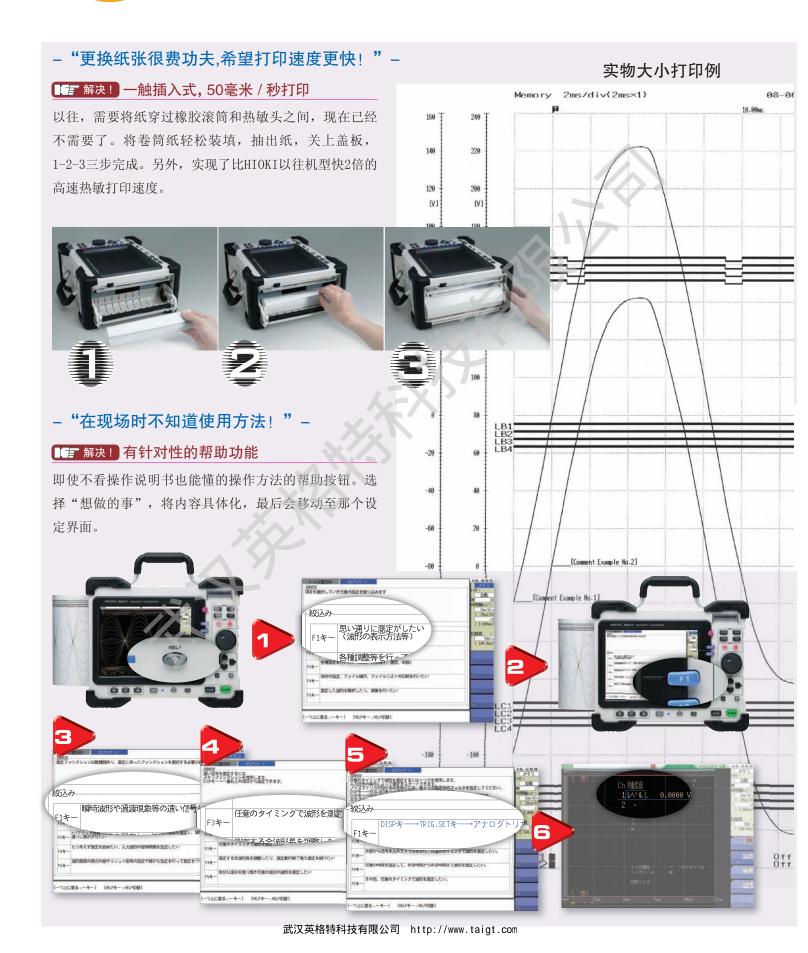
- 20MS/s的高速采样率, 所有通道绝缘,同时采样
- 高速FFT运算

NEW

- 20MS/s 速度的高速波形判断
  - 可用于维修保养和生产过程的监视、出厂检
- 电子数据保存, X-Y多通道记录监测
- 模拟16通道+逻辑16通道同时进行
- 逻辑64通道+模拟10通道同时进行通道数 与信号种类可应变的自由插拔式输入单元
- 轻松实现电子数据保存 U盘记录/CF卡/内置HDD
- 在HTTP/FTP服务器上远程控制,获得数据

# 客户的心声

# 希望"立即"测量





# 希望观察"高速"信号

# - "希望测量脉冲波形" -

# 【 F 解决! 20MS/s高速采样,让人放心

和数字示波器是一样的工作原理。高速记录至大容量的内存中。采样速度为全通道同时是20M采样/秒(周期50纳秒)。捕捉突发性的异常动作和瞬时波形。

# ■ 半导体存储记录

因为HDD等磁盘存储装置抗震性弱,所以不适合车载测量。而记录 仪是将数据写入到没有驱动部分的半导体存储器里,所以是非常 适用于车载测量的。只要将数据备份到CF卡或U盘即可。

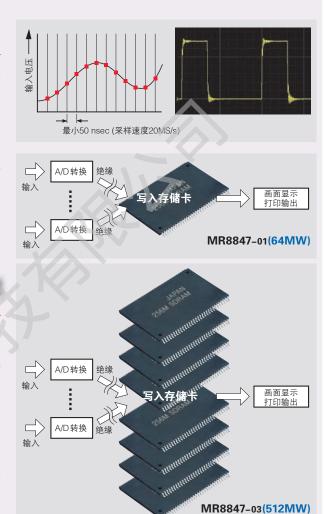
# - "希望更多的存储容量" -

# ■ F 解决! 具备4倍、8倍的存储容量的机型

除了和以往机型8847相同64MW容量的MR8847-01之外,还有4倍容量256MW的MR8847-02,以及8倍容量512MW的MR8847-03,一共3种机型。

## ■ 高速的内部存储,长时间记录

不能将20MS/s(周期50ns)下高速采样的数据记录在链接速度非常慢的CF卡、HDD等外部媒介中。因此开发了超高速的内部存储专用FPGA,和高速链接的大容量存储搭配,实现高速、长时间的波形记录。



# - "希望能判断波形" -

# 

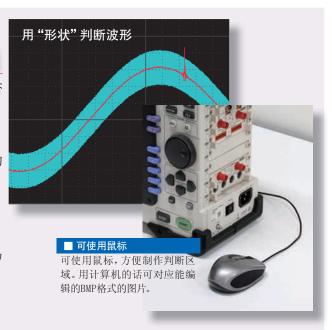
即便是难以判断的信号波形,也能通过波形判断功能监视"是否偏离有容限的区域"进行判断。

## ■ 快速、简单、准确

利用MR8847-01、-02、-03的特点,可进行20MS/s高速和多通道的波形判断。用于维修保养的话,也能马上判断合格与否。

# ■ 实时判断

100ms/div以下时间轴量程的话,在读取波形的同时可进行判断,因此可用于生产线上检查不合格的情况。在发生异常情况时刻马上停止产线。



新功能



# 希望记录"X-Y"

# - "X-Y记录以往都保存在记录纸上。希望能保存电子档!"-

# ■ 解决! 电子记录X-Y记录仪

是在市场上已经看不到了的图表式X-Y记录仪。使用MR8847系列能够检查使用情况,并能独立控制笔的上/下。而且由于能将数据保存为时序数据,因此以往必须用记录纸保存的数据,也能保存为电子档。

# ■ 笔的上 / 下控制

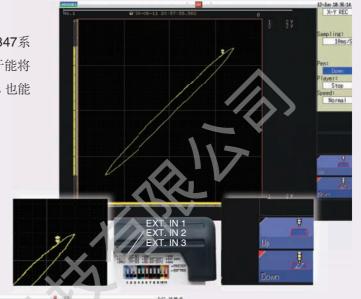
独立控制X-Y记录中的笔的上/下。既能手动按下功能键,也能使用外部控制端口EXT. IN1, 2, 3进行控制。

# ■ 可进行X-Y的波形判断

不仅时间轴信号,还具备针对X-Y波形的波形 判断功能。

- 冲压机的"位移和压力"
- 泵的"压力和流量"

