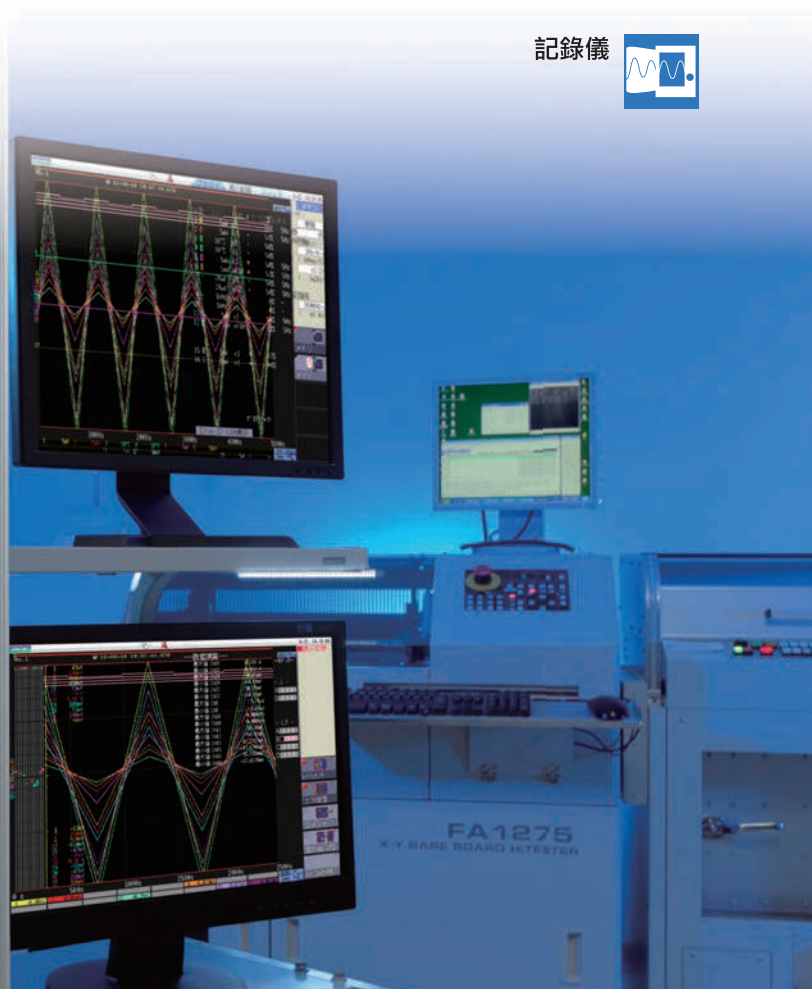


HIOKI

由堉宸科技代理販售，若有任何問題請洽
www.yuctech.com.tw

存儲記錄儀
MR8740, MR8741

記錄儀



高速&多通道，對應測量系統的記錄儀

多通道

最大54通道(MR8740)

MR8740由2模組構成
(相當於擁有2台存儲記錄儀)
16ch Max.(MR8741)

**高速
絕緣**

絕緣20MS/s採樣
同模組內同時20M採樣

**DVM
單元
MR8990**

DVM單元新登場

可精準測量微小電壓的變化
並不是掃描方式，而是所有通道同時測量，
大幅縮短了生產工時。

嵌入式

最適合於嵌入機架

高度在4U(180mm)以下
MR8740高度177mm，寬度426mm
MR8741高度160mm，寬度350mm

www.yuctech.com.tw

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。



在多通道的測量・實驗上是否有困擾？

使用多台DMM。
輸入是用掃描器切換的。
測量非常花費時間，很麻煩…

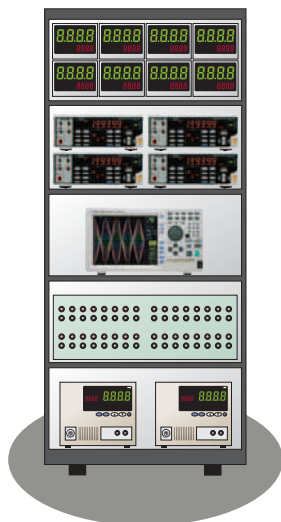
縮短工時

測量的種類・通道數很多

多通道同時測量

使用多台測量儀。
控制起來非常麻煩…
佈線變得很繁雜…

系統簡化



無法嵌入的示波器就那樣放在架子上使用。
如果是嵌入式的話就會變得很整潔的吧…

可以嵌入機架

很高的大型機架在生產現場是很危險的。
能不能小型化呢…

節省空間

想進行更快、更精確的測量

高速・高精度

這些問題存儲記錄儀MR8740/MR8741來為您解決！

根據用途自由選擇插入單元的形式
多通道的各種信號只需1台即可進行測量

高精度&高解析度

Digital voltmeter

DVM單元MR8990

以往用DMM來測量的微小電壓，現在用MR8990也能測量。
用波形來捕捉微小電壓的變動。



特徵

高解析度：24bit, 6 ½位表示

解析度0.1 μV，可測量感測器等微小輸出電壓的變動。

高精度：±0.01% rdg. ±0.0025% f.s.

即使是500次/秒的高速，也能以±0.01% rdg. ±0.0025% f.s.進行高精度測量

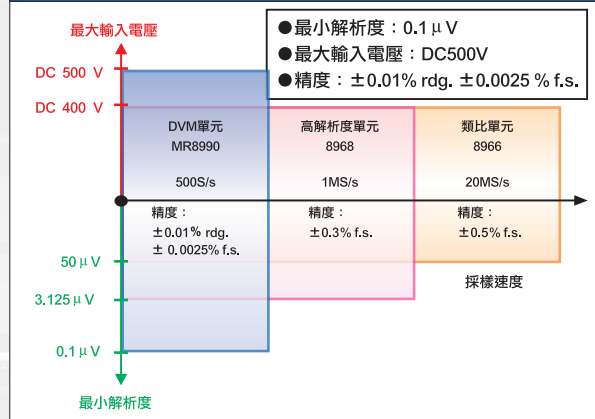
最大輸入電壓：可到DC 500 V

從微小電壓至高電壓皆可對應

高輸入電阻

5mV/DIV ~ 500mV/DIV量程：100 MΩ 以上
5V/DIV ~ 50V/DIV量程：10 MΩ ±5%

MR8990的高精度&高解析度



用豐富的單元來解決！(→ p.7)

