

# WE'RE PROFESSIONAL

**New**

# HIOKI

日置

## 存储记录仪8847



# 安全，坚固，高速

- **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
- **卓越的操作性**，现场操作简单！  
采用易擦拭的特殊表面涂层设计，以及易操作的大键盘设计

CE



ISO 9001  
JMI-0216



ISO 14001  
JQA-E-90091



<http://www.hioki.cn>

HIOKI公司概况, 新的产品, 环保措施和其他的信息都可以在我们的网站上得到。

携带方便，坚固的结构，  
适用于现场测试的记录仪诞生啦！

坚固 & 专业的记录仪：8847





## “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，即使是坠落或是撞击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

## “高速”

- 20MS/s的高速采样率，  
所有通道绝缘，同时采样
- 数据的保存速率，是以往的3倍，  
CF卡30MB：最高速率40秒 (8841约为110sec)

※ 根据条件的不同保存速度相应的变化

## “X-Y”

- 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

## “PC”

- 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

— “交换纸张很费功夫,希望打印速度更快!” —

**解决!** 一触插入式, 50毫米/秒印刷

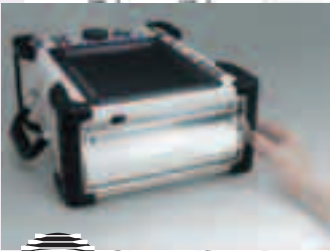
以往, 需要将纸穿过橡胶滚筒和热敏头之间, 现在已经不需要了。将卷筒纸轻松装填, 抽出纸, 关上盖板, 1-2-3三步完成。另外, 实现了比HIOKI以往机型快2倍的高速热敏打印速度。



1

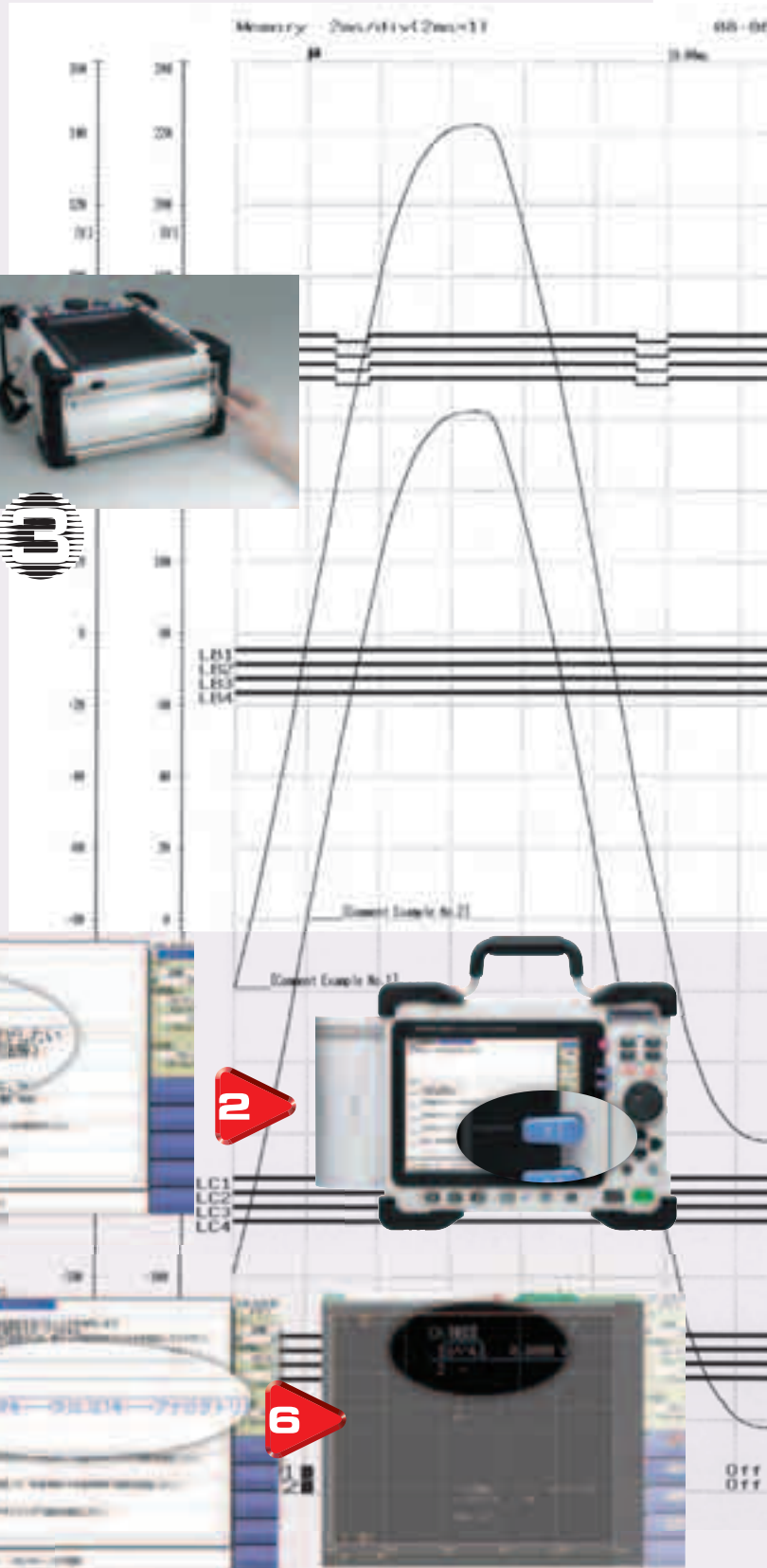


2



3

实物大小打印例



— “不知道在现场的使用方法!” —

**解决!** 有针对性的帮助功能

即使不看操作说明书也能懂的操作方法的帮助按钮。选择“想做的事”, 将内容具体化, 最后会移动至那个设定界面。



1



2

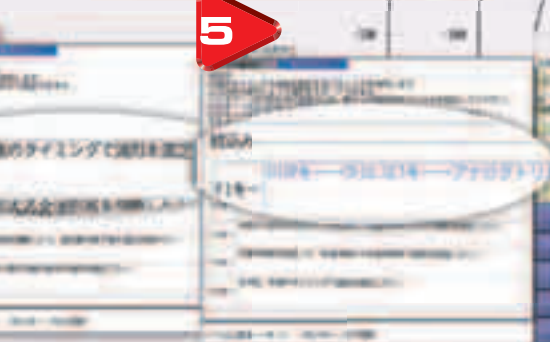
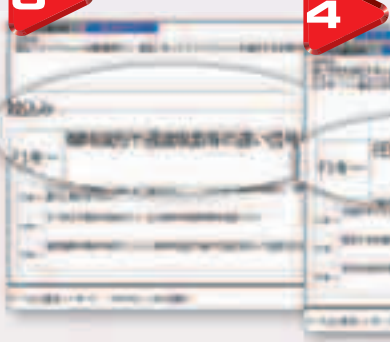