等X-Y波形,可通过区域判断进行自动检查。



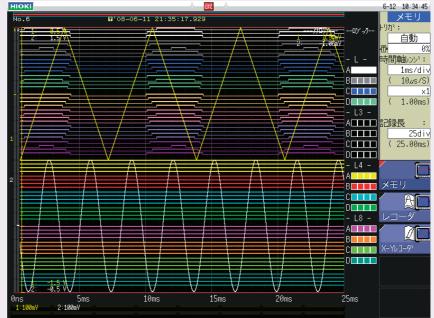


# - "继电器数量太多! 希望同时测量所有的继电器!" -

# [ F 解决! 逻辑输入最大64通道+模拟10通道

MR8847系列主机标配逻辑输入16通道。而且最多能将模拟输入单元配置换成3个(逻辑48通道)逻辑输入单元。最多能64通道同时记录。由于1个界面中能显示所有的通道,因此最适合于定时测量。而且,最大能够同时记录10通道的模拟波形。





武汉英格特科技有限公司 http://www.taigt.com



# 希望用"电脑"进行分析

# - "希望能使用U盘!" -

# T 解决! 可使用U盘

新功能

可用普通U盘保存测量数据。增加了之前没有的自动保存功能。可使用U盘将数据复制到计算机中,非常方便。

※虽然可自动保存至U盘中,但为了保证数据完整性,推荐使用HIOKI原装CF卡。



# TE 解决! 可使用USB连接计算机

使用USB-B型端口,可实现计算机和MR8847系列之间的通讯,远程控制以及可将MR8847系列内部的数据复制到计算机中。



# - "希望连接LAN进行数据传输!"-

# TF 解决! 适合LAN的HTTP/FTP服务器功能

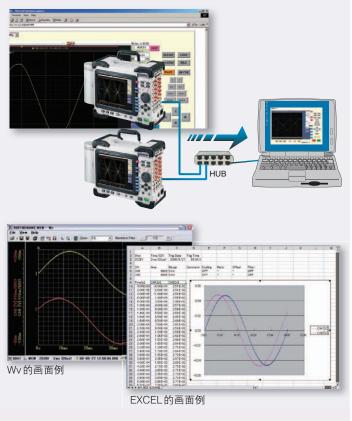
标配100BASE-TX的LAN端口。

- <配备HTTP服务器>可以利用电脑浏览器来观察波形以及进行远程操作。此外,还具有读取MR8847系列的波形数据后剪贴至EXCEL中的功能。
- <配备FTP服务器>能将MR8847系列的存储内容(CF卡和内置HDD、内部RAM)复制到电脑中。

## ■ 利用标配软件显示波形/CSV转换: Wv

- ●能用电脑对记录仪捕捉到的二进制数据进行波形的确认
- ●在读取EXCEL时,利用此软件进行CSV转换

此软件是免费的。最新版可以在日置主页进行下载。

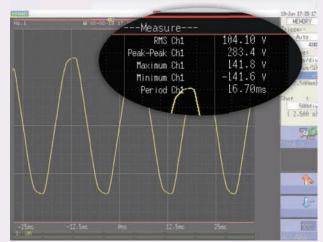


# 推荐 功能

- 数据计算功能 -
- 放大和集中部分波形功能 -
- 不用使用键盘即可输入说明 -

# ■ 通过测量波形计算参数数值

●内置有效值、峰值、最大值等20种的计算

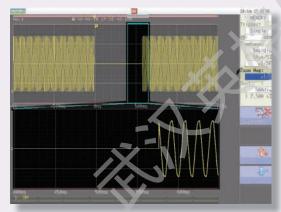


数值计算结果会一同显示在波形观察画面中。



# ■ 扩大和集中部分波形

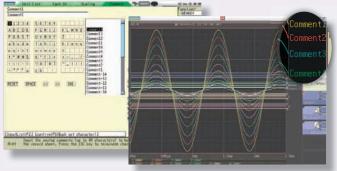
- ●在画面上部显示时间轴压缩波形
- 在画面下部扩大显示时间轴
- ●利用旋钮移动至想观察的部分



在观察整个波形的同时, 可以集中想观察的部分对其进行放大

# ■ 对所测信号输入说明

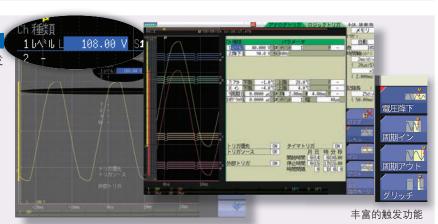
- 在通道内设置说明,并显示在画面中
- ●在打印波形时,写入通道说明
- ●输入不需要键盘,配置汉字转换功能



可以对每个通道都加入说明

# ■ 观测波形的同时设置画面

- ●在确认波形的同时,可设置输入的振幅和触发
- ●波形和文字重叠不方便查看时,可分开显示



武汉英格特科技有限公司 http://www.taigt.com

# 推荐 功能

- 存储媒介的同时保存(存储功能) -
- 捕捉干扰的图表记录(记录功能) -

# ■ 存储媒介的同时记录(存储功能)

- ●设置自动保存至CF卡/HDD
- ●高速采样时记录至内部RAM中后写出来
- ●低速采样时, 在记录至内部RAM的同时, 也可以逐次保存至外 部媒体中
- ●有利于长时间记录
- ※ 可以记录的时间限制是内部RAM容量,而不是外部媒体容量。
- ※ U盘虽然使用方便, 但是由于兼容性不稳定可能出现无法读取的情况。因此重要的数据 记录推荐使用HIOKI原装的CF卡。

# NEW

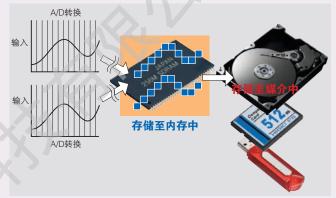
# ■ (节选)保存至内存的最长记录时间(存储功能)

※下表为任意记录长度下可设置的最大值。

※100ms/div(1ms采样)以下基本上可以实时保存至媒介中。

		MR8847-01 (64MW)	MR8847-02 (256MW)	MR8847-03 (512MW)
根据使用通道 增加最长记		模拟16通道 +內置逻辑16通道	模拟 16 通道 +內置逻辑 16通道	模拟16通道 +內置逻辑16通道
时间轴	采样周期	40,000div	160,000 div	320,000 div
5μs/div	50ns	0.2s	0.8s	1.6s
10μs/div	100ns	0.4s	1.6s	3. 2s
$100\mu \text{s/div}$	1µs	4s	16s	32s
1ms/div	10μs	40s	2min 40s	5min 20s
100ms/div	1ms	1h 06min 40s	4h 26min 40s	8h 53min 20s
1s/div	10ms	11h 06min 40s	1d 20h 26min 40s	3d 16h 53min 20s
1min/div	600ms	27d 18h 40min 00s	111d 02h 40min 00s	222d 05h 20min 00s
5min/div	3.0s	138d 21h 20min 00s	555d 13h 20min 00s	1111d 02h 40min 00s





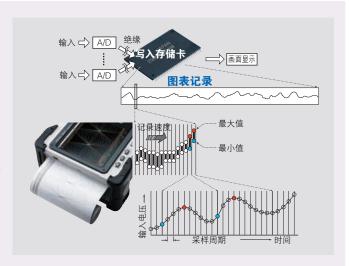
# ■ 捕捉干扰的图表记录(记录功能)