電壓・電流・溫度・頻率・畸變・控制信號(邏輯)，
因為是單元形式，只需1台即可對應各種測量。
可以同時記錄多通道的不同種類的信號，
因此縮短了測量時間。

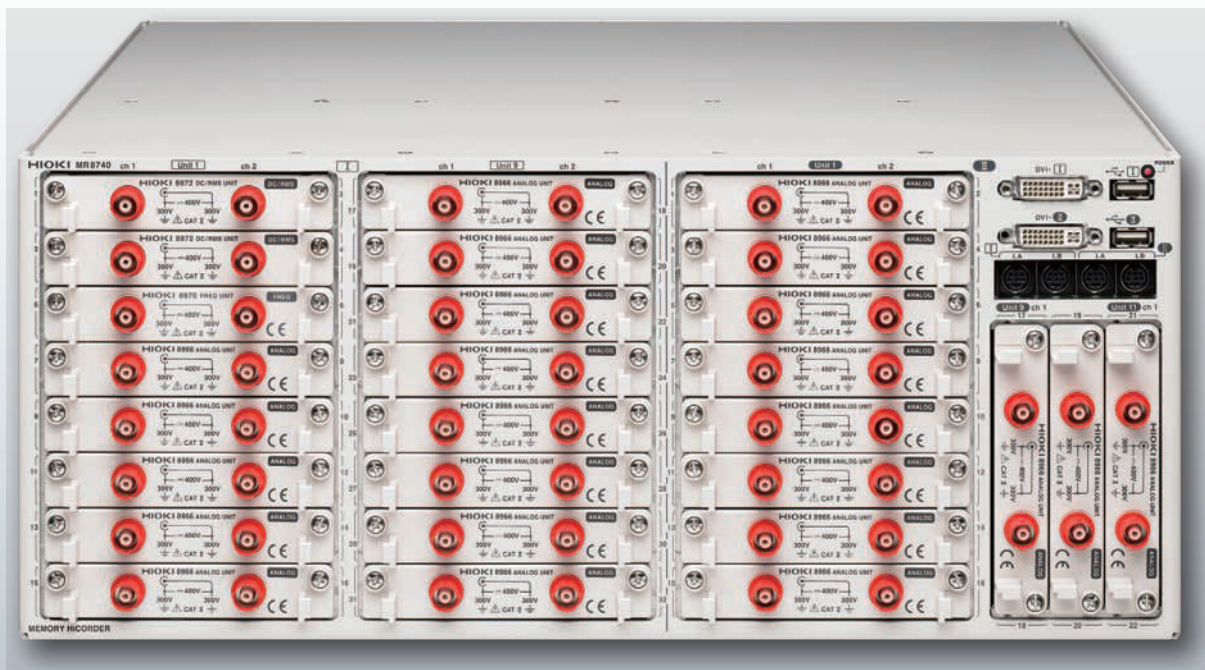
用機架嵌入式以最合適的形狀來解決！(→ p.4)

可以整齊的納入機架系統中。

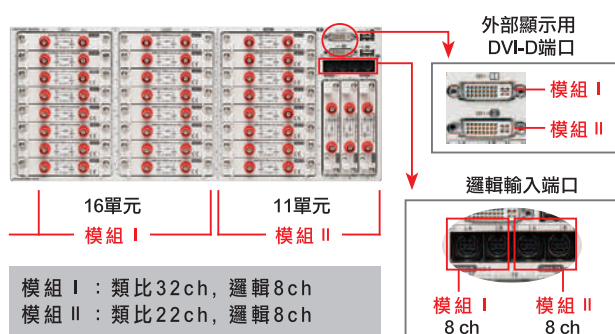
MR8740是最多可進行54通道測量的機架安裝式機型。
相當於內部裝有2台存儲記錄儀，由2個模組構成。

MR8740 54 通道機型

- 最多可安裝27個測量單元
- 2模組構成
(模組I/16單元，模組II/11單元)
- 標配邏輯16通道



支援最多54ch的多通道測量
模組間的觸發同步可ON/OFF



(模組I和模組II之間，有最大1 μ s或3採樣量的偏差。)

各個模組的動作是獨立的
可進行不同功能的測量

模組I(32通道)和模組II(22通道)是分別獨立進行測量的，
因此功能或採樣速度可按各個模組分別進行設置。
測量開始等操作是各模組分別進行的。
另外，測量資料的檔也是按各模組分開的。

例如...

模組I：MEM功能，20MS/s
模組II：FFT功能，20MS/s

1台即可對應各種各樣的測量，用途廣泛。

多通道的數字萬用表示例(僅DCV)



藉由將桌上型DMM換成DVM單元，可減少測量器所佔的空間。
也因為無需複數台的控制，因此能夠將系統簡略化。

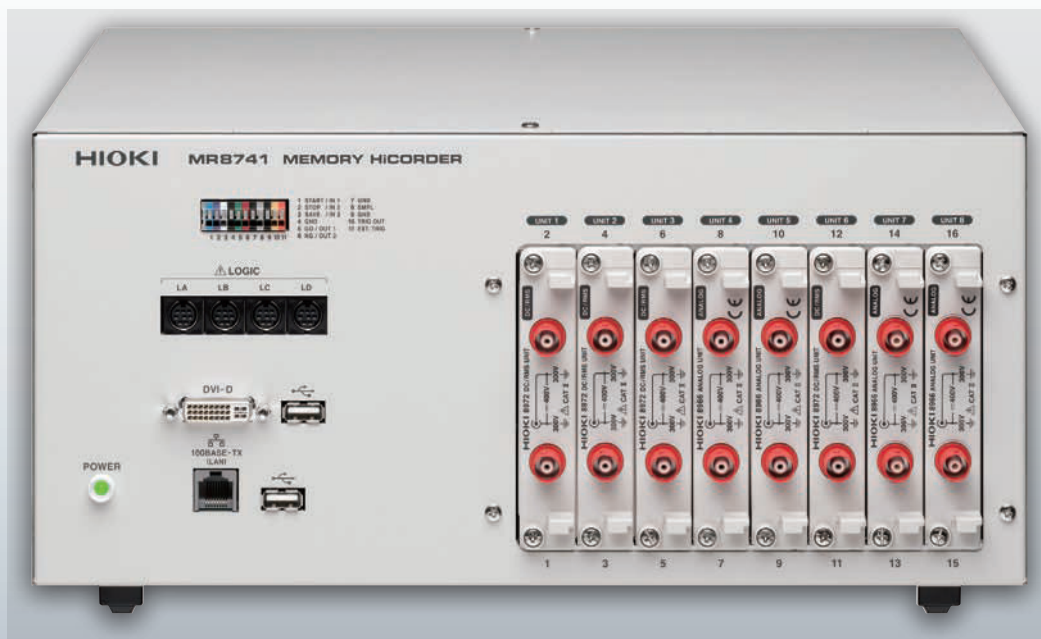


【背面】標配LAN連接器(100BASE-TX)、USB連接器(A型，USB·滑鼠用)。電源插孔和電源開關也在背面。

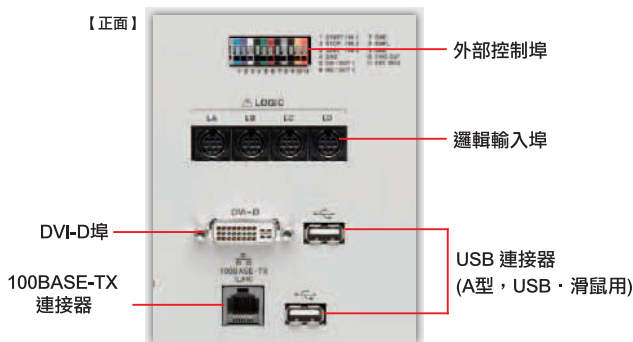
MR8741是能夠輕鬆進行測量的放置式機型。
裝載了區域判斷功能，並配備有外部控制埠。