3

4

5

6



Off  
Off

客户的心声

# 希望观察“高速”信号

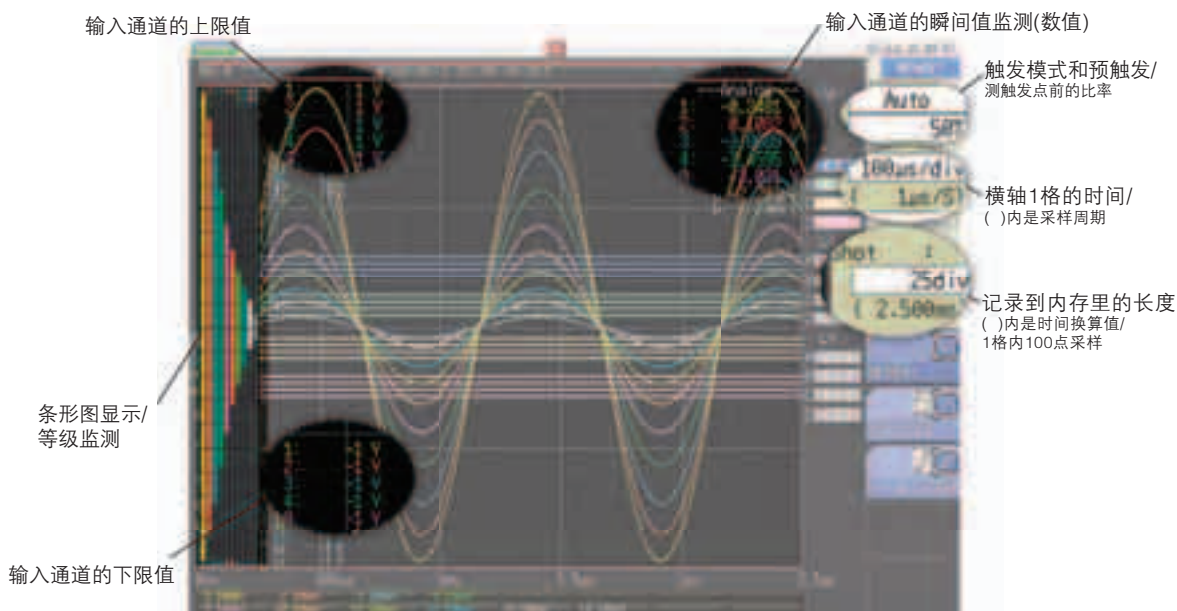
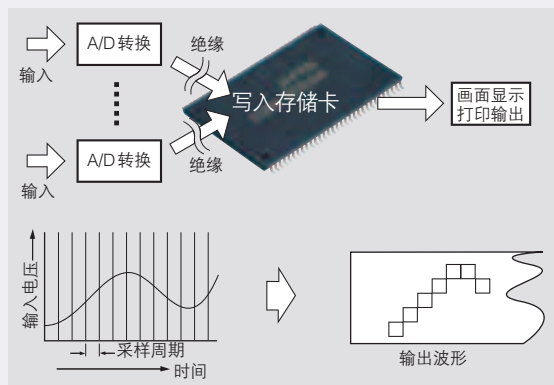
## — “希望测量脉冲波形” —

### 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

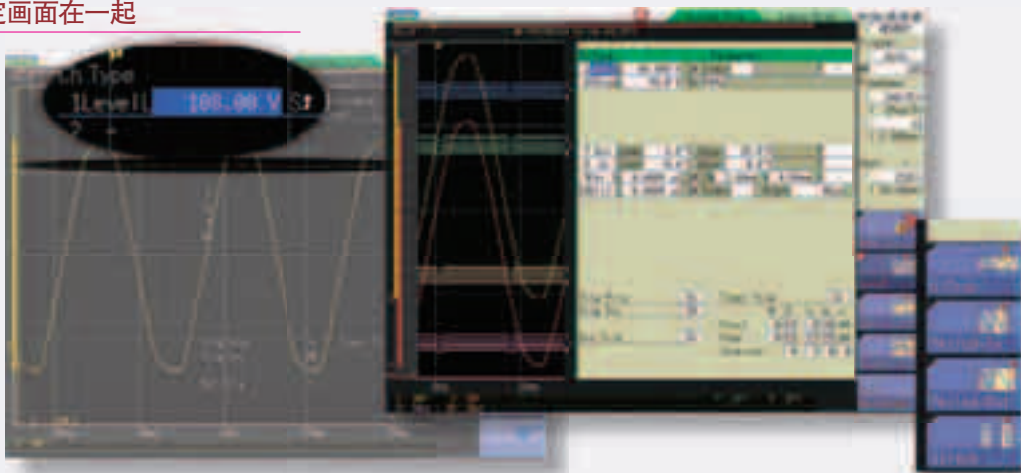
因为HDD等磁盘存储装置抗震性弱，所以不适合车载测量。而记录仪是将数据写入到没有驱动部分的半导体存储器里，所以是非常适用于车载测量的。只要将数据备份到CF卡或U盘即可。



## — “一定要边看波形边设定才能明白！” —

### 解决！ 观测波形和设定画面在一起

可以一边确认波形一边设定输入的振幅和触发。使设定值叠加到波形显示上，既可以更广泛的使用波形区域，当波形与设定文字重叠起来难以辨别的情况下，也可以将波形显示区域分开显示。



丰富的触发种类



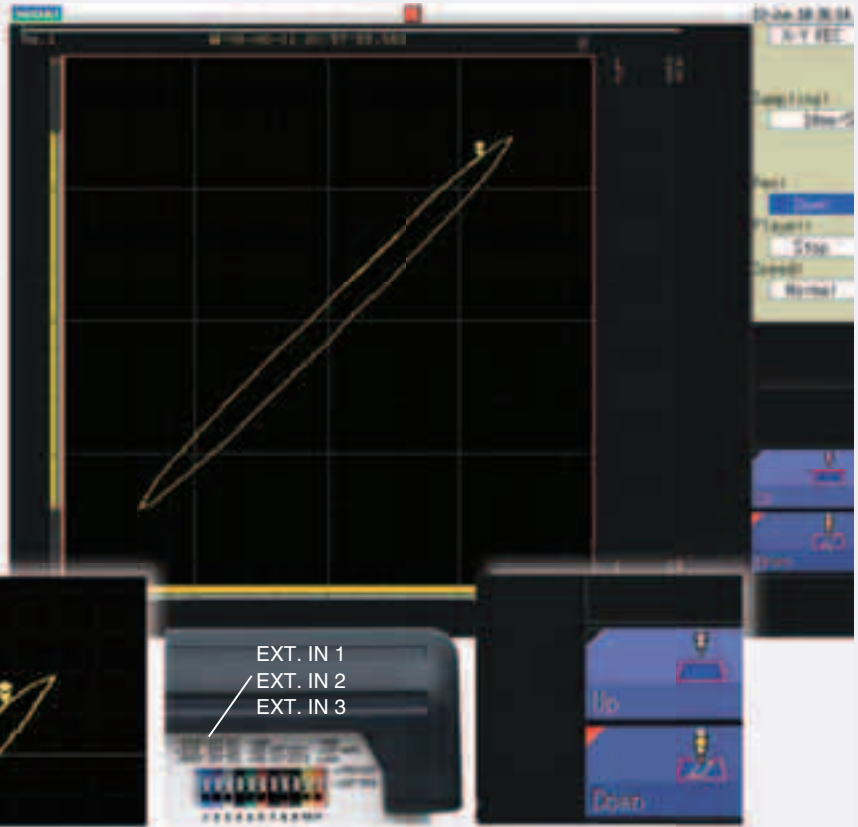
客户的  
心声

# 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8847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。



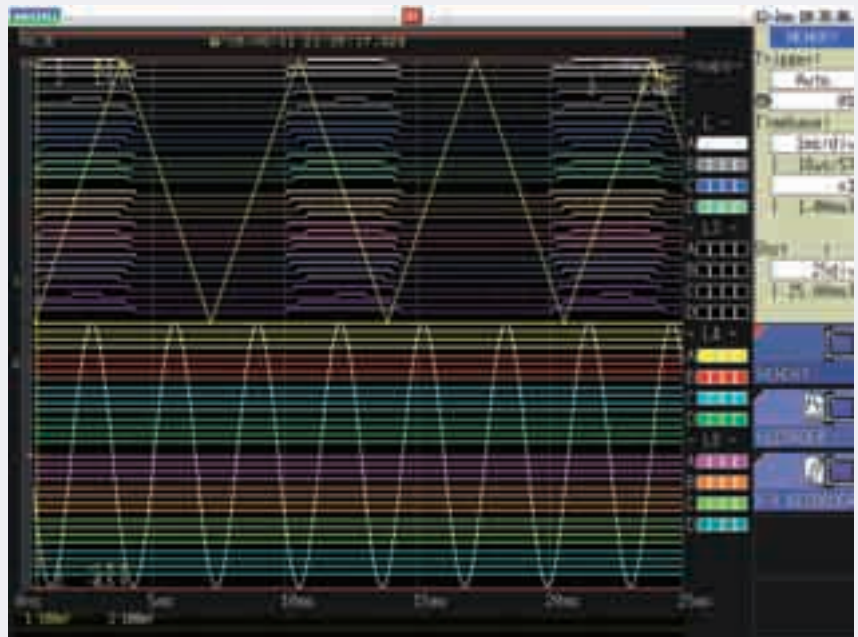
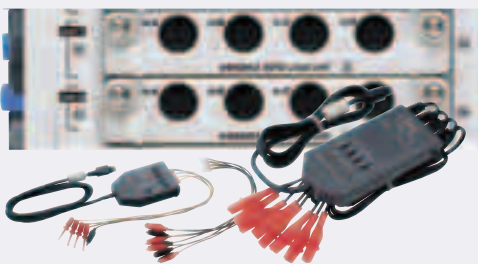
## ■ 笔的上 / 下控制