- ●即使慢速记录也可以捕捉干扰的高速采样
- ●最大值和最小值,2个数值一组的数据压缩记录
- ●配有大容量的存储功能,MR8847-01(64MW)可进行最长833天 (1小时/格)的长期记录
- 使用纸张输出可不停的进行连续记录
- ※ 利用电脑打开通过记录功能记录的数据时,最大值和最小值2种数据分别按时序排列。 ※ 记录纸1卷30m。工作中若记录纸用完了,可在不关闭仪器的情况下进行替换。

# ■ 记录功能的最长记录时间

- ※ 时间轴100毫秒~200毫秒/格时,不可在打印机0N状态时的进行连续记录长度
- ※ 下表中的"内存记录时间"是MR8847-01(64MW)机型的数值。MR8847-02(256MW)可记录的时间是其4倍,MR8847-03(512MW)的是其8倍的时间。"连续"下的数值不变。

REC时间轴	采样周期	内存的 20,000格	连续(记录纸1卷30m的记录时间) ※按照30m=2,970格计算 ※替换记录纸的话可以持续写下去。
100ms/div		33min 20s	仅在屏幕上显示
200ms/div		1h 6min 40s	仅在屏幕上显示
500ms/div		2h 46min 40s	24min 45s
1s/div		5h 33min 20s	49min 30s
2s/div	1μs, 10μs,	11h 6min 40s	1h 39min 00s
5s/div	1μs, 10μs, 100μs,	1d 3h 46min 40s	4h 7min 30s
10s/div	1ms, 10ms,	2d 7h 33min 20s	8h 15min 00s
30s/div	100ms	6d 22h 40min 00s	24h 45min 00s
50s/div	※ 时间轴 1/100 以内	11d 13h 46min 40s	1d 17h 15min 00s
100s/div	选择且存储记录的时	23d 3h 33min 20s	3d 10h 30min 00s
1min/div	间轴设置的组合的情	13d 21h 20min 00s	2d 1h 30min 00s
2min/div	况会受到限制	27d 18h 40min 00s	4d 3h 00min 00s
5min/div		69d 10h 40min 00s	10d 7h 30min 00s
10min/div		138d 21h 20min 00s	20d 15h 00min 00s
30min/div		416d 16h 00min 00s	61d 21h 00min 00s
1hr/div		833d 8h 00min 00s	123d 18h 00min 00s



# 推荐 功能

- 频率范围的数据分析 (FFT 功能) -
- 电力相关的应变量分析、机械相关的震动分析 -

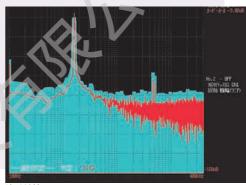
# 可由存储波形进行FFT计算

使用FFT分析由存储功能测量到的数据时,通过旋钮指定解析点,同时也可以观察计算结果。大幅减少了如原来的机型8855、8841等一样进行存储功能和FFT功能再设定计算开始时间点的麻烦。而且,由于通过存储功能测量到的"原始数据"显示和"储存波形"计算结果能同时显示,通过确认窗口功能的效果和频谱辐射波形的同时显示,显著提高了分析时的操作性。

# 解析点的指定 10.00mic 30.00mic 90.00mic 90.

# 可用FFT进行波形判断

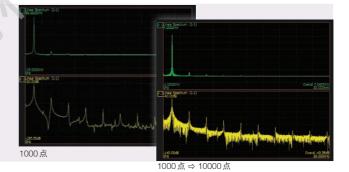
除了FFT分析波形,还有波形判断的新功能



波形判断画面

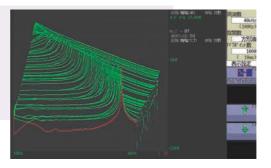
## ■ 测量后变更运算点数后再计算

即使是用很少的运算分数测量到的数据,也能够之后改变了运算点数后在进行分析。例如:可以将1,000点测得的数据换成10,000点的再进行分析。这时,将频率分辨率提高10倍。当然,也可以将10,000点测得的数据用1,000点进行再分析。※改变了运算点数再计算时,00的情况下无法计算平均频率



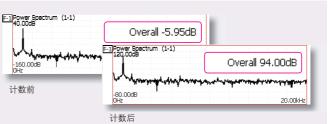
## ■ 操作频谱分析显示

可三维的显示和时间同时变化的频谱。使用旋钮可读取以前的波形数值。若保存文本,则可将EXCE1等变为图表。



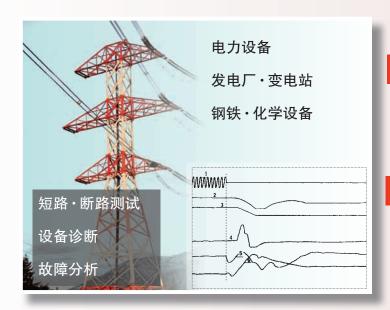
## ■ 通过"dB"进行计数

具备一直以来都希望能有的通过dB进行计数的功能。以往都需要单手进行电脑对数计算。MR8847系列可以直接用dB形式输入总值,轻松计数。由此,可以直接轻松读取噪音计等信号。



# 将多个系统的信号一次性测量

# 提供解决问题的方案

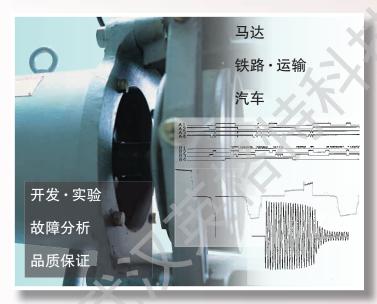


# 使用实例:发电厂等的负荷断路试验

- 预触发功能能记录断路前后的波形
- 断路器的断路特性
- 能同时进行多通道的绝缘输入
- 一键式可完整的以记录纸的宽度描绘波形

# 使用实例: 电源供电线路的测量

- 监视突降引发的电压下降
- UPS等商用电源切换时的波形评估
- 能记录50/60Hz的瞬间波形
- 绝缘输入不需要担心短路问题

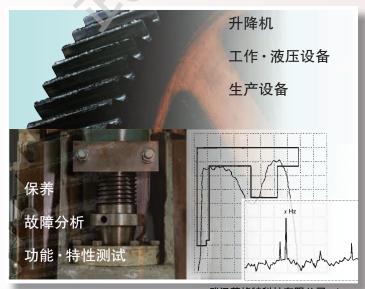


# 使用实例:铁路车辆的故障分析

- 预触发能记录启动前后的瞬间波形
- 下凹曲线和CAM進段波形调查
- 利用逻辑探头记录CAM接点信号
- 通过钳式传感器记录MG启动电流的波形

# 使用实例:测量马达的启动电流的波形

- 观察电动马达电流和继电器信号的相关波形
- 在1/1000秒 (1毫秒/格) 时, MR8847-01 可记录 3分20 秒, MR8847-03 可记录 26分40秒
- 能在测量电流的同时测量电压的多通道、绝缘输入
- 利用等待触发功能,仅捕捉和记录异常波形