MR8741 16通道機型

- 最多可安裝8個測量單元
- 標配16個邏輯通道
- 裝載了區域判斷功能，配備外部控制埠



【背面】
通風口(風扇)、電源插孔，
電源開關在背面。

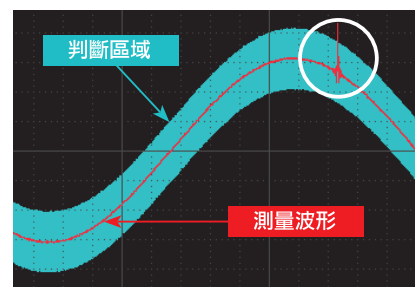


作為多通道的波形判斷器

透過高速採樣可以進行波形判斷

即使是難以判斷合格與否的信號波形，如果使用波形判斷功能來監視【是否超過規定的區域邊緣】，就能進行簡單的判斷。能夠以20MS/s高速且多通道來判斷波形。在維護保養或生產線上，能夠立即進行合格與否的判斷。

在低於100ms/div的時間軸量程下，能夠在取得波形的同時進行判斷，因此能夠在檢查不良時馬上進行對應。如果應用在生產線上，在發生異常時能夠立即停止產線。



用“形狀”來判斷波形

波形判斷的設置

【OUT】：測量到的波形只要稍微超過判定區域即判斷為NG

【ALL OUT】：測量到的波形完全超過判定區域則判斷為NG

停止的條件

為【GO】判斷(測量波形未超過判斷區域)時停止

為【NG】判斷(OUT或ALL OUT)時停止

為【GO】【NG】任意一方的判斷時停止

方便的功能

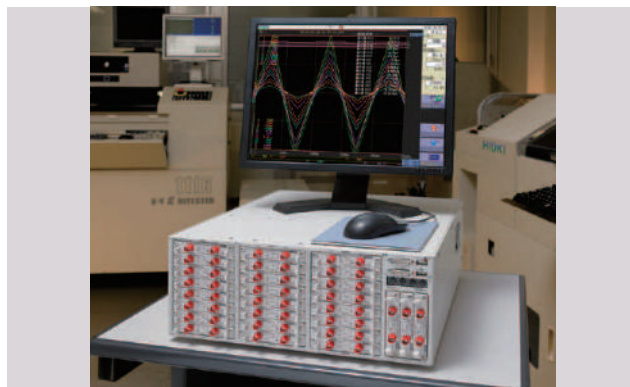
連接顯示器&滑鼠

無需使用電腦也可進行測量

將MR8740/MR8741與顯示器和滑鼠連接即可顯示波形，並可利用滑鼠進行操作。

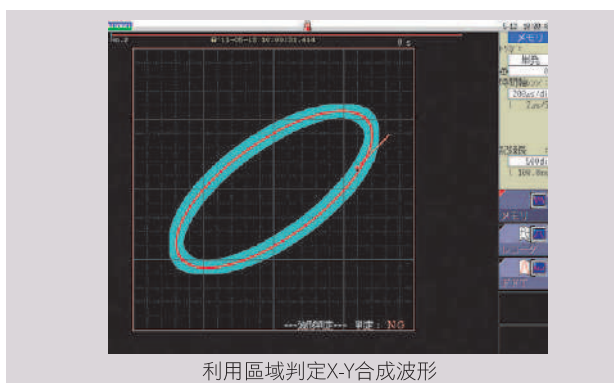
監視器的顯示介面與存儲記錄儀MR8847系列的顯示器是相同結構。可用類似按鍵的操作感來進行操作、設置。(顯示器、滑鼠需要客戶自行準備)

連接顯示器&滑鼠，即可單機使用



X-Y的波形判定

僅MR8741



MR8741安裝了針對X-Y波形的波形判定功能。

對於用MEMORY功能進行測量，X-Y合成的波形可進行區域判定。

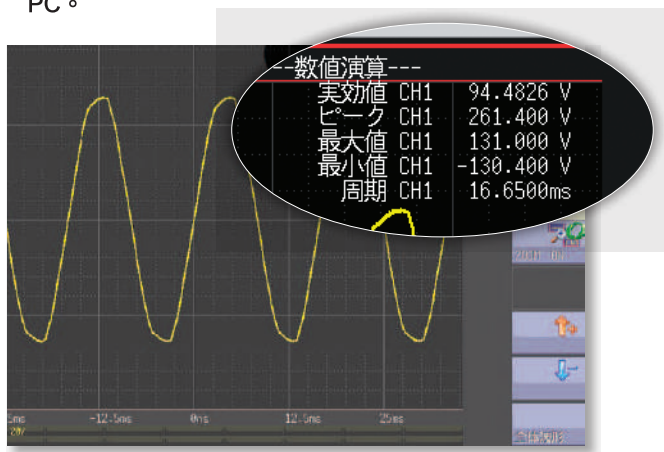
對於壓力機的“位移和壓力”，幫浦的“壓力和流量”等的X-Y波形，可透過區域判斷自動檢查。