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。

– “继电器数量太多！希望测量所有的时间！” –

**解决！** 逻辑输入最大64通道+模拟10通道

8847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台(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。



客户的  
心声

# 希望用“电脑”进行分析

## — “希望能使用U盘！” —

### 解决！ 配备2种USB2.0的接口

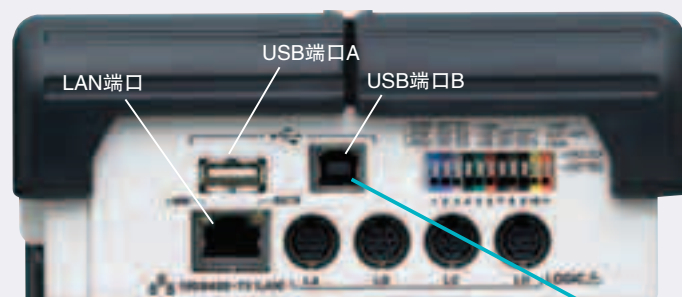
用普通的U盘即可手动保存测量数据。

※和CF卡一样无法自动保存。

U盘接口是Ver. 2.0。A型端口可以直接插U盘。

※也有不适用的U盘。

使用B型端口将电脑和8847连接后，可进行远程控制。若没有U盘等记录工具的话，则可以通过USB通讯接口，将8847内的数据复制到电脑中。



## — “希望使用硬盘！” —

### 解决！ 选件配备内置HDD

测量数据可以自动保存至80GB硬盘中。是工厂出货时指定的内置选件。

另外，配备一个CF卡槽。可将数据自动保存在日置提供的PC卡内。

※自动保存基本上是实时的，可以在记录到记录仪内存（128MB）的同时进行保存。U盘无法自动保存。只能手动保存。



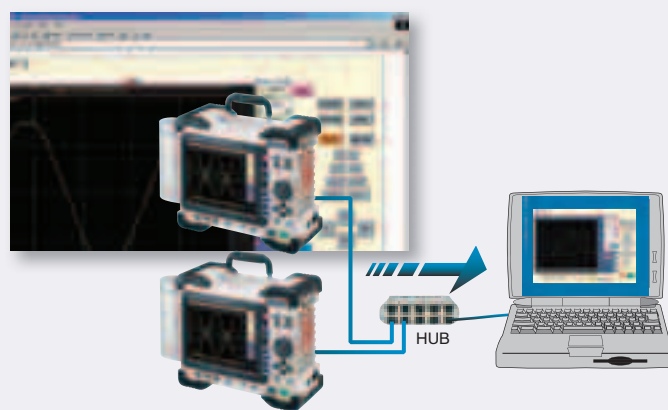
## — “希望连接LAN进行数据传输！” —

### 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8847的波形数据后剪贴至EXCEL中的功能。

<配备FTP服务器>能将8847的存储内容(CF卡和内置HDD、内部RAM)复制到电脑中。

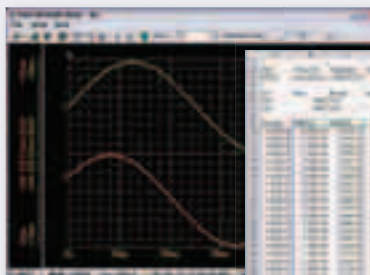


### 利用标配软件显示波形/CSV转换: Wv

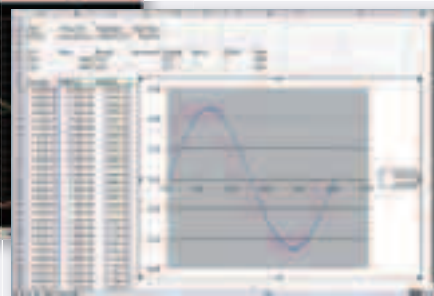
●能用电脑对记录仪捕捉到的二进制数据进行波形的确认

●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。



Wv的画面例



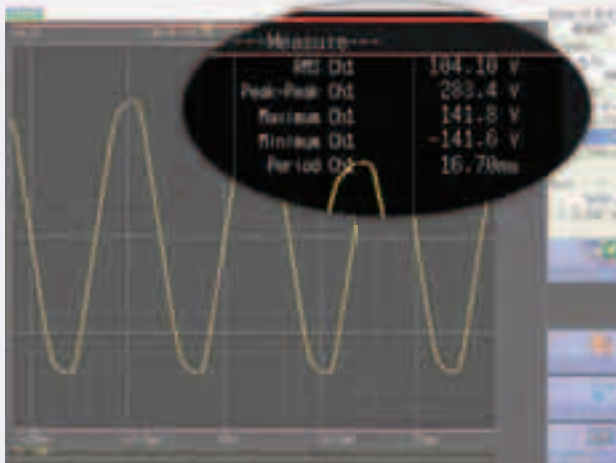
EXCEL的画面例

# 推荐功能

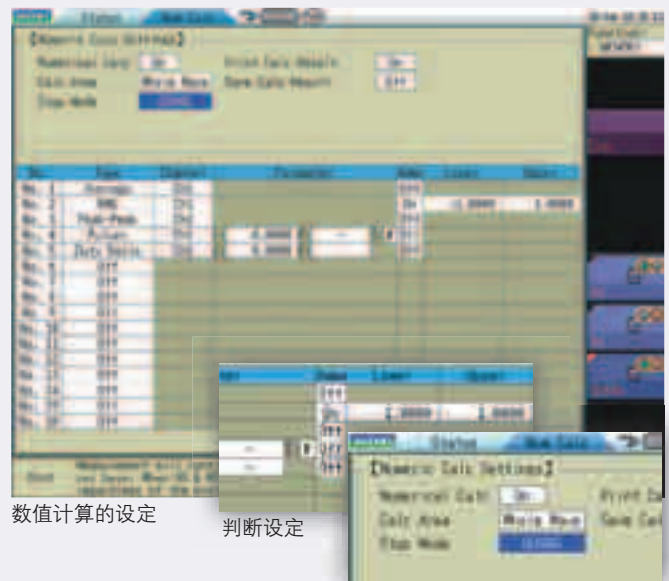
- 数据计算功能 -
- 放大和集中部分波形功能 -
- 不用使用键盘即可输入说明 -

## 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

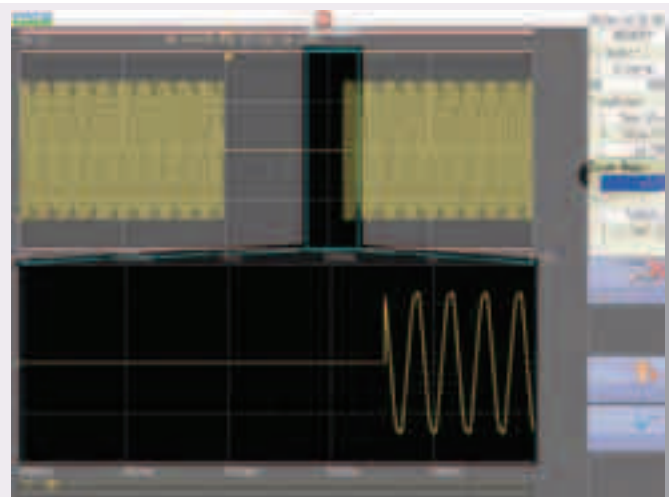


数值计算结果会一同显示在波形观察画面中。



## 扩大和集中部分波形

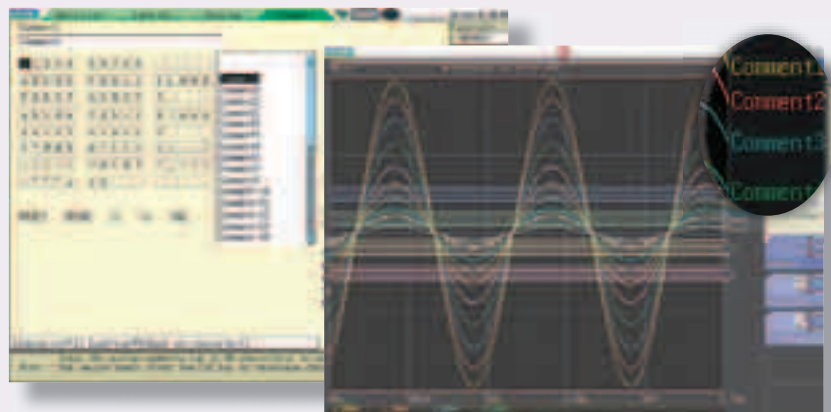
- 在画面上部显示时间轴压缩波形
- 在画面下部扩大显示时间轴
- 利用旋钮移动至想观察的部分