# 使用实例:测量液压设备的工作波形

- 测量刹车系统
- 测量阀门流量和压力的 X-Y
- 测量负荷和排量的 X-Y
- 能够实现笔的UP/DOWN和模拟

# 使用实例: 检查轴承的磨损等

- 能够用DC~8MHz的频率量程解析FFT
- 能够长时间记录信号,只分析需要的部分
- 对于判断有无裂缝进行FFT分析

武汉英格特科技有限公司 http://www.taigt.com

型/	本参	釵				储	存功	能(高	速记	.录	)
测	量		· 功	能	存储(高速记录),记录(实时记录),X-Y记录,FFT						5μs~5分/格(100采样/格), 26档量程, 外部采样(100采
7753	=		-7)	HE	[模拟单元8个]模拟16通道+标准逻辑16通道	时		间	4	抽	样/格, 任意设定), 时间轴放大: $\times 2 \sim \times 10$ 的3段, 压缩: $\times 1/2 \sim 1/20,000$ 的13段
输	λ	诵	诸	粉	[模拟单元5个+逻辑单元3个]模拟10通道+逻辑64通道 (标准逻辑16通道+逻辑单元48通道)	采	样	周	į	钥	时间轴量程的1/100(最小50ns周期)
					※模拟单元的通道间和本机间绝缘,逻辑单元的通道和标准逻辑端口的通道全部都和本机及GND共通						MR8847-01; 16ch模式25~20,000div2ch模式25~200,000div (固定记录长度)或1div步进的任意设置(最大320,000div) MR8847-02; 16ch模式25~100,000div···2ch模式25~1,000,000div
取	大	米	件	_	20MS/秒 (周期50ns,同时使用所有通道) MR8847-01: 共计64MW(不可增加) 32MW/ch(模拟2ch时)~4MW/2ch(模拟16ch时)	记	录	长	Ę	又	(固定记录长度)或1div步进的任意设置(最大1,280,000div) MR8847-03: 16ch模式25~200,000div···2ch模式25~2,000,000di
储	存		容	里	MR8847-02; 共计256MW(不可增加) 128MW/ch(模拟2ch时)~16MW/ch(模拟16ch时) MR8847-03; 共计512MW(不可增加)	— 预		魚虫	2		(固定记录长度)或ldiv步进的任意设置(最大2,560,000div) 触发以前的记录,记录长度的0~100%,-95%的15段,或1div单位设置
· 小	部	 存	储	器	256MW/ch(模拟2ch时)~32MW/ch(模拟16ch时) CF卡卡槽×1(最大2GB,对应FAT/FAT32格式),						•任意通道最多同时进行16通道的计算 平均值,有效值,P-P值,最大值,到达最大值的时间,最小值,至
备	份(参考		功	能	硬盘(option 80GB)         时钟、设定条件: 10年以上 波形备份: 无	数	值	计	筝	算	达最小值的时间,周期,频率,突升时间,突降时间,标准偏差, 积值,X-Y面积值,指定程度时间,指定时间程度,脉冲幅度,占-
外:				П	外部触发输入,触发输出,外部采样输入, 外部2端子输出(GO, NG), 外部3端子输入(START, STOP, PRINT)					<del>71</del>	此,脉冲计算,四则运算 ・计算结果的判定输出: GO/NG(附加开路集电极5v电压输出) ・计算结果的自动保存
外	部		接	П	[LAN]100BASE-TX(对应DHCP, DNS, FTP服务器, HTTP服务器) [USB]标准USB2.0系列A插座×1, 系列B插座×1 (HDD或CF卡内的文件向PC转输, PC控制)	波	形	运	1	算	<ul> <li>任意的通道最多同时到达16运算 四则运算、绝对值,指数、常用对数、平方根、移动平均、 微分(1次、2次)、积分(1次、2次)、时间轴方向的平行移动、 三角函数、倒三角函数、运算结果的自动保存</li> </ul>
不	境		条	仕	使用温湿度范围: -10℃~40℃, 20%~80%rh 使用打印机时: 0℃~40℃, 20%~80%rh	存	储	分	19	割	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
<b>-</b> ↑		凝组		1+	使用IDH: 5℃~40℃, 20%~80%rh 保存温湿度范围: -20℃~50℃, 90%rh以下	其			f	也	<ul> <li>平均(合计平均,指数化平均,本机Ver2.00以下)</li> <li>火子波形合成(1个画面,4个画面)</li> <li>重叠记录(开始中常常重叠记录/仅重叠记录必要的波形)</li> </ul>
舌	用		标	准	安全: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3	\¬ :		X	A		•自动/手动/AB光标间打印/报告打印
ŧ				源	AC100~240V, 50/60Hz DC10~28V(使用DC电源单元9784时)	163	水(买	时记录	ŧ)	7	10毫秒~1小时/格 19档量程,时间轴分辨率100点/格
最	大 刻	—— 万 元	主 电	压	最大130VA(使用打印机时最大220VA)	时	V	间	4	- 1	※从设定的采样率周期里读取的数据中仅记录以100点/格单位的最大
7	寸		重	量	大约351宽×261高×140厚mm, 7.6kg(仅本机)						最小的2值数据 时间轴压缩×1/2~×1/20,000的13段
附			件	使用说明书×1,测试指南×1, 应用软件盘(波形观察软件wv/通信指令表)×1,	采	样	率。	<b>国</b>	胡	1/10/100μs, 1/10/100ms (在时间轴的1/100以内选择) 可	
	<b>#</b> 1-	rn	÷n /		电源线×1,输入线标签×1,USB连接线×1,记录纸×1	实	时	打	E	빔	※实时打印可使用于比时间轴500毫秒/格还慢的时间轴 ※在记录长度"连续"以外的时间轴10毫秒~200毫秒/格是后追加打5
	置打	ᄞ	部グ		记录纸简单操作插入型,高速热敏打印方式					_	※在记录长度"连续"的时间轴10毫秒~200毫秒/格是停止后手动打「MR8847-01: 固定设置25~20,000div,连续或1div步进的任意设
结 — 记		 录			で来紙面早探作抽入型, 高迷熱戦打印方式   216mm×30m, 巻型热敏纸(9231使用)   波形部分记录宽200mm(20div f. s., 1div=10mm(80点)	记	录	长	J.		(最大20,000div) MR8847-02: 固定设置25~50,000div, 连续或1div步进的任意设
	录		速	度	最大50mm/秒						(最大80,000div) MR8847-03: 固定设置~100,000div, 连续或1div步进的任意设
 美	纸		密	_	10点/毫米	 追	加	 记	÷	<b>录</b>	(最大160,000div) 可(不消去之前的数据,继续记录※本机Ver2.00以上)
記	示屏						ЛН	, L		$\rightarrow$	MR8847-01: 最后的20,000div的数据保存至内存
記	示		部	分	10. 4型SVGA-TFT 彩色液晶 (800×600点) (时间轴25格×电压轴20格, X-Y波形20格×20格)	波	形	记	<b>†</b>	Z	MR8847-02:最后的80,000div的数据保存至内存 MR8847-03:最后的160,000div的数据保存至内存 ※可在测量中的观测以前的波形并再次打印
₽ :	示语	3 7	言 设	置	中文、英文、日文、韩文	自	动	保	7	字	测量停止后自动保存在CF或者HDD中
皮:	形表	₹ <del>7</del>	示 倍	率	时间轴: ×10~×2(仅扩大储存记录), ×1, ×1/2~×1/20,000 电压轴: ×100~×2, ×1, ×1/2~×1/10	其			f	也	・无事件记录 ・手动/AB光标间打印/报告打印
IJ_	变		表	示	设定上下值,表示/格设定	X-	Y记	录(图	定时证	己录	<u>k</u> )
ŧ	脉	冲	计	数	10: 1~1000: 1,各种探头的自动尺寸 手动尺寸(变换比设定,2点设定,单位设定)	采	样	率后	<b>割</b>	钥	1/10/100毫秒(以点显示时),10/100毫秒(以线显示时)
— 文	本		输	λ	英文数值, 日语(标题, 各模拟、逻辑通道),	记	录	K		$\rightarrow$	连续
				_	单纯输入、履历输入、定型输入、单字节假名汉字转换输入	画	面•			-	1个画面,4个画面,仅限手动打印
					可以以1%步进显示位置移动,记录范围3个选择		Y 表 			-	最大8合成 包括VMVM的16 通送内。选择任金的 9 通送
图	表		显	-	最大8个图表					-	包括 X 轴 Y 轴的 16 通道中,选择任意的 8 通道 25点/格(画面),横80点/格×纵80点/格(打印)
监	测		功	能	・电平监测 ・瞬间值显示(固定采样率10kS/s, 更新率0.5秒)	<u>X-</u> 波	形形	が 记		$\neg$	25点/格(画面),
					・波形的反转(正负反转) ・光标测量(AB两个光标 对应个通道)					-	所测画面可同时显示
其	他显	<u> </u>	示功	能	・ 光标测量(A,B,两个光标,对应全通道) ・ 微调功能(振幅微调整)		部	<u>, — -</u> 控		$\dashv$	可由外部输入端口控制(同时全部现象UP/DOWN)