數值運算功能

從測量波形運算參數數值

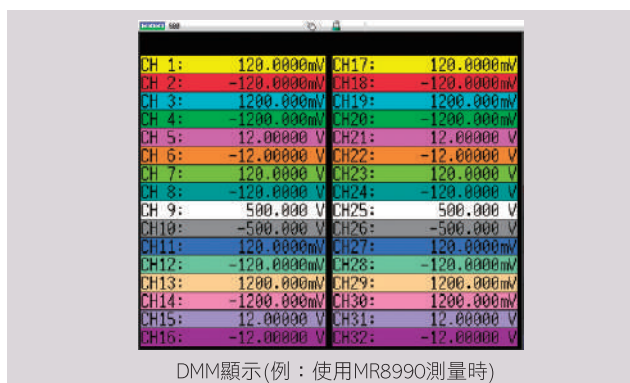
內置有效值、峰值、最大值等20種運算。

可進行多通道的統一測量、判定，將工時減少至最低。通道之間的運算也可進行內部高速處理，將結果傳送至PC。



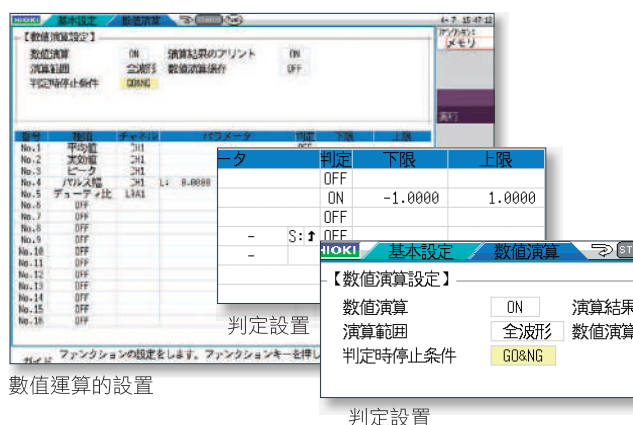
數值運算結果可在波形觀測介面一起顯示

數值監視器(DMM顯示)



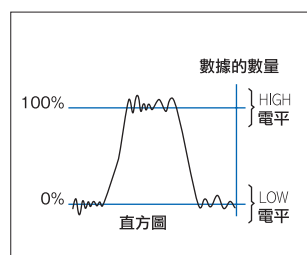
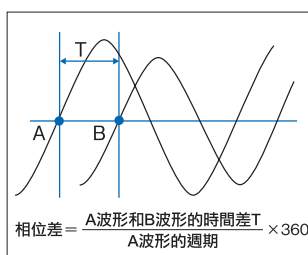
DMM顯示(例：使用MR8990測量時)

輸入值可像DMM(數字式萬用表)一樣以數值形式顯示。



數值運算的設置

判定設置



計算測量信號～信號的輸出

豐富的單元可支援各種測量場合

變頻器・UPS測試

- 改變輸出電流時的動作測試・評價
- 切換執行UPS時的確認

推薦
單元

類比單元 8966
邏輯單元 8973
電流單元 8971

適合進行變頻器和UPS評價・架設測試。

即使邏輯(控制信號)與類比(UPS和變頻器的一次、二次電壓和電流值)參雜在一起也能夠記錄。



UPS



變頻器

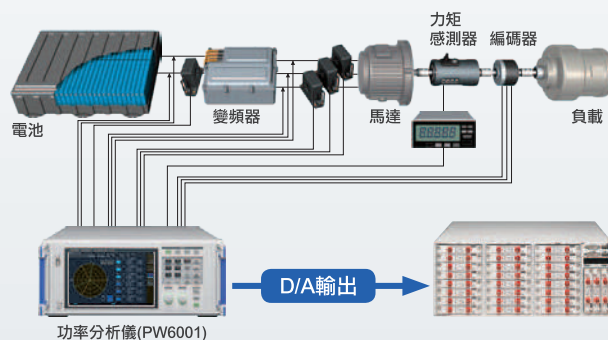
電力監測&數據採集

- 電源ON/OFF、改變輸出電流時的電力變化
- 電力的長期變化

推薦
單元

類比單元 8966
高解析度單元 8968
頻率單元 8970

可將功率分析儀算出的有效值(瞬間的電力、電壓、電流等)進行類比輸出、藉由讀取功率分析儀的輸出波形，進行長期的資料及波形異常觀測。



功率分析儀(PW6001)

模擬控制

- 各種感測器信號的模擬輸出
- 車載電池DC12V的變化模擬輸出

推薦
單元

任意波形發生單元 U8793
波形發生單元 MR8490
脈衝發生單元 MR8791

可將引擎控制、安全氣囊、煞車系統、動力轉向裝置、主動懸吊等控制基板的測試以實際波形確認。將透過車載得到的實際波形進行高效率模擬。



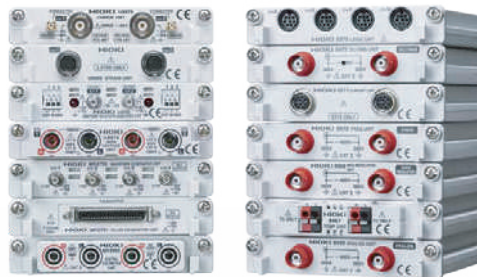
最適合汽車、新幹線、電車等的控制測試

振 動	產 生	電 壓	直 流 電 壓	發 生	脈 衝	電 壓
電荷單元 U8979 NEW	任意波形發生單元 U8793	高壓單元 U8974	數據電壓計單元 MR8990	波形發生單元 MR8790	脈衝發生單元 MR8791	類比單元 8966
測量解析度 16bit 振動・加速度	通道數 2ch 任意波形輸出	測量解析度 16bit 測量量程的 1/1600	測量解析度 24bit 測量量程的 1/50000	通道數 4ch 波形輸出	通道數 8ch 脈衝輸出	測量解析度 12bits 20MS/s 高速採樣
• 電荷輸出感測器 • 內置前置放大感測器 • 支援TEDS	• 輸出頻率範圍 10mHz ~ 100kHz • 最大輸出15V	• 高電壓 • 工頻電源一次・二次 • 電力設備特性測試	• 多通道 • 感測器微小電壓 • EV電池電壓	• DC輸出 -10V ~ 10V • 正弦波輸出 10mHz ~ 20kHz	• 脈衝輸出 0.1Hz ~ 20kHz • 按鍵輸出	• 各種放大器 • 換能器 • 感測器・工業用測試儀

豐富的單元

為回應多方的期望與要求，
追加了高性能單元。
可協助多種類的測量。

- NEW 電荷單元 U8979 ▶
- 應變單元 U8969 ▶
- 任意波形產生單元 U8793 ▶
- 高壓單元 U8974 ▶
- 波形產生單元MR8790 ▶
- 脈衝產生單元MR8791 ▶
- 數據電壓計單元MR8990 ▶



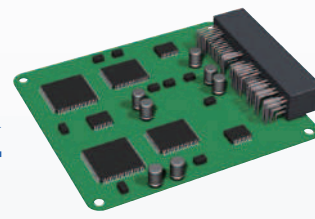
隨心所欲的進行輸出，並將結果直接記錄

一台存儲記錄儀即可實現函數產生功能、
任意波形產生功能、波形測定功能。
改變信號的振幅與頻率、將排定的各種波
形依序輸出等，能夠輕鬆的在改變測試條
件的同時進行波形觀測。