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



# 推荐功能

- 记录媒体的同时保存(存储功能) -
- 捕捉噪音的图表记录(记录功能) -

## 记录媒体的同时记录(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

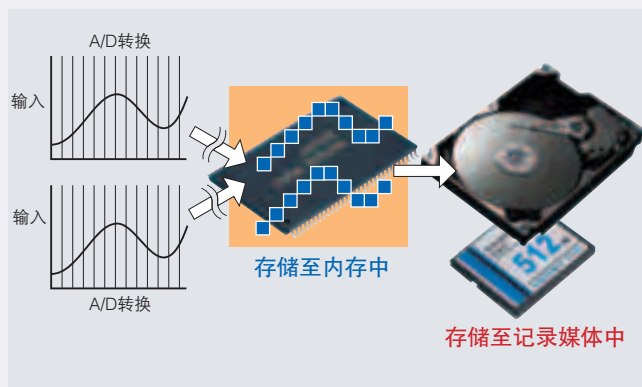
※ 可以记录的时间限制是内部RAM容量，而不是外部媒体容量。

## 存储功能的最大记录时间(自动保存)

※ 100毫秒/格(1毫秒的采样率)以下基本上都能实时的保存到记录媒体中

※ 按照任意记录长度设定的话，最大可从200,000格到320,000格，每1格都可放大。

根据使用通道数量的设定 增加最大记录长度		模拟16通道 +内置逻辑16通道	模拟8通道 +内置逻辑16通道	模拟4通道 +内置逻辑16通道	模拟2通道 +内置逻辑16通道	模拟48通道 +内置逻辑16通道
时间轴	采样 周期	20,000 div	50,000 div	100,000 div	200,000 div	100,000 div
5 $\mu$ s/div~ 50ms/div	50ns~ 500 $\mu$ s	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -	- 略 -
100ms/div	1ms	33min 20s	1h 23min 20s	2h 46min 40s	5h 33min 20s	2h 46min 40s
200ms/div	2ms	1h 06min 40s	2h 46min 40s	5h 33min 20s	11h 06min 40s	5h 33min 20s
500ms/div	5ms	2h 46min 40s	6h 56min 40s	13h 53min 20s	1d 03h 46min 40s	13h 53min 20s
1s/div	10ms	5h 33min 20s	13h 53min 20s	1d 03h 46min 40s	2d 07h 33min 20s	1d 03h 46min 40s
2s/div	20ms	11h 06min 40s	1d 03h 46min 40s	2d 07h 33min 20s	4d 15h 06min 40s	2d 07h 33min 20s
5s/div	50ms	1d 03h 46min 40s	2d 21h 26min 40s	5d 18h 53min 20s	11d 13h 46min 40s	5d 18h 53min 20s
10s/div	100ms	2d 07h 33min 20s	5d 18h 53min 20s	11d 13h 46min 40s	23d 03h 33min 20s	11d 13h 46min 40s
30s/div	300ms	6d 22h 40min 00s	17d 08h 40min 00s	34d 17h 20min 00s	69d 10h 40min 00s	34d 17h 20min 00s
50s/div	500ms	11d 13h 46min 40s	28d 22h 26min 40s	57d 20h 53min 20s	115d 17h 46min 40s	57d 20h 53min 20s
100s/div	1.0s	23d 03h 33min 20s	57d 20h 53min 20s	115d 17h 46min 40s	231d 11h 33min 20s	115d 17h 46min 40s
1min/div	600ms	13d 21h 20min 00s	34d 17h 20min 00s	69d 10h 40min 00s	138d 21h 20min 00s	69d 10h 40min 00s
2min/div	1.2s	27d 18h 40min 00s	69d 10h 40min 00s	138d 21h 20min 00s	277d 18h 40min 00s	138d 21h 20min 00s
5min/div	3.0s	69d 10h 40min 00s	173d 14h 40min 00s	347d 05h 20min 00s	694d 10h 40min 00s	347d 05h 20min 00s



## 捕捉噪音的图表记录(记录功能)

- 即便是慢速记录也可捕捉噪音的高速采样
- 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，可进行最长416天的长期记录(1小时/格)
- 利用图表输出可不停的进行连续记录

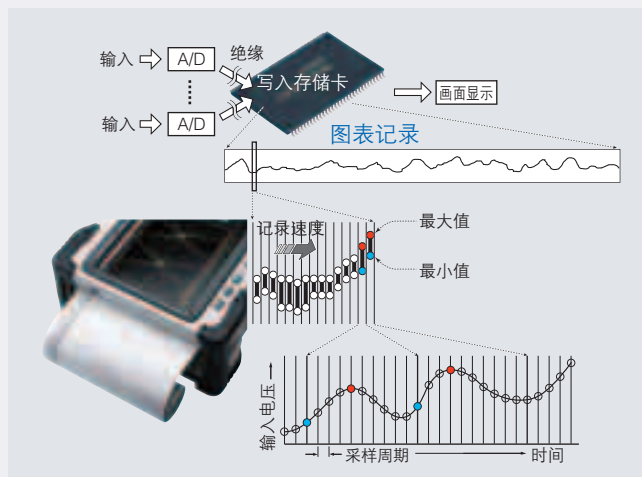
※ 利用电脑打开通过记录功能记录的数据时，最大值和最小值2种数据分别按时序排列。

※ 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ON状态时的进行连续记录长度

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	1 $\mu$ s, 10 $\mu$ s, 100 $\mu$ s, 1ms, 10ms, 100ms  ※ 时间轴1/100以内选择且 存储记录的时间轴设置的组 合的情况会受到限制	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		11h 6min 40s	1h 39min 00s
5s/div		1d 3h 46min 40s	4h 7min 30s
10s/div		2d 7h 33min 20s	8h 15min 00s
30s/div		6d 22h 40min 00s	24h 45min 00s
50s/div		11d 13h 46min 40s	1d 17h 15min 00s
100s/div		23d 3h 33min 20s	3d 10h 30min 00s
1min/div		13d 21h 20min 00s	2d 1h 30min 00s
2min/div		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 -

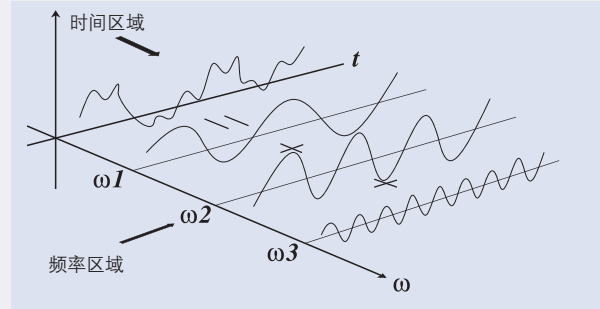
需要使用附加功能软件9785(预定2009年初发售)

## FFT分析功能

具有频率成分的分析等的1信号FFT，进行传递功能等分析的2信号FFT以及用于声音分析的带宽分析功能。分析源的信号可以从由存储功能捕捉到的波形中来指定需要的部分。

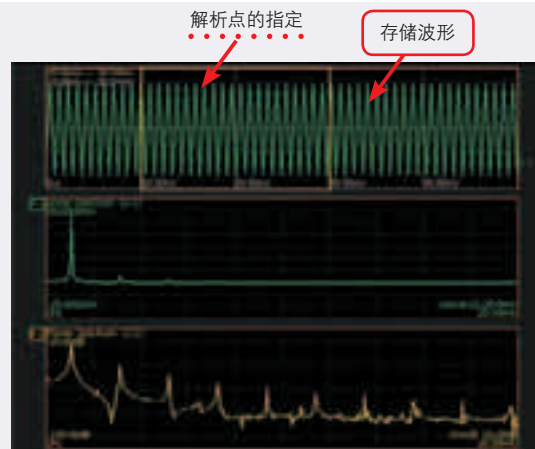
※数据可在1,000分~10,000分进行选择

此外，和原来的机型8841在同样条件(需要最多计算时间的分析)下相比的话，计算速度也提高了1.6倍(内部时钟比较)。



## 可由存储波形进行FFT计算

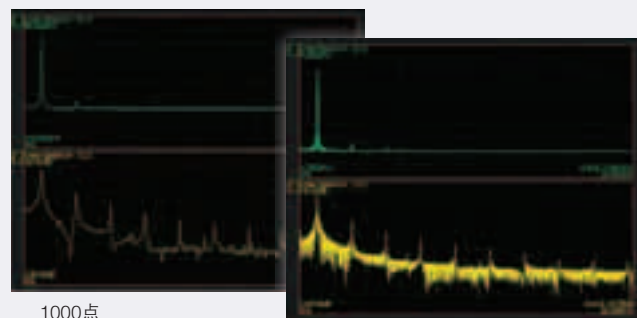
在FFT分析由存储功能测量到的数据时，通过旋钮指定解析点，同时也可以观察计算结果。大幅减少了如原来的机型8855、8841等一样进行存储功能和FFT功能再设定计算开始时间点的麻烦。而且，由于通过存储功能测量到的“原始数据”显示和“储存波形”计算结果能同时显示，通过确认窗口功能的效果和频谱辐射波形的同时显示，显著提高了分析时的操作性。