# - 产品参数 -

/ HH 2 XX							
触	发功	能					
触	发	模	式	存储(高速记录), FFT: 单次/连续/自动记录(实时记录): 单次/连续			
触	5	支	源	模拟单元(1通道~16通道),标准逻辑16通道+逻辑单元(最大3单元48通道),外部触发(2.5V的下降或者端口短路),计时器,各触发源可ON/OFF, 触发源之间AND/OR			
触	发	种	类	电平: 因信号上升、下降,穿过设置电压值时引起的触发 电压下降: 峰值电压低于所设值时发生触发(商用电源50/60Hz专用) 窗口: 在进入以及离开电平的上限值、下限值时发生的触发 周期: 测量设置电压值的突升、突降的周期,所设周期范围外时发生的触发 脉冲: 从所设电压值的瞬升、瞬降中,设定脉冲幅度以下时发生的触发 事件指定: 计算电平触发,脉冲触发,超过所设事件数时发生触发			
设分	定电马	平分辨	路	0.1% f.s. (f.s.=20格)			
触	发	滤	波	0.1~10.0格9段, 0FF: 存储(高速记录) 0N(10毫秒固定)/0FF: 记录(实时记录)			
触	发	输	出	集电器开路输出(附带5v电压输出,低电平有效) 电平设定时: 脉冲幅度(采样周期×触发以后的数据数以上) 脉冲设定时: 脉冲幅度(2毫秒)			
其	它	功	能	优先触发(OFF/ON), 捕捉触发前后的预触发功能(存储), 显示触发等待中的电平,记录(实时记录)时单独设置触 发的开始&停止			
其他							
波形判断功能 (存储功能) (FFT 功能)				种类:时间轴波形, X-Y, FFT 的画面显示波形下针对标准波形的区域判断, 以及针对波形比较运算值的参数判断判断输出: GO/NG 判断, 带开路集电极 5V 电压输出 ※100ms/div(1ms 采样)以上可实时判断			

FF	FFT							
分	析	模	式	存储波形,线性频谱,RMS频谱,功率频谱, 功率频谱密度,互功率频谱,自相关函数, 频度分布,传递函数,互相关函数,脉冲响应, 相关函数,1/1倍频率分析,1/3倍频率分析, LPC分析,相位频谱				
分	析	通	道	在任意通道中选择				
频	率	量	程	133mHz~8MHz,外部 分辨率1/400,1/800,1/2000,1/4000				
采	样	点	数	1000点, 2000点, 5000点, 10000点				
窗	函 数		数	矩形、hanning、haming、blackman、blackman- harris、flat top、exponetial				
平	均值		值	时间轴/频率轴的简单平均,指数化平均,频率轴, 次数(2~4096)				
打	印	功	能	符合存储功能(部分不可打印)				

# ■保存至内存的最长记录时间(存储功能)

		MR8847	<b>-01</b> (64MW)	MR8847-	- <b>02</b> (256MW)	MR8847-03 (512MW)		
根据使用通道数的设置,增加最长记录长度		模拟16通道 +內置逻辑16通道	模拟16通道 +內置逻辑16通道	模拟16通道 +内置逻辑16通道	模拟16通道 +內置逻辑16通道	模拟16通道 +內置逻辑16通道	模拟16通道 +內置逻辑16通道	
时间轴	采样 周期	40,000div	320,000div	160,000div	1,280,000div	320,000div	2,560,000div	
5μs/div	50ns	0. 2s	1.6s	0.8s	6.4s	1. 6s	12.8s	
10μs/div	100ns	0. 4s	3. 2s	1.6s	12.8s	3. 2s	25. 6s	
20μs/div	200ns	0.8s	6. 4s	3. 2s	25. 6s	6. 4s	51. 2s	
50μs/div	500ns	2s	16s	8s	1min 04s	16s	2min 08s	
100μs/div	lμs	4s	32s	16s	2min 08s	32s	4min 16s	
200μs/div	2μs	8s	1min 04s	32s	4min 16s	1min 04s	8min 32s	
500μs/div	5µs	20s	2min 40s	1min 20s	10min 40s	2min 40s	21min 20s	
1ms/div	10µs	40s	5min 20s	2min 40s	21min 20s	5min 20s	42min 40s	
2ms/div	20μs	1min 20s	10min 40s	5min 20s	42min 40s	10min 40s	1h 25min 20s	
5ms/div	50μs	3min 20s	26min 40s	13min 20s	1h 46min 40s	26min 40s	3h 33min 20s	
10ms/div	100µs	6min 40s	53min 20s	26min 40s	3h 33min 20s	53min 20s	7h 06min 40s	
20ms/div	200µs	13min 20s	1h 46min 40s	53min 20s	7h 06min 40s	1h 46min 40s	14h 13min 20s	
50ms/div	500μs	33min 20s	4h 26min 40s	2h 13min 20s	17h 46min 40s	4h 26min 40s	35h 33min 20s	
100ms/div	1ms	1h 06min 40s	8h 53min 20s	4h 26min 40s	1d 11h 33min 20s	8h 53min 20s	2d 23h 06min 40s	
200ms/div	2ms	2h 13min 20s	17h 46min 40s	8h 53min 20s	2d 23h 06min 40s	17h 46min 40s	5d 22h 13min 20s	
500ms/div	5ms	5h 33min 20s	1d 20h 26min 40s	22h 13min 20s	7d 09h 46min 40s	44h 26min 40s	14d 19h 33min 20s	
ls/div	10ms	11h 06min 40s	3d 16h 53min 20s	1d 20h 26min 40s	14d 19h 33min 20s	3d 16h 53min 20s	29d 15h 06min 40s	
2s/div	20ms	22h 13min 20s	7d 09h 46min 40s	3d 16h 53min 20s	29d 15h 06min 40s	7d 09h 46min 40s	59d 06h 13min 20s	
5s/div	50ms	2d 07h 33min 20s	18d 12h 26min 40s	9d 06h 13min 20s	74d 01h 46min 40s	18d 12h 26min 40s	148d 03h 33min 20s	
10s/div	100ms	4d 15h 06min 40s	37d 00h 53min 20s	18d 12h 06min 40s	148d 03h 33min 20s	37d 00h 53min 20s	296d 07h 06min 40s	
30s/div	300ms	13d 21h 20min 00s	111d 02h 40min 00s	55d 13h 20min 00s	444d 10h 40min 00s	111d 02h 40min 00s	888d 21h 20min 00s	
50s/div	500ms	23d 03h 33min 20s	185d 04h 26min 40s	92d 14h 13min 20s	740d 17h 46min 40s	185d 04h 26min 40s	1481d 11h 33min 20s	
lmin/div	600ms	27d 18h 40min 00s	222d 05h 20min 00s	111d 02h 40min 00s	888d 21h 20min 00s	222d 05h 20min 00s	1777d 18h 40min 00s	
100s/div	1.0s	46d 07h 06min 40s	370d 08h 53min 20s	185d 04h 26min 40s	1481d 11h 33min 20s	370d 08h 53min 20s	2962d 23h 06min 40s	
2min/div	1.2s	55d 13h 20min 00s	444d 10h 40min 00s	222d 05h 20min 00s	1777d 18h 40min 00s	444d 10h 40min 00s	3555d 13h 20min 00s	
5min/div	3.0s	138d 21h 20min 00s	1111d 02h 40min 00s	555d 13h 20min 00s	4444d 10h 40min 00s	1111d 02h 40min 00s	8888d 21h 20min 00s	