發生

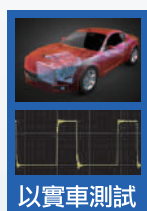
記錄



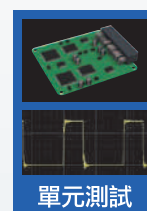
單元測試

將記錄的波形直接輸出

例如將賽車的記錄以實波形的狀態直接輸出，可使用在
單元測試上。此外，即使沒有改變信號的振幅和頻率輸
出時必要的產生器、放大器，也能達到最大15V的絕緣
輸出。



最大輸出15V

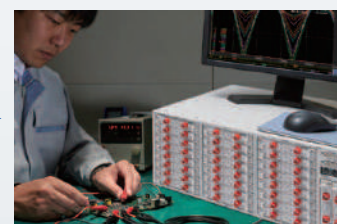
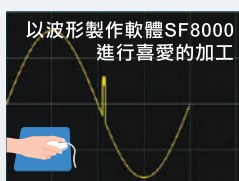


將實波形加工，進行重現測試

將存儲記錄儀記錄的信號做加工與運算，可將製作的任
意波形進行輸出。

附波形製作軟體

利用隨MR8740/MR8741附上的應用光碟，將波形製作
軟體SF8000安裝到電腦上，即可簡單地利用波形輸入、
函數輸入進行波形製作。此外，雜訊的加算、波形的乘
算也能迅速的進行。



輸出波形範例

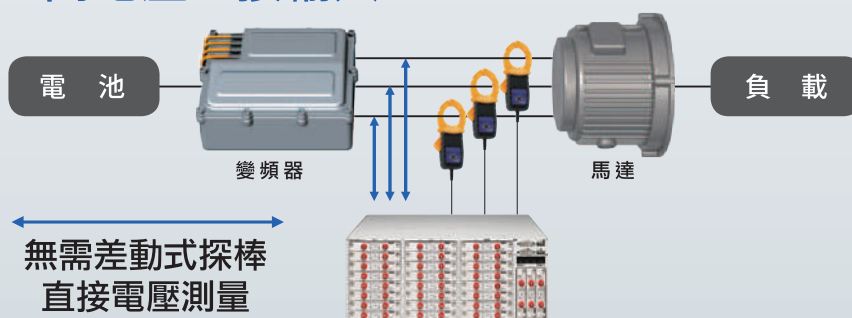


重現測試

可設定排程產生連續波形

DC 1000V、AC 700V 高電壓直接輸入

能夠直接輸入到最大電壓DC 1000V、
AC 700V，因此無須使用原本在進行
高電壓測量時不可或缺的差動式探棒。
對地間最大定格電壓1000V(CAT III)、
600V(CAT IV)。



溫 度	電 壓	應 變	頻 率 · 回 轉 數	電 流	電 壓	接 點
溫度單元 8967	高解析度單元 8968	應變單元 U8969	頻率單元 8970	電流單元 8971	DC/RMS單元 8972	邏輯單元 8973
測量解析度 16bit 測量量程 1/1000	測量解析度 16bit 測量量程 1/1600	測量解析度 16bit 測量量程 1/1250	測量解析度 16bit 測量量程 1/2000	測量解析度 12bit 鉗型感測器直連	測量解析度 12bit 有效值測量	通道數 16ch 控制信號觀測
●熱電偶 K · J · E · T · N · R · S · B · W	●電源電壓 ●INV 1次 · 2次電壓 ●馬達電壓等	●應變計類型的轉換器 ●動態應變時效 · 振動 ●壓力 · 加速度 · 荷載等	●編碼器 ●迴轉脈衝	●電源電流 ●INV電流 ●馬達電流等	●電源電壓 ●INV 1次 · 2次電壓 ●馬達電壓等	●有電壓/無電壓接點 ●繼電器信號 ●AC/DC信號

8選件參數(另售)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約250g
附件：無



類比單元8966	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch電壓測量
輸入端口	絕緣BNC埠(輸入電阻1MΩ，輸入容量30pF) 對地間最大額定電壓：AC，DC300V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓)
測量量程	5mV/div～20V/div，12量程，滿量程：20div， 可使用記憶功能測量/顯示的AC電壓：280Vrms 低通濾波器：5/50/500/5k/50k/500kHz
測量解析度	測量量程的1/100(使用12bit A/D)
最高採樣速度	20MS/s(2通道同時採樣)
測量精度	±0.5% f.s.(濾波器5Hz，含0位精度)
頻率特性	DC～5MHz -3dB，AC耦合時：7Hz～5MHz -3dB
輸入耦合	AC/DC/GND
最大輸入電壓	DC400V(輸入端口間的最大安全電壓)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 204.5Dmm，約240g
附件：鐵氧體夾具2個



溫度單元8967	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch透過熱電偶測量溫度(無法測量電壓)
輸入端口	熱電偶輸入：壓緊式端子板 建議線徑：單線0.14～1.5mm ² ，絞線0.14～1.0mm ² (素線徑0.18mm以上)，AWG 26～16 輸入電阻：5MΩ以上(斷線檢測ON/OFF時) 對地間最大額定電壓：AC，DC300V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓)
溫度測量量程 (上下限依照各感測器的 測定範圍而有不同)	10℃/div(-100～200℃) 50℃/div(-200～1000℃) 100℃/div(-200～2000℃)，3量程，滿量程：20div 測量解析度：量程的1/1000(使用16bit A/D)
熱電偶範圍 (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℃ 基準接點補償：內部/外部可切換，斷線檢測ON/OFF可切換
數據更新	3種切換，高速：1.2MS(內部數位濾波器OFF)，通常：100ms(內部數位濾波器50/60Hz)，低速：500ms(內部數位濾波器10Hz)
測量精度	熱電偶K，J，E，T，N：±0.1% f.s. ±1℃，(±0.1% f.s. ±2℃ at -200℃～0℃) 熱電偶R，S，B，W：±0.1% f.s. ±3.5℃，(在未滿0℃～400℃，但B未滿400℃時不做精度保證)，±0.1% f.s. ±3℃(400℃以上) 基準接點補償精度：±1.5℃(在基準借點補償為內部時加算測量精度)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約250g
附件：無



高分辨率單元8968	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch電壓測定
輸入端口	絕緣BNC埠(輸入電阻1MΩ，輸入容量30pF) 對地間最大額定電壓：AC，DC300V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓)
測量量程	5mV/div～20V/div，12量程，全量程：20div， 可使用記憶功能測量/表示的AC電壓：280Vrms 低通濾波器：5/50/500/5k/50kHz
抗混疊濾波器	內嵌去除FFT運算混疊現象的濾波器(截止頻率自動設定/OFF) 測量量程的1/1600(使用16bit A/D)
測量解析度	1MS/s(2通道同時採樣)
最高採樣速度	±0.3% f.s.(濾波器5 Hz，含0位精度)
測量精度	DC～100kHz-3Db，AC耦合時：7Hz～100kHz-3dB
頻率特性	AC/DC/GND
輸入耦合	DC400V(輸入端口間的最大安全電壓)
最大輸入電壓	DC400V