## ■ 测量后变更演算分数后再计算

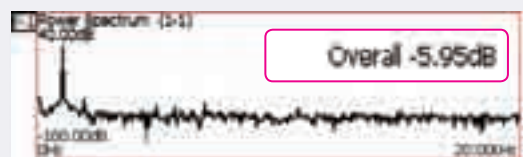
即使是用很少的演算分数测量到的数据，也能够之后改变了演算点数后在进行分析。例如：可以将1,000点测得的数据换成10,000点的再进行分析。这时，将频率分辨率提高10倍。当然，也可以将10,000点测得的数据用1,000点进行再分析。

※改变了演算点数再计算时，ON的情况下无法计算平均频率

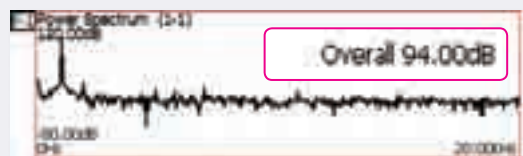


## ■ 通过“dB”进行计数

具备一直以来都希望有的通过dB进行计数的功能。以往都需要单手进行电脑对数计算。8847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声计等信号。




计数前



计数后

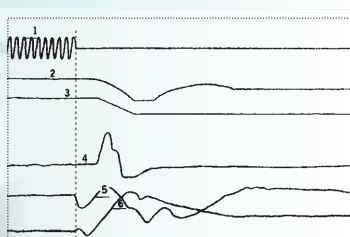
# 将多个系统的信号一次性测量

## 提供解决问题的方案



电力设备  
发电厂·变电所  
钢铁·化学设备

短路·断路测试  
设备诊断  
故障分析




### 使用实例：发电厂等的负荷断路试验

- 预触发能记录引发的断路前后的波形
- 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

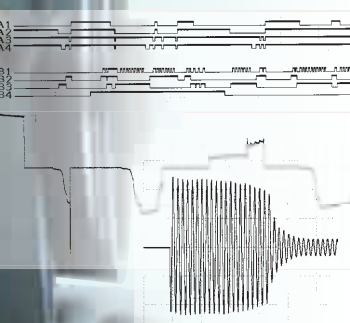
### 使用实例：电源供电线路的测量

- 监视突降引发的电压下降
- UPS等商用电源切换时的波形评价
- 能记录50/60Hz的瞬间波形
- 不需要担心绝缘输入会引起短路



马达  
铁路·运输  
汽车

开发·实验  
故障分析  
品质保证

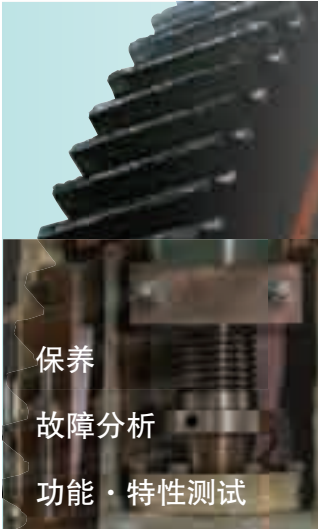


### 使用实例：铁路车辆的故障分析

- 预触发能记录启动前后的瞬间波形
- 下凹曲线和CAM进段波形调查
- 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

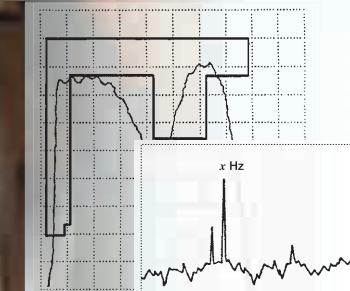
### 使用实例：测量马达的启动电流的波形

- 观察电动马达电流和继电器信号的相关波形
- 能够以1/1000秒(1毫秒/格)记录3分20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，仅捕捉和记录异常波形



升降机  
工作·液压设备  
生产设备

保养  
故障分析  
功能·特性测试



### 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的周波数量程解析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
- ※FFT功能需另外购买选件



## - 产品参数 -

基本参数	
测量功能	存储(高速记录), 记录(实时记录), X-Y记录
可追加功能	FFT ※另购选件: 增加功能的软件9785装入本机中
输入通道数	[模拟单元8个]模拟16通道+标准逻辑16通道 [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) ※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和本机及GND共通
最大采样率	20MS/秒(周期50ns, 同时使用所有通道)
储存容量	不可增加: 共计64MW 32MW/通道(在模拟2通道时), 16MW/通道(在模拟4通道时), 8MW/通道(在模拟8通道时), 4MW/通道(在模拟16通道时)
外部存储器	CF卡卡槽×1(最大1GB, 对应FAT/FAT32格式) 硬盘(option 80GB)
备份功能 (参考值25℃)	时钟、设定条件: 10年以上 波形备份: 无
外部控制端口	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)
外部接口	[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 (HD内的文件向PC传输, 控制PC)
环境条件 (不凝结)	使用温湿度范围: -10℃~40℃, 20%~80%rh 使用打印机时: 0℃~40℃, 20%~80%rh 使用HD时: 5℃~40℃, 20%~80%rh 保存温湿度范围: -20℃~50℃, 90%rh以下
适用标准	安全: EN61010 EMC: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
电源	AC100~240V, 50/60Hz DC10~28V(使用DC电源单元9784时)
最大额定电压	最大130VA(使用打印机是最大220VA)
尺寸·重量	大约351宽×261高×140厚mm, 7.8kg(仅本机)
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, 电源线×1, 输入线标签×1, USB电缆×1, 记录纸×1
内置打印部分	
结构	记录纸简单操作插入型, 高速热敏打印方式
记录纸	216mm×30m, 卷型热敏纸(9231使用) 波形部分记录宽200mm(20div f.s., 1div=10mm(80点))
记录速度	最大50mm/秒
送纸密度	10点/毫米
显示屏	
显示部分	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)
波形表示倍率	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
可变表示	设定上下值, 表示/格设定
电脉冲计数	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)
文本输入	英文数值, 日语(标题, 各模拟、逻辑通道), 单纯输入、履历输入、定型输入、单字节假名字转换输入
逻辑波形显示	可以以1%步进显示位置移动, 记录范围3个选择
图表显示	最大8个图表
监测功能	• 电平检测 • 瞬间值显示(固定采样率10kS/s, 更新率0.5秒)
其他显示功能	• 波形的反转(正负反转) • 光标测量(A, B, 两个光标, 对应全通道) • 微调功能(振幅微调) • 区域功能(上下两段, 下段显示波形) • 波形显示有16种颜色选择 • 模拟波形1%步进可向零位置移动 • 全通道全量程都实行调零