# ■对应各种测量项目(另售选件的输入单元类)

使用单元	显示范围	最高分辨率
模拟单元 8966	100mV f.s.∼400V f.s.	50μV
高分辨率单元 8968	100mV f.s.∼400V f.s.	3. 125μV
DC/RMS单元 8972	100mV f.s.∼400V f.s.	50μV
电流单元8971 +电流传感器	20Af.s.~ ※和电流传感器及专用电源组合使用时,可用电压输入单元测量	1mA∼
DC/RMS 单元8972	100mV f.s.∼400V f.s.	50μV
温度单元 8967	200℃ f.s. ~2000℃ f.s. ※最小值/最大值因使用的 热电偶而异	0.01℃
频率单元 8970	20Hz f. s. ~100kHz f. s. 2(kr/min)f. s. ~2000(kr/min)f. s.	0.1mHz 10(r/min)
频率单元 8970	40Hz f.s. ∼60Hz f.s. 50Hz f.s. ∼70Hz f.s.	0. 1Hz
频率单元 8970	40k counts f.s.∼20M counts f.s.	20 count
频率单元 8970	100% f.s.	0. 5%
频率单元 8970	0.01s f.s.∼2s f.s.	50μs
应变单元 8969	400με f. s. ~20000με f. s.	0. 016με
逻辑单元 8973	_	_
	模拟单元 8966 8968 BOC/RMS单元 8972 电流单元8971 +电 流感器 DC/RMS 单元8972 温度单元 8967 频率970 数平970 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	模拟单元 8966 100mV f.s. ~400V f.s. 8968 100mV f.s. ~400V f.s. 8968 200mV f.s. ~400V f.s. 8972 100mV f.s. ~400V f.s. 8972 20Af.s. ~ 电流单元8971 **和电流传感器及专用电源组合使用时,可用电压输入单元测量 100mV f.s. ~400V f.s. 20Af.s. ~ **和电流传感器及专用电源组合使用时,可用电压输入单元测量 200℃ f.s. ~400V f.s. 200℃ f.s. ~2000℃ f.s. **最小值/最大值因使用的热电偶而异 201℃ f.s. ~2000℃ f.s. ~2000℃ f.s. ~2000℃ f.s. ~2000℃ f.s. ~8970 40kz f.s. ~70Hz f.s. ~20kz f.s. ~70Hz f.s. ~20mz f

<sup>※</sup>上表是任意记录长度下可设置的最大值。 ※100ms/div(1ms 采样)以上基本上可以实时保存至存储媒介中。 ※超过1年的长时间记录时,无法保证计算值。

<sup>※</sup>各单元有2个输入通道。 ※逻辑单元(16通道)以外, MR8847系列的主机标配16通道逻 辑输入端口。

# ■选件(另售)」

尺寸、重量: 约106宽 $\times$ 19.8高 $\times$ 196.5厚nm, 约250g 附件: 无



89	966 模	拟单为	元	(精度是23±5℃, 20~80%rh, 规定插入电源30分钟后进行调零)
测	量	功	能	通道数: 2通道电压测量
输	入	端	П	绝缘BNC端口(输入电阻IMΩ,输入电容30pF) 最大对地额定电压: AC, DC300V(输入和本机间为绝缘隔离,即使加在各输入通道~外壳间,各输入通道也不会损坏的上限电压)
测	量	量	程	5mV~20V/格,12档量程,满量程: 20格 用存储功能可测量/显示AC电压: 280Vrms 低通滤波器: 5/50/500/5k/50k/500kHz
测	量り	分 辨	率	测量量程的1/100(使用12bit A/D, 与8847系列使用时)
最	大 采	样 速	度	20MS/s(2通道同时采样)
测	量	精	度	±0.5% f.s.(滤波5Hz,调零后)
频	率	特	性	DC~5MHz -3dB,AC结合时: 7Hz~5MHz -3dB
输	入	耦	合	AC/DC/GND
最	大 输	入电	压	DC 400V(即使加在输入端口间也不会造成损坏的上限电压)

尺寸、重量: 约106宽×19.8高×204.5厚mm, 约240g 附件: 抗干扰磁环2个



וווד: זונ וידי	1822 P 2 1
8967 温度单元	(精度是23±5℃, 20~80%rh, 规定插入电源30分钟后进行调零)
测量功能	通道数: 2通道对热电偶的温度测量(不能进行电压测量)
输 入 端 口	热电偶输入:按键式端口台,推荐直径:单线0.14~1.5mm², 绞线: 0.14~1.0mm²(净直径φ0.18mm以上),AWG26~16 输入电阻:5MΩ以上(包括断线检测ON/OFF时) 最大对地额定电压:AC,DC300V(输入和本机间为绝缘隔离,即使加在各输入通道~外壳间,各输入通道也不会损坏的上限电压)
温度测量量程(上下限值因各传感器的测量输入范围而异)	10℃/格(-100℃~200℃), 50℃/格(-200℃~1000℃), 100℃/格(-200℃~2000℃), 3个量程, 满量程: 20格测量分辨率:量程的1/1000(使用16bit A/D, 在使用8847时)
热 电 偶 范 围 (JIS C 1602-1995) (ASTM E-988-96)	K: -200~1350℃, J: -200~1100℃, E: -200~800℃, T: -200~400℃, N: -200~1300℃, R: 0~1700℃, S: 0~1700℃, B: 400~1800℃, W(WRe5-26): 0~2000℃ 基准接口补偿: 内部/外部可切换, 检测断线0N/0FF可切换
数据更新率	3中切换, 高速: 1.2ms(内部数字滤波设定为0FF), 通常: 100ms(内部数字滤波设定为50/60Hz), 低速: 500ms(内部数字滤波设定为10Hz)
精度	热电偶K, J, E, T, N: $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 1\%$ ( $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 2\%$ at $-200\% \sim 0\%$ ) 热电偶R, S, B, W: $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 3.5\%$ (at $0\% \sim 400\%$ 以下,但是B 在400%以下的情况下精度不保证), $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 3\%$ (400%以上)基准接口补偿精度: $\pm 1.5\%$ (在基准接口补偿时附加在测量精度上)