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約245g
附件：變換電纜L9769×2(線長60cm)



應變單元U8969	
(精度為23±5℃，80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch應變測量(電子自動平衡，平衡調整範圍 ±10000 μ ε 以下)
輸入端口	NDIS電子連接器EPRC07-R9FNDIS (可連接附屬的變換電纜L9769：NDIS電子連接器PCRC03-12A10-7M10.5 對地間最大額定電壓：AC 30Vrms或是DC 60V (輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間的最大安全電壓)
適用轉換器	應變片轉換器， 電橋電阻120 Ω～1 kΩ，電橋電壓2 V ±0.05 V，應變率2.0
測量量程	20 μ ε ～1000 μ ε /div，6量程，滿量程：20div 低通濾波器：5/10/100/1 kHz
測量解析度	測量量程的1/1250(使用16bit A/D)
最高採樣速度	200KS/s(2通道同時採樣)
測量精度 自動平衡後	±0.5% f.s. ±4 μ ε (濾波器5 Hz ON)
頻率特性	DC～20kHz+1/-3dB

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約250g
附件：無



頻率單元8970	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch透過電壓輸入測量頻率、迴轉數、電源頻率、累計、 脈衝占空比、脈衝寬度
輸入端口	絕緣BNC埠(輸入電阻1MΩ，輸入容量30pF) 對地間最大額定電壓：AC，DC300V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓)
頻率模式	測量量程：DC～100kHz(最小脈衝寬度2 μ s)之間 1Hz/div～5kHz/div (f.s.=20div)，8種選擇 精度：±0.1% f.s.(5kHz/div以外) ±0.7% f.s.(5kHz/div)
迴轉數模式	測量量程：0～200萬轉/分鐘(最小脈衝寬度2 μ s)之間 100(r/min)/div～100k(r/min)/div (f.s.=20div)，7種選擇 精度：±0.1% f.s.(100k(r/min)/div以外) ±0.7% f.s.(100k(r/min)/div)
電源頻率數模式	測量量程：50Hz(40～60Hz)，60Hz(50～70Hz)， 400Hz(390～410Hz)，(f.s.=20div)，3種選擇 精度：±0.03Hz(50，60Hz)，±0.1Hz(400Hz)
累計模式	測量量程：2k counts/div～1M counts/div，6種選擇 精度：±range/2000
占空比模式	測量量程：10～100kHz(最小脈衝寬度2 μ s)之間5%div (f.s.=20div) 精度：±1% (10～10kHz) ±4% (10k～100kHz)
脈衝寬度模式	測量量程：2 μ s～2s 之間500 μ s/div～100ms/div (f.s.=20div) 精度：±0.1% f.s.
測量分辨率	量程的1/2000(累計模式)，量程的1/500(累計、電源頻率模式以外)， 量程的1/100(電源頻率模式)
電壓範圍，臨界值	±10 V～±400 V，6種選擇，可在各選擇範圍內變更臨界值
其他機能	斜面、傾斜、hold、平滑化、低通濾波器、輸入DC/AC耦合切換、 分頻、累計over的維持/還原切換

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約250g
附件：變換電纜9318×2(與電流感測器、8971連接用)



電流單元8971	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch 依據選件的電流感測器進行電流測量
輸入端口	感測器連接埠(輸入電阻1MΩ，電流感測器連接用轉換電纜 9318專用，GND與記錄儀主機共通)
適用電流感測器	CT6863，CT6862，9709，CT6841，CT6843，CT6844， CT6845，9272-10(使用轉換電纜9318與8971連接)
測量量程	使用9272-10(20A)，CT6841時：100mA～5A/div(f.s.=20div，6種選擇) 使用CT6862時：200mA～10A/div (f.s.=20div，6種選擇) 使用9272-10(200A)，CT6843，CT6863時：1A～50A/div(f.s.=20div，6種選擇) 使用CT6844，CT6845，9709時：2A～100A/div(f.s.=20div，6種選擇)
測量精度 (濾波器5Hz ON時) ※加算使用之電流 感測器的精度	±0.65% f.s. RMS精度：±1% f.s.(DC，30～1kHz)，±3% f.s.(1kHz～10kHz) RMS回應時間：100ms(上升沿0→90% f.s.) 波峰因數：2 頻率特性：DC～100kHz ±3dB(AC耦合時：7Hz～100kHz)
測量解析度	測量量程的1/100(使用12bit A/D)
最高採樣速度	1MS/s(2通道同時採樣)
其他功能	輸入耦合：AC/DC/GND，低通濾波器：5/50/500/5k/50kHz

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約250g
附件：無



DC/RMS單元8972	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch 電壓測定，DC/RMS的切換功能
輸入端口	絕緣BNC埠(輸入電阻1MΩ，輸入容量30pF) 對地間最大額定電壓：AC，DC300V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓)
測量量程	5mV/div～20V/div，12量程，全量程：20div 可使用記憶功能測量/表示的AC電壓：280Vrms， 低通濾波器：5/50/500/5k/100kHz
測量解析度	測量量程的1/100(使用12bit A/D)
最高採樣速度	1MS/s(2通道同時採樣)
測量精度	±0.5% f.s.(濾波器5Hz，含0位精度)
RMS測量	RMS精度：±1% f.s.(DC,30Hz～1kHz) ±3%f.s.(1kHz～100kHz) 回應時間：SLOW 5s(上升沿0→90% f.s.)MID 800ms(上升沿0→ 90% f.s.)，FAST 100ms(上升沿0→90% f.s.) 波峰因數：2
頻率特性	DC～400kHz-3dB，AC耦合時：7Hz～400kHz-3dB
輸入結合	AC/DC/GND
最大輸入電壓	DC400V(輸入端口間的最大安全電壓)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約190g
附件：無



邏輯單元8973	
測量功能	通道數：4探頭(16ch)
輸入端口	Mini DIN端口(HIOKI製邏輯探頭小型端口專用) 適合之邏輯探頭：9320-01，9327，MR9321-01