储存功能(高速记录)	
时间轴	5μs~5分/格(100采样/格), 26档量程, 外部采样(100采样/格, 任意设定), 时间轴放大: ×2~×10的3段, 压缩: ×1/2~1/20,000的13段
采样周期	时间轴量程的1/100(最小50ns周期)
记录长度	16通道模式: 固定设定25~20,000格 8通道模式: 固定设定25~50,000格 4通道模式: 固定设定25~100,000格 2通道模式: 固定设定25~200,000格 另可任意设定1格步进(最大320,000格)
预触发	触发以前的记录, 记录长度的0~100%, -95%的15段
数值计算	<ul style="list-style-type: none"> <li>任意通道最多同时进行16通道的计算</li> <li>平均值, 有效值, P-P值, 最大值, 到达最大值的时间, 最小值, 到达最小值的时间, 周期, 频率数, 突升时间, 突降时间, 标准偏差, 面积值, X-Y面积值, 指定程度时间, 指定时间程度, 脉冲幅度, 占空比, 脉冲计算, 四则运算</li> <li>计算结果的判定输出: GO/NG(附加开路集电极5V电压输出)</li> <li>计算结果的自动保存</li> </ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>平均(合计平均, 指数化平均, 本机Ver2.00以下)</li> <li>X-Y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> <li>自动/手动/AB光标间打印/报告打印</li> </ul>
可追加功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>波形计算: 任意的通道最多同时到达8计算</li> <li>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, 逆三角函数, 计算结果的自动保存</li> <li>储存分割(最大分割1024): 顺序保存, 多重锁定保存</li> </ul>
记录(实时记录)	
时间轴	10毫秒~1小时/格 19档量程, 时间轴分辨率100点/格※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/最小的2值数据 时间轴压缩×1/2~×1/20,000的13段
采样率周期	1/10/100μs, 1/10/100ms(在时间轴的1/100以内选择)
实时打印	可 ※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/格是后追加打印 ※在记录长度“连续”的时间轴10毫秒~200毫秒/格是停止后手动打印
记录长度	固定设定25~20,000格, 连续, 另1格步进的任意设定(最大20,000格)
追加记录	可(不消去之前的数据, 继续记录※本机Ver2.00以下)
波形记忆	在存储器里保存最后的20,000格部分的数据 ※可返回去观测测量中的过去波形并再次打印
自动保存	测量停止后自动保存在CF或者HDD中
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>事件记录(在测量中的画面/打印记录中输入标识※本机Ver2.00以下)</li> <li>手动/AB光标间打印/报告打印</li> </ul>
X-Y记录(实时记录)	
采样率周期	1/10/100毫秒(以点显示时), 10/100毫秒(以线显示时)
记录长度	连续
画面·打印	1个画面, 4个画面, 仅限手动打印
X-Y表示数	最大8通道
X-Y通道设定	包括X轴Y轴的16通道中, 选择任意的8通道
X-Y轴分解能	25点/格(画面), 横80点/格×纵80点/格(打印)
波形记忆	在存储器中保存波形的2,000,000分的采样数据
笔UP/DOWN	所测画面可同时显示
外部控制	可由外部输入端口控制(同时全部现象UP/DOWN)

## - 产品参数 -

触发功能	
触发模式	存储(高速记录) 记录(实时记录): 单发/连续
触发源	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的是断开或者端口短路), 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 逻辑: 根据1, 0, ×设定类型
设定电平分辨率	0.1% f. s. (f. s.=20格)
触发滤波	0.1~10.0格9段, OFF: 存储(高速记录) ON(10毫秒固定)/OFF: 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

## FFT (另售的选项: 安装功能升级软件9785到主机中)

解析模式	存储波形, 线性频谱, RMS频谱, 功率频谱, 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, 倍频率解析
解析通道	在模拟通道中可任意选择1或2个通道
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
窗口	矩形, 悬浮, 指数
平均值	时间轴/频率轴的简单平均, 指数化平均, 频率轴, 次数(2~4096)
其它	• 显示(1个画面, 2个画面, 奈奎斯特显示) • 自动/手动/打印报告

## ■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

## ■内存功能的最大记录时间

※用最慢的时间轴测量时间虽然能够超过1年, 但无法保证绝对精准。

※用任意记录长来设定的话, 则从最大200,000div到320,000div, 以1div为单位进行扩张。

根据使用通道数 最大记录长增加	模拟16通道 +内置逻辑16通道	模拟8通道 +内置逻辑16通道	模拟4通道 +内置逻辑16通道	模拟2通道 +内置逻辑16通道	逻辑48通道 +内置逻辑16通道
时间轴	20,000 div	50,000 div	100,000 div	200,000 div	100,000 div
5μs/div	50ns	100ns	250ns	500ns	1s
10μs/div	100ns	200ns	500ns	1s	2s
20μs/div	200ns	400ns	1s	2s	4s
50μs/div	500ns	1s	2.5s	5s	10s
100μs/div	1μs	2s	5s	10s	20s
200μs/div	2μs	4s	10s	20s	40s
500μs/div	5μs	10s	25s	50s	1min 40s
1ms/div	10μs	20s	50s	1min 40s	3min 20s
2ms/div	20μs	40s	1min 40s	3min 20s	6min 40s
5ms/div	50μs	1min 40s	4min 10s	8min 20s	16min 40s
10ms/div	100μs	3min 20s	8min 20s	16min 40s	33min 20s
20ms/div	200μs	6min 40s	16min 40s	33min 20s	1h 06min 40s
50ms/div	500μs	16min 40s	41min 40s	1h 23min 20s	2h 46min 40s
100ms/div	1ms	33min 20s	1h 23min 20s	2h 46min 40s	5h 33min 20s
200ms/div	2ms	1h 06min 40s	2h 46min 40s	5h 33min 20s	11h 06min 40s
500ms/div	5ms	2h 46min 40s	6h 56min 40s	13h 53min 20s	1d 03h 46min 40s
1s/div	10ms	5h 33min 20s	13h 53min 20s	1d 03h 46min 40s	2d 07h 33min 20s
2s/div	20ms	11h 06min 40s	1d 03h 46min 40s	2d 07h 33min 20s	4d 15h 06min 40s
5s/div	50ms	1d 03h 46min 40s	2d 21h 26min 40s	5d 18h 53min 20s	11d 13h 46min 40s
10s/div	100ms	2d 07h 33min 20s	5d 18h 53min 20s	11d 13h 46min 40s	23d 03h 33min 20s
30s/div	300ms	6d 22h 40min 00s	17d 08h 40min 00s	34d 17h 20min 00s	69d 10h 40min 00s
50s/div	500ms	11d 13h 46min 40s	28d 22h 26min 40s	57d 20h 53min 20s	115d 17h 46min 40s
100s/div	1.0s	23d 03h 33min 20s	57d 20h 53min 20s	115d 17h 46min 40s	231d 11h 33min 20s
1min/div	600ms	13d 21h 20min 00s	34d 17h 20min 00s	69d 10h 40min 00s	138d 21h 20min 00s
2min/div	1.2s	27d 18h 40min 00s	69d 10h 40min 00s	138d 21h 20min 00s	277d 18h 40min 00s
5min/div	3.0s	69d 10h 40min 00s	173d 14h 40min 00s	347d 05h 20min 00s	694d 10h 40min 00s

## ■各种测量项目对应(另售选项的输入单元表)

※各单元配备2个输入通道

※逻辑单元(配备16通道)另外, 8847主机标配逻辑输入端口16通道

测量对象	使用单元	显示范围	最高分辨率
电压	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 ※另外电源合用	使用电流钳9272-1α(20A), 9277, 3273-50, 3276	20A * f. s. ※ 作为2V f. s. 电压测量	10mA
电流 ※另外电源合用	使用电流钳9272-1α(200A), 9278, 3274	200A * f. s. ※ 作为2V f. s. 电压测量	0.1A
电流 ※另外电源合用	使用电流钳9279	500A * f. s. ※ 作为2V f. s. 电压测量	0.25A
电流 ※另外电源合用	使用电流钳3275	500A * f. s. ※ 作为2V f. s. 电压测量	0.25A
交流的实数值电压	DC/RMS 单元8972	100mV f. s. ~400V f. s.	50μV
温度(热电偶输入)	温度单元8967	200°C f. s. ~2000°C f. s. ※ 最小值/最大值因使用的热电偶而异	0.01°C
频率数, 转数	频率单元8970	20Hz f. s. ~100kHz f. s. 2(kr/min) f. s. ~2000(kr/min) f. s.	0.1Hz 10(r/min)
商用电源频率数	频率单元8970	40Hz f. s. ~60Hz f. s. 50Hz f. s. ~70Hz f. s.	0.1Hz
脉冲积算	频率单元8970	40k counts f. s. ~20M counts f. s.	20counts
脉冲占空比	频率单元8970	100% f. s.	0.5%
脉冲幅度	频率单元8970	0.01s f. s. ~2s f. s.	50μs
振动·应力	应变单元8969	400μe f. s. ~20000μe f. s.	0.016μe
继电器接点·电压的ON/OFF	逻辑单元8973	—	—

## ■ 选件(另售)

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



8966 模拟单元		(精度是 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , $20 \sim 80\% \text{rh}$ , 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	
输入端口	绝缘BNC端口(输入电阻 $1\text{M}\Omega$ , 输入电容 $30\text{pF}$ ) 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	$\pm 0.5\%$ 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