尺寸、重量:约106宽×19.8高×196.5厚mm,约250g 附件:无



89	68 高:	分辨单	元	(精度是23±5℃, 20~80%rh, 规定插入电源30分钟后进行调零)
测	量	功	能	通道数: 2通道电压测量
输	入	端	П	绝缘BNC端口(输入电阻IMΩ,输入电容30pF) 最大对地额定电压:AC,DC300V(输入和本机间为绝缘隔离,即使加在各输入通道一外壳间,各输入通道也不会损坏的上限电压)
测	量	量	程	5mV~20V/格,12档量程,满量程: 20格 用存储功能可测量/显示交流电压: 280Vrms 低通滤波器: 5/50/500/5k/50kHz
测	量分	<b>分辨</b>	率	测量量程的1/1600(使用16bit A/D, 在使用8847时)
最	大采	样 速	度	1MS/s(2通道同时采样)
测	量	精	度	±0.3% f.s.(滤波5Hz,调零后)
频	率	特	性	DC~100kHz -3dB,AC结合时: 7Hz~100kHz -3dB
输	入	耦	合	AC/DC/GND
最	大 输	入电	压	DC 400V(即使加在输入端口间也不会造成损坏的上限电压)

尺寸、重量: 约106宽 $\times 19.8$ 高 $\times 196.5$ 厚mm,约220g 附件: 转换线 $9769 \times 2$ (线长50cm)



89	69 应3	变单元	5	(精度是23±5℃, 20~80%rh, 规定插入电源30分钟后进行调零)
测	量	功	能	通道数: 2通道应变测量(电子式自动平衡,平衡调整范围±10000με以下)
输	Л	端	П	变换电缆可连连接器-SL3.5/7/90G (附件9769转换线可连接连接器:多治见PRC03-12A10-7M10.5) 最大对地额定电压:AC 33Vrms或者DC 70V(输入和本机间为绝缘隔离,即使加在各输入通道~外壳间,各输入通道也不会损坏的上限电压)
适	用 ඡ	逐 换	器	应变转换器,电桥电阻120 $\Omega \sim 1k  \Omega$ ,电桥电压2V±0.05V,标准比率2.0
测	量	量	程	20με~1000με/格, 6档量程, 满量程: 20格 低通滤波器: 5/10/100/1kHz
测	量が	辨	率	测量量程的1/1250(使用16bit A/D, 在使用8847时)
最	大采	样 速	度	200kS/s(2通道同时采样)
测	量 自动平	精	度	± (0.5%f. s. +4με) (滤波5Hz 0N)
频	率	特	性	DC~20kHz+1/-3dB

尺寸、重量:约106宽×19.8高×196.5厚mm,约250g附件:无



	89	70频3	单元		(精度是23±5℃, 20~80%rh, 规定插入电源30分钟后调零)
-	测	量	功	能	通道数: 2ch, 根据电压输入的频率、转数、电源频率、 累积、脉冲占空比、脉冲幅度的各种测量
	输	入	깩	П	绝缘BNC端口(输入电阻IMΩ,输入电容30pF), 最大对地额定电压,AC、DC300V(输入和主机间绝缘,外加在输入通道和外壳间,各输入通道间也不损坏的上限电压)
	频	率	模	式	测量量程: DC~100kHz(最小脉冲幅度2μs)间为100(r/min)/div~100k(r/min)/div(f. s. =20div), 7档选择 精度: ±0.1%f. s. (5kHz/div以外), ±0.7%f. s. (5kHz/div)
	转	数	模	式	测量量程: DC~200万转/分(最小脉冲幅度2μs)间为100(r/min)/div~100k(r/min)/div(f.s.=20div), 7档选择精度: ±0.1%f.s.(100k(r/min)/div以外), ±0.7%f.s.(100k(r/min)/div)
	电	源频	率 模	式	测量量程: 50Hz(40~60Hz), 60Hz(50~70Hz), 400Hz(390~410Hz), (f.s.=20div), 3档选择 精度: ±0.03Hz(50,60Hz), ±0.1Hz(400Hz)
	累	积	模	式	测量量程: 2k counts/div~1M counts/div,6档选择 精度: ±量程/2000
	占	空上	と 模	式	测量量程: 2μs~2s间为500μs/div~100ms/div(f.s.=20div) 精度: ±1%(10~10kHz), ±4%(10k~100kHz)
- - - -	脉	冲幅	度 模	式	测量量程: 2μs~2s间为500μs/div~100ms/div(f.s.=20div), 精度: ±1%f.s.
	测	量分	<b>辨</b>	率	量程的1/2000(累积模式),量程的1/500(累积,电源频率模式以外),量程的1/100(电源频率模式)
	电	压范围	🛚 、 阈	值	±10V~±400V,6档选择,各选择范围内的阈值可变更
	其	他	功	能	斜率、电平、保持、滤波、低通滤波、输入DC/AC结合切换、 分频、超过累积保持/恢复切换



	尺寸、 附件:		: 4	夕106宽×19.8H×196.5Dmm,约250g
89	71电流	单元		(精度是23±5℃,20~80%rh, 規定插入电源30分钟后调零)
测	量	功	能	通道数: 2ch,根据选件的电流钳测量电流 ※存储记录仪8847最多使用4个单元
输	入	端	П	传感器连接器端口(输入电阻 $IM\Omega$ ,电流传感器连接用的转换线9318 专用,和记录仪主机共地)
适	用电流	传感	器	CT6863, CT6862, 9709, 9279, 9278, 9277, 9272-10 (使用转换线9318和8971连接)
测	量	量	程	使用9272-10(20A)、9277时: 100mA~5A/div (f. s. =20div, 6档选择) 使用CT6862时: 200mA~10A/div(f. s. =20div, 6档选择) 使用9272-10(200A)、9278、CT6863时: 1A~50A/div (f. s. =20div, 6档选择) 使用9272、9709时: 2A~100A/div(f. s. =20div, 6档选择)
※加	量 (5Hz滤波: 上所使用 器的精度	的电流	度	RMS精度: ±1%f.s.(DC、30~1kHz), ±3%f.s.(1kHz~10kHz)
测	量分	辨	率	测量量程的1/100(使用12bit A/D, 用于8847时)
最	高 采 7	样 速	度	1MS/s(2通道同时采样)
其	他	功	能	输入结合: AC/DC/GND, 低通滤波: 5、50、500、5k、 5kHz、0FF