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約230g
附件：無



高壓單元U8974	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch 電壓測定，DC/RMS的切換功能 對地間最大額定電壓：AC/DC 1000V測量分類Ⅲ，AC/DC 600V測量分類Ⅳ
輸入端口	香蕉型輸入端口(輸入電阻4 MΩ，輸入容量5 pF)
測量量程	200mV，500mV，1，2，5，10，20，50V/div(MODE DC) 500mV，1，2，5，10，20，50 V/div(MODE RMS)
測量解析度	測定量程的1/1600(使用16bit A/D)
最高採樣速度	1MS/s
測量精度	±0.25% f.s.(濾波器5Hz，含0位精度)
RMS測定	RMS精度：±1.5% f.s.(DC，30Hz～1kHz)，±3% f.s.(1kHz～100kHz) 回應時間：高速150ms，中速500ms，低速2.5s
頻率特性	DC～100kHz -3dB
輸入結合	DC/GND
最大輸入電壓	DC 1000V，AC 700V

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約230g
附件：無



電荷單元U8979	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch測量加速度
輸入端口	電壓輸入/內置前置放大器的輸入：金屬BNC端口(電壓輸入時：輸入電阻1 MΩ，輸入容量200pF以下) 電荷輸入：微型連接器(10-32UNF) 對地間最大額定電壓：AC 30V或者是DC 60V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓) ※同一通道內的電壓輸入端口GND和電荷輸入端口GND是共通的
適用電流感測器	電荷輸出型加速度感測器、內置前置放大器的加速度感測器
測量量程	1 (m/s ²)～200 k (m/s ²) f.s.，12量程×6種
電荷輸入(微型連接器)	電荷輸入感度：0.1～10 pC/(m/s ²)
內置前置放大器的輸入(BNC端口)	前置放大器內置感測器輸入感度：0.1～10 mV/(m/s ²) 振幅精度：±2% f.s. 頻率特性：1 (1.5) ～50 kHz -3 dB (電荷輸入) 低通濾波器：500/5 kHz 前置放大器電源：3.5 mA ±20%，22 V ±5% 最大輸入電荷：±500 pC(高感度端6量程)、50,000 pC(低感度端6量程)
測量量程	10mV～40V f.s.，12量程，DC振幅精度：±0.5% f.s.
電壓輸入(BNC端子)	頻率特性：DC～50kHz-3dB(DC耦合時)、1Hz～50kHz-3dB(AC耦合時) 低通濾波器：5/500/5 kHz、輸入耦合：AC/DC/GND 最大輸入電壓：DC 40V
測量解析度	測量量程的1/25000(使用16bit A/D)
最高採樣速度	200kS/s
抗混疊濾波器	內嵌去除FFT運算混疊現象的濾波器(cut off頻率自動設定/OFF)
TEDS	適用IEEE 1451.1.4 class(適用感測器情報的讀取，自動設定感度)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約260g
附件：無



數位電壓計單元 MR8990	
(精度為23±5℃，20～80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量功能	通道數：2ch 直流電壓測量
輸入端口	香蕉型輸入端口(100mV f.s.～10V f.s.量程的輸入電阻為100MΩ以上，其他為10MΩ)對地間最大額定電壓：AC，DC 300V(輸入與主機之間是絕緣的，輸入通道～外殼之間，各輸入通道之間的最大安全電壓)
測量量程	100mV f.s.(5mV/div)～1000V f.s.(50V/div)，5量程，全量程：20div
測量解析度	測量量程的1/50000(使用24bit ΔΣ 調變A/D)
積分時間	20ms × NPLC(50Hz時)，16.67ms × NPLC(60Hz時)
回應時間	2ms + 2 × 積分時間以內(上升沿-f.s.→+f.s.，下降沿+f.s.→-f.s.)
基本測量精度	±0.01%rdg. ±0.0025% f.s. (在1000mV f.s.量程)
最大輸入電壓	DC 500V(輸入端口間的最大安全電壓)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約250g
附件：無



任意波形產生單元U8793	
(精度為23±5℃，80%rh以下，暖機30分鐘以上，安裝之存儲記錄儀電源頻率範圍：50Hz/60Hz±2，精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
輸出端口	通道數：2ch SMB端子(輸出電阻1Ω以下) 對地間最大額定電壓：AC 33 V rms或者是DC 70 V
輸出電壓範圍	-10V～15V(振幅設定範圍0V～20Vp-p，設定解析度1mV)
最大輸出電流	10mA(容許負荷電壓1.5kΩ)
FG機能	DC，正弦波，矩形波，脈衝波，三角波，鋸齒波，輸出頻率0Hz～100kHz
任意波形產生功能	使用MR8847A等測量的波形，7075的波形，SF8000，CSV形式的波形，D/A更新率2MHz(使用16bit D/A)
掃描功能	頻率，振幅，補償，占空(僅脈衝)
編程功能	最大128步進(可設定每個步進的循環計數，整體循環計數)
其他	自我判定機能(電壓)，可進行外部輸入輸出控制

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約230g
附件：無



波形產生單元MR8790	
(精度為23±5℃，80%rh，開機30分鐘實行調零 精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
輸出端口	通道數：4ch SMB端口(輸出電阻1Ω以下) 對地間最大額定電壓：AC 33 Vrms或是DC 70V
輸出電壓範圍	-10V～10V(振幅設定範圍0V～20Vp-p，設定解析度1mV)
最大輸出電流	5mA
輸出功能	DC，正弦波(輸出頻率0Hz～20kHz)
精度	振幅精度：±0.25% of setting ±2mVp-p(1Hz～10kHz) OFF SET精度：±3mV DC輸出精度：±0.6mV
其他	自我判定機能(電壓、電流)

尺寸・重量：約106W × 19.8H × 196.5Dmm，約230g
附件：無



脈衝發生單元MR8791	
(精度為23±5℃，80%rh以下無結露，精度保證期間1年)	
輸出端口	通道數：8ch，連接器:D-sub半節距50pin 對地間最大額定電壓：AC 33 V rms或是DC 70 V(主機-輸出ch之間)
輸出模式1	模式輸出：讀取之頻率0Hz～120kHz，2048邏輯模式 脈衝輸出：頻率0Hz～20kHz，占空0.1%～99.9%
輸出模式2	邏輯輸出：輸出電壓電平0V～5V(H電平3.8V以上，L電平0.8V以下) 開路集電極輸出：集電極、發射極絕對最大額定電壓50 V， 過電流保護100mA
其他	自我判定機能