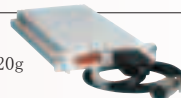
8967 温度单元		(精度是 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , $20 \sim 80\% \text{rh}$ , 规定插入电源30分钟后进行调零)
测量功能	通道数: 2通道对热电偶的温度测量(不能进行电压测量)	
输入端口	热电偶输入: 按键式端口台, 推荐直径: 单线 $0.14 \sim 1.5\text{mm}^2$ , 绞线: $0.14 \sim 1.0\text{mm}^2$ (净直径 $\phi 0.18\text{mm}$ 以上), AWG26~16 输入电阻: $5\text{M}\Omega$ 以上(包括断线检测ON/OFF时) 最大对地额定电压: 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	10°C/格(-100°C~200°C), 50°C/格(-200°C~1000°C), 100°C/格(-200°C~2000°C), 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	K: -200~1350°C, J: -200~1100°C, E: -200~800°C, T: -200~400°C, N: -200~1300°C, R: 0~1700°C, S: 0~1700°C, B: 400~1800°C, W(WRe5-26): 0~2000°C (JIS C 1602-1995) (ASTM E-988-96) 基准接口补偿: 内部/外部可切换, 检测断线ON/OFF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OFF), 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. $\pm 1^\circ\text{C}$ , ( $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 2^\circ\text{C}$ at -200~0°C) 热电偶R, S, B, W: $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 3.5^\circ\text{C}$ (at 0°C~400°C以下, 但是B在400°C以下的情况下精度不保证), $\pm 0.1\%$ f. s. $\pm 3^\circ\text{C}$ (400°C以上) 基准接口补偿精度: $\pm 1.5^\circ\text{C}$ (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



8968 高分辨单元		(精度是 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , $20 \sim 80\% \text{rh}$ , 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	
输入端口	绝缘BNC端口(输入电阻 $1\text{M}\Omega$ , 输入电容 $30\text{pF}$ ) 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	
测量分辨率	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	$\pm 0.3\%$ 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×19.8高×196.5厚mm, 约220g  
附件: 无



8969 应变单元		(精度是 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , $20 \sim 80\% \text{rh}$ , 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 $\pm 10000\mu\text{e}$ 以下)	
输入端口	变换电缆可连接器-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)	
适用变换器	应变变换器, 电桥电阻 $120\Omega \sim 1\text{k}\Omega$ , 电桥电压 $2\text{V} \pm 0.05\text{V}$ , 标准比率2.0	
测量量程	$20\mu\text{e} \sim 1000\mu\text{e}$ /格, 6档量程, 满量程: 20格 低通滤波器: 5/10/100/1kHz	
测量分辨率	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)	
测量精度	$\pm (0.5\% \text{ f. s.} + 4\mu\text{e})$ (滤波5Hz ON) 自动平衡后	
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



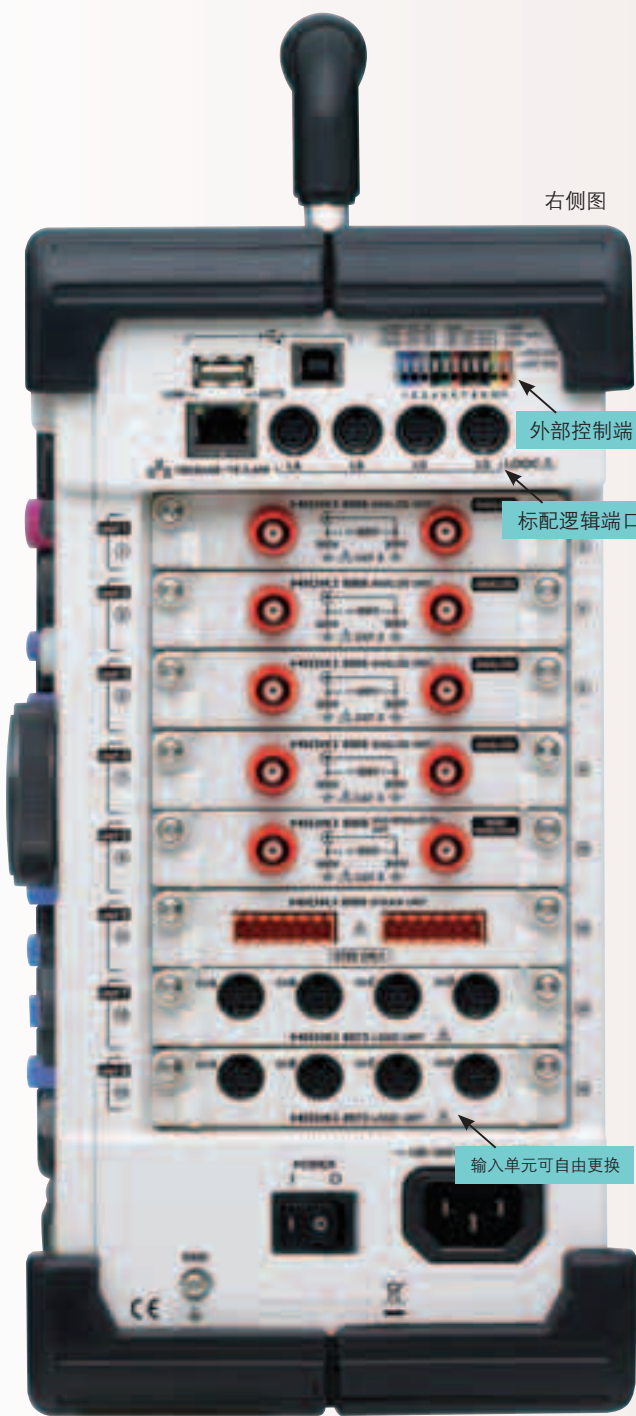
8972 DC/RMS单元		(精度是 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , $20 \sim 80\% \text{rh}$ , 规定插入电源30分钟后进行调零)
测量功能	通道数: 2通道电压测量, DC/RMS切换功能	
输入端口	绝缘BNC端口(输入电阻 $1\text{M}\Omega$ , 输入电容 $30\text{pF}$ ) 最大对地额定电压: AC, DC300V(输入和本机间为绝缘隔离, 即使加在各输入通道~外壳间, 各输入通道也不会损坏的上限电压)	
测量量程	5mV~20V/格, 12档量程, 满量程: 20格, 用存储功能可测量/显示交流电压: 280Vrms, 低通滤波器: 5/50/500/5k/50kHz	
测量分辨率	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	$\pm 0.5\%$ f. s. (滤波5Hz, 调零后)	
RMS测量	RMS精度: $\pm 1\%$ f. s. (DC, 30Hz~1kHz) $\pm 3\%$ 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)	

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



8973 逻辑单元		(产品保证期限1年)
测量功能	通道数: 4探头(16通道)	
输入端口	Mini DIN端口(内置逻辑探头专用) 适合逻辑探头: 9320-01, 9327, 9321-01	





右侧图

外部控制端口

标配逻辑端口

输入单元可自由更换

DC电源单元装载  
在主机背面

## ■ 选件(另售)

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



### 9320-01/9327 逻辑探头

(精度 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ ,  $35 \sim 80\% \text{rh}$ )

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: $1\text{M}\Omega$ (数字输入: $0\text{to}+5\text{V}$ 时), $500\text{k}\Omega$ 以上(数字输入: $+5\text{to}+50\text{V}$ 时), 上拉电阻: $2\text{k}\Omega$ (触点输入: 内部 $+5\text{V}$ 时)
数 字 输 入 值	1.4V/2.5V/4.0V
触 点 输 入 检 测 电 阻 值	$1.5\text{k}\Omega$ 以上(开路) $500\Omega$ 以下(短路), $3.5\text{k}\Omega$ 以上(开路) $1.5\text{k}\Omega$ 以下(短路), $25\text{k}\Omega$ 以上(开路) $8\text{k}\Omega$ 以下(短路)
响 应 时 间	9320-01: 500ns以下; 9327: 可响应的脉冲幅度100ns以上
最 大 输 入 电 压	$0 \sim +\text{DC}50\text{V}$ (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 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ ,  $35 \sim 80\% \text{rh}$ )

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: $100\text{k}\Omega$ 以上(高量程), $30\text{k}\Omega$ 以上(低量程)
输 出 高 检 测	AC170~250V, $\pm \text{DC}70 \sim 250\text{V}$ (高量程) AC60~150V, $\pm \text{DC}20 \sim 150\text{V}$ (低量程)
输 出 低 检 测	AC0~30V, $\pm \text{DC}0 \sim 43\text{V}$ (高量程) AC0~10V, $\pm \text{DC}0 \sim 15\text{V}$ (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：主机1.3m，输入部分46cm，约350g