# ■选件(另售)\_

尺寸、重量: 约106宽 $\times$ 19.8高 $\times$ 196.5厚mm,约250g 附件: 无



89	72 DC	C/RMS	9	元 (精度是23±5℃, 20~80%rh, 规定插入电源30分钟后进行调零)
测	量	功	能	通道数: 2通道电压测量, DC/RMS切换功能
输	入	端	П	绝缘BNC端口(输入电阻IMΩ,输入电容30pF) 最大对地额定电压: AC, DC300V(输入和本机间为绝缘隔离,即使加在各输入通道~外壳间,各输入通道也不会损坏的上限电压)
测	量	量	程	5mV~20V/格,12档量程,满量程:20格,用存储功能可测量/显示交流电压:280Vrms,低通滤波器:5/50/500/5k/50kHz
测	量ヶ	} 辨	率	测量量程的1/100(使用12bit A/D, 在使用8847时)
最	大 采	样 速	度	1MS/s(2通道同时采样)
测	量	精	度	±0.5% f.s.(滤波5Hz,调零后)
R	M S	测	量	RMS精度: ±1% f.s.(DC, 30Hz~1kHz)±3% f.s.(1kHz~100kHz) 响应时间: 慢5s(突升0→90% f.s.)中800ms(突升0→90% f.s.) 快100ms(突升0→90% f.s.) 波峰因数: 2
频	率	特	性	DC~400kHz -3dB,AC结合时: 7Hz~400kHz -3dB
输	入	耦	合	AC/DC/GND
最	大 输	入电	压	DC 400V(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1.3m,	输入	部分46cm,	约350g			20	>
9322 差分	探头				(精度是23±	5℃, 3	35~80%rh,	电源输入	30分钟
τh	能	高压浮占洲	训量、	由源浪涌-	F扰检测、	有效	有整流	输出	

功			高压浮点测量、电源浪涌干扰检测、有效值整流输出
D	C 模	式	用于波形监测输出,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)
Α	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 相	莫 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. (lkHz~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(cATII), AC/DC600V(cATII), 使用鳄鱼夹时AC/DC1000V(cATII), AC/DC600V(cATIII)
最	大输入	电压	DC2000V, AC1000V(CATII), AC/DC600V(CATIII)
输		出	以输入的1/1000分压, BNC端口(DC, AC, RMS, 3模式输出切换)

任选以下的一个,(1)9418-15 AC适配器,

(2)9324能源软线+使用9323变换电缆时的高速逻辑端口

线长、重量: 本机1.5m, 输入部分30cm, 约150g 注)9320-01和9327本机部分的插头与9320的不同

源

电



93	<b>20</b> -0	1/932	7 逻	逻辑探头 (精度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	ř	
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(触点输入可切换) 大腿: $1M\Omega$ (数字输入: $0$ to+5V时), $500$ k $\Omega$ 以上(数字输入: 上拉电阻: $2$ k $\Omega$ (触点输入: 內部+5V时)		o+50V时),
数	字 :	输 入	值	1.4V/ 2.5V/ 4.0V		
触检	点测	输电阻	八店	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	时	间	9320-01: 500ns以下; 9327: 可响应的脉冲幅度10	Ons	以上
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) MP9321-01主机部分的插头与MP9321的不同



	注)MR9321-0	1主机	部分的插头与MR9321的不同	TAN
M	R9321–01 i	罗翰	量探头	(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 通常也可用作电源线停电的检测	号高/低的检验器
输	入 部	分	4通道(主机间、通道间GND绝缘隔离), 输入电阻: 100kΩ以上(高量程),3	
输	出高检	测	$AC170\sim250V$ , $\pm DC70\sim250V$ (高量和AC60 $\sim150V$ , $\pm DC20\sim150V$ (低量程	
输	出 低 检	测	ACO~30V, ±DCO~43V(高量程) ACO~10V, ±DCO~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)

尺寸、重量: 约106宽 $\times 19.8$ 高 $\times 196.5$ 厚mm, 约190g 附件: 无

## 8973 逻辑单元

**测 量 机 能** 通道数: 4探头(16通道)

输 入 端 口 Mini DIN端口(日置逻辑探头专用) 适合逻辑探头: 9320-01, 9327, 9321-01

尺寸、质量:约290宽×29高×219.5厚mm,约1.2kg 附件:无

## 9784 DC电源单元

定格输入电压 DC 10~28V 最大消费电力 200VA(打印时)

※记忆体背面的编入: 工厂出货时选件



# 使用计算机分析数据

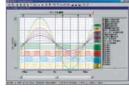
# ●波形查看9335

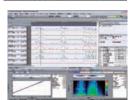
波形显示、运算、打印功能 对应OS: Windows 2000/XP/Vista(32bit), Windows 7(32bit/64bit)

# Oscope2

小野测器制造

存储记录仪数据的读取和分析





# 9335波形查看软件

提	供	媒	介	CD-R 1张
计	算	机 C	S	Windows 2000/XP/Vista(32bit), Windows 7(32/64bit)
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(模拟32ch, 逻辑32ch)/量规显示(时间、电压轴)/ 图形显示
文	件	读	取	读取数据格式(.MEM, .REC, .RMS, .POW) 最大读取文件容量: 适合机型可保存的最大容量 (根据计算机的使用环境降低文件容量大小)
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/多文件的一次切换
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

# ■PC应用软件参数

## 波形查看器(Wv) 装载于标配的应用软件上(CD-R)

			•	,	
功				能	·波形文件的简易显示·文本转换:将二进制形式的数据文件转换为文本形式,除CSV外能够选择空间划分/图形输入板划分,能够指定区间,能够留出间隔 •显示形式设定:上下翻动,扩大缩小,显示设定·其它,电压值跟踪,跳转到光标/触发位置的功能等
电	脑	对	应	OS	Windows95/98/Me, WindowsNT4.0(SP3以上)/2000/XP









9327 逻辑探头

MR8847-01 存储记录仪 (仅主机)

MR8847-02存储记录仪(仅主机) MR8847-03 存储记录仪(仅主机)

※仅有主机是无法使用的,需要另外选择输入单元。



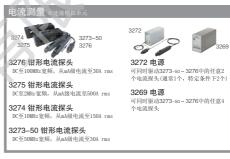






※小型端口类型的 9327, 9320-01, MR9321-01不需要













#### ■ 订货时组合实例: MR8847-01(逻辑单元混合标准的模拟单元) ※主机标配逻辑输入16ch, 另需逻辑探头。

黑一套,全长196mm

	MR8847-01 × 1	内存64MW	逻辑32ch	逻辑48ch	逻辑64ch	逻辑64ch	模拟2ch
逻辑单元数量			8973×1块	8973×2块	8973×3块	8973×3块	
模拟单元数量			_		— 8966 × 1:		× 1块
L9198输入电缆			_	_	- L9198×		×2根

逻辑64ch	模拟4ch	逻辑64ch	模拟6ch	逻辑64ch	模拟8ch	逻辑64ch	模拟10ch	
8973	×3块	8973	×3块	8973	×3块	8973×3块		
8966	×2块	8966	×3块	8966	× 4块	8966×5块		
L9198	×4根	L9198	×6根	L9198	×8根	L9198×10根		

# ·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 传直: 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

传直: 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 申话:022-58581054 传直: 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-qz@hioki.com.cn