### 9322 差分探头

(精度是 $23 \pm 5^\circ\text{C}$ ,  $35 \sim 80\% \text{rh}$ , 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 ( $\pm 3\text{dB}$ ), 振幅精度: $\pm 1\% \text{ f. s.}$ (DC1000V以下), $\pm 3\% \text{ f. s.}$ (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: $1\text{kHz} \sim 10\text{MHz} \pm 3\text{dB}$
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: $\pm 1\% \text{ f. s.}$ (DC, 40Hz~1kHz), $\pm 4\% \text{ f. s.}$ (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 $9\text{M}\Omega/10\text{pF}$ , H, L-本体间 $4.5\text{M}\Omega, 20\text{pF}$ , 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	以输入的1/1000分压, BNC端口 (DC, AC, RMS, 3模式输出切换)
电 源	任选以下的一个, (1)9418-15AC适配器, (2)9324能源软线+使用 9323变换电缆时的高速逻辑端子

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

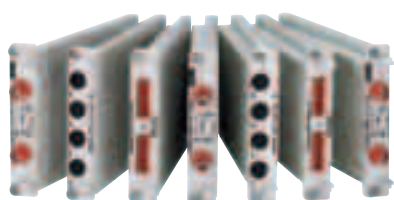
定 格 输 入 电 压	DC 10~28V
最 大 消 费 电 力	200VA (打印时)

※记忆体背面的输入：工厂出货时选件

# 各种选件

注:工厂出货时指定的选件用户无法安装

## 各种输入单元



### 各种输入单元

是可插入主机中的模块, 用户可自由选择

8966 模拟单元  
8967 温度单元  
8968 高分辨单元  
8969 应变单元  
9769 转换电缆(应变单元专用)

8970 频率单元 ..... 预定2009年上旬发售  
8971 电流单元 ..... 预定2009年上旬发售  
8972 DC/RMS单元  
8973 逻辑单元

## 逻辑测量



9320-01 逻辑探头  
4通道, 探测电压/接点信号的ON/OFF(小型端口)

9321-01 逻辑探头  
绝缘4通道, 探测AC/DC电压的ON/OFF(小型端口)

9323 转换电缆  
连接端子形状不同的9320/9321需要和8847连接

※小型端口类型的9327, 9320-01, 9321-01不需要

9327 逻辑探头  
4通道, 探测电压/接点信号的ON/OFF(高速、小型端口)

## 电压测量(一般的输入单元用)



9790 连接线(细型)  
CAT II 300V, 柔韧性良好, 直径φ2.8mm线长1.5m  
※前端夹具另售

9790-01 鳄鱼嘴夹具  
与9790配套, 黑红两个一组

9790-02 触发探头  
与9790配套, 黑红两个一组

9790-03 针型探头  
与9790配套, 黑红两个一组

前端放大 9790-01  
前端放大 9790-03  
前端放大 9790-02

※9790连接线本身不附带前端夹具, 如有需要, 请另外购买

## 电压测量(一般的输入单元用)



9198 连接线  
CAT II 300V, 线径φ5mm, 线长1.5m

9197 连接线  
CAT II 500V, 线径φ5mm, 线长1.5m

9665 10:1探头  
对地电压和输入单元相同, 最大输入1kV rms(500kHz以下)

9666 100:1探头  
对地电压和输入单元相同, 最大输入5kV peak(1MHz以下)

## 电流测量



※8971电流单元无法用于3273/3274/3275/3276

9279 (CE非对应)  
9277/78

9318 转换电缆(用于连接钳和8971)

9277 CT通用钳  
可以观测DC电流至应变AC电流波形, DC~100kHz, 20A输入/2VAC输出

9278 CT通用钳  
可以观测DC电流至应变AC电流波形, DC~100kHz, 200A输入/2VAC

9279 CT通用钳  
可以观测DC电流至应变AC电流波形, DC~20kHz, 500A输入/2VAC

9272-10 钳式传感器  
可以观测AC电流波形, DC~100kHz, 200A输入/20A切换/2VAC输出

9318 转换电缆: 用于连接9272-9279和8971

9555-10 传感器单元  
单独使用9272-9279时必需的电源, 信号输出需用9217连接线

9217 连接线  
线两端为绝缘BNC, 连接9555-10与模拟单元时必须

## 高压测量(使用探头时, 需输入电源)



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

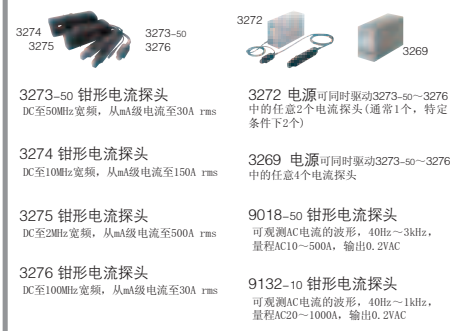
9418-15 AC适配器  
9322供电, 100~240VAC



9785 功能升级软件  
追加功能至8847主机  
..... 预定2009年上旬发售

8847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。

## 电流测量



※连接模拟单元

3274 3275 3273-50 3276 3272 3269

3273-50 钳形电流探头  
DC至50MHz变频, 从mA级电流至30A rms

3274 钳形电流探头  
DC至10MHz变频, 从mA级电流至150A rms

3275 钳形电流探头  
DC至2MHz变频, 从mA级电流至500A rms

3276 钳形电流探头  
DC至100MHz变频, 从mA级电流至30A rms

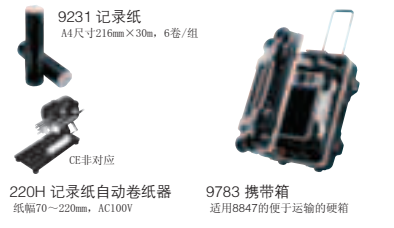
3272 电源可同轴驱动3273-50~3276中的任意2个电流探头(通常1个, 特定条件下2个)

3269 电源可同轴驱动3273-50~3276中的任意4个电流探头

9018-50 钳形电流探头  
可观测AC电流的波形, 40Hz~3kHz, 量程AC10~500A, 输出0.2VAC

9132-10 钳形电流探头  
可观测AC电流的波形, 40Hz~1kHz, 量程AC20~1000A, 输出0.2VAC

## 打印关联/携带箱



9231 记录纸  
A4尺寸216mm×30mm, 6卷/组

220H 记录纸自动卷纸器  
纸幅70~220mm, AC100V

9783 携带箱  
适用8847的便于运输的硬箱

## 其它选件



9664 HD单元  
工厂出货时指定, 主机内置, 80GB

9199 连接适配器(BNC-香蕉头)  
连接输入单元BNC端口时使用

9642 LAN电缆  
带直接, 交叉变换接口, 线长5m

9784 DC电源单元  
工厂出货时指定, 用户不可自行安装, 主机背面装配, DC10~28V驱动

## CF卡



附带PC卡适配器

9726 PC卡 128M  
9727 PC卡 256M  
9728 PC卡 512M  
9729 PC卡 1G

购买PC卡时的注意事项  
请务必使用本公司的PC卡, 如不使用本公司提供的PC卡, 造成无法正常保存、读取的情况, 本公司不承担责任。

### ■ 订货时组合实例: 8847(标准模拟单元选择) ※主机标配逻辑输入16ch, 另需逻辑探头。

	8847 × 1	内存64MW	2通道+逻辑16通道	4通道+逻辑16通道	6通道+逻辑16通道	8通道+逻辑16通道
逻辑单元数量						
模拟单元数量			8966 × 1块	8966 × 2块	8966 × 3块	8966 × 4块
9198输入电缆			9198 × 2根	9198 × 4根	9198 × 6根	9198 × 8根

	10通道+逻辑16通道	12通道+逻辑16通道	14通道+逻辑16通道	16通道+逻辑16通道
	8966 × 5块	8966 × 6块	8966 × 7块	8966 × 8块
	9198 × 10根	9198 × 12根	9198 × 14根	9198 × 16根

### ■ 订货时组合实例: 8847(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。

	8847 × 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块	
9198输入电缆						9198 × 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	
	9198 × 4根		9198 × 6根		9198 × 8根		9198 × 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, 0096/97/90/92  
传真: 021-63910360  
E-mail: info@hioki.com.cn

### 维修服务中心

上海市西藏南路218号永银大厦702室  
邮编: 200021  
电话: 021-63343307, 63343308  
传真: 021-63343309

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: 010-58674090  
E-mail: info-bj@hioki.com.cn