線長・重量：輸入端70cm，輸出端：1.5m，約170g



差分探頭P9000	
(精度保證期間1年，調整後精度保證期間1年)	
測量模式	P9000-01：波形監控輸出專用，f特：DC～100kHz-3Db P9000-02：波形監控輸出 / 交流有效值輸出 切換 Wave模式f特：DC～100kHz-3Db RMS模式f特：30Hz～10kHz，回應時間：上升沿300ms，下降沿600ms
分壓比	1000：1，100：1 切換
DC輸出精度	±0.5% f.s.(f.s.=1.0V，分壓比1000：1)，(f.s.=3.5V，分壓比100：1)
有效值測量精度	±1% f.s.(30Hz～不滿1kHz，正弦波)，±3% f.s.(1kHz～10kHz，正弦波)
輸入電阻/容量	H-L間：10.5MΩ，5pF以下(在100kHz時)
最大輸入電壓	AC，DC 1000 V
對地間最大額定電壓	AC，DC 1000 V (CAT III)
使用溫度範圍	-40℃～80℃
電源	(1)AC適配器Z1008(AC 100～240 V，50/60Hz)，6VA (含AC適配器)，0.9VA(僅主機) (2)USB匯流排供電電源 (DC5V，USB-microB埠)，0.8VA (3)外部電源DC 2.7 V～15V，1VA
附件	使用說明書×1，鱈魚夾×2，攜帶箱×1

線長・重量：連接線長1.3m，輸入線長46cm，約350g



差分探頭9322	
(精度保證期間1年)	
功能	高電壓波形的移動式測試 / 檢測電源系統的突湧干擾 / 輸出有效值整流電壓的3個測量功能
DC模式	波形監測輸出用，f特：DC～10MHz(±3dB)，振幅精度：±1% f.s.(DC 1000 V以下)，±3% f.s.(DC 2000V以下) (f.s.=DC2000 V)
AC模式	用於檢測電源線的突湧干擾，f特：1kHz～10MHz ±3dB DC/AC電壓的有效值輸出，f特：DC，40Hz～100kHz，回應速度：200ms以下(AC 400 V)，精度：±1% f.s.(DC，40Hz～1kHz)，±4% f.s.(1kHz～100kHz) (f.s.=AC 1000 V)
RMS模式	輸入形式：平衡差分輸入，輸入電阻/容量：H-L間9MΩ/10 pF，H，L-主機間4.5 MΩ，20pF 對地間最大額定電壓：1500 V (CATII)，AC/DC 600 V (CAT III) 使用抓狀夾時AC/DC 1500 V (CATII)，AC/DC 600 V (CAT III) 使用鱈魚夾時AC/DC 1000 V (CATII)，AC/DC 600 V (CAT III)
最大輸入電壓	DC 2000 V，AC 1000 V (CATII)，AC/DC 600 V (CAT III)
輸出	輸入的1/1000分壓，BNC端子(DC，AC，RMS，3模式輸出切換)
電源	下列任一， (1)AC適配器9418-15 (2)使用電源線9428搭配探頭電源單元9687 (3)使用電源線9324+轉換電纜9323搭配記錄儀邏輯端子 (4)使用電源線9325搭配F/V單元8940

線長・重量：連接線長1.5m，輸入線長30cm，約150g

注)9320-01和9327的主機端接頭和9320不同



邏輯探頭 9320-01/9327	
功能	記錄電壓信號、繼電器的接點信號高/低的檢驗器
輸入	4ch(主機、通道間GND共通)，數位和接觸信號探測(接觸輸入可探測開路集電器信號) 輸入電阻：1MΩ(數位輸入0 to +5V時) 500kΩ以上(數位輸入+5 to +50V時) 上拉電阻：2kΩ(接觸輸入：內部+5V時上拉)
數位輸入臨界值	1.4 V / 2.5 V / 4.0 V
接觸輸入探測電阻值	1.4V：1.5kΩ以上(開路)，500Ω以下(閉路) 2.5V：3.5 kΩ以上(開路)，1.5kΩ以下(閉路) 4.0V：25 kΩ以上(開路)，8 kΩ以下(閉路)
允許回應脈衝寬度	9320-01：500ns以上，9327：100ns以上
最大輸入電壓	0～+DC 50V(輸入端口間的最大安全電壓)

線長・重量：連接線長1.5m，輸入線長1m，約320g

注)MR9321-01的主機端接頭和MR9321不同



邏輯探頭 MR9321-01	
功能	記錄AC和DC繼電器的驅動信號高/低的檢驗器 亦可作為電源線的瞬間停電檢測器來使用
輸入	4ch(主機，通道間絕緣)，HIGH/LOW量程切換 輸入電阻：100kΩ以上(HIGH量程)，30kΩ以上(LOW量程)
輸出(H)檢測	AC 170～250 V，±DC (70～250)V (HIGH量程) AC 60～150 V，±DC(20～150)V (LOW量程)
輸出(L)檢測	AC 0～30 V，±DC(0～43) V (HIGH量程) AC 0～10V，±DC(0～15) V (LOW量程)
回應時間	上升1ms以下，下降3ms以下(HIGH量程為DC 200 V，LOW量程為DC 100 V時)
最大輸入電壓	250 Vrms (HIGH量程)，150 Vrms (LOW量程)，(輸入端口間的最大安全電壓)

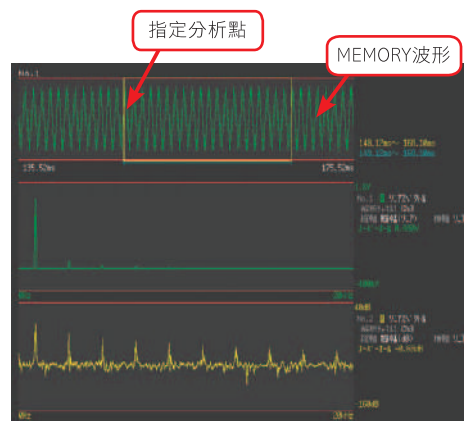
其他功能

頻域的資料分析(FFT功能)

電氣系統的失真分析・機械系統的振動分析

FFT分析功能

進行頻率成分分析等的1信號FFT，進行傳遞係數等分析的2信號FFT，還
有用在聲學分析的倍頻程分析功能。
資料數可選擇1,000~10,000點。



同時顯示運算源(MEMORY波形)和FFT運算結果

安裝HTTP伺服器/FTP伺服器

可利用電腦的瀏覽器觀測波形以及進行簡單的遠端操作。
也備有採集MR740/MR741的波形資料，將其貼到EXCEL
上的功能可將MR740，MR741的儲存
內容(USB、內部RAM)複製到電腦上。



以電腦進行資料分析

● 波形處理軟體 9335

(另售之軟體)

- 波形顯示
- 印刷功能

● LAN Communicator 9333

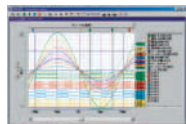
(另售之軟體)

- 實現自動將波形資訊保存於PC上
- 透過LAN連接實現遠端操作
- 可以CSV形式儲存，使用在試算表上

● iPad App for 記錄儀HMR Terminal

免費APP應用軟體(iPad專用)，從App Store下載

- iPad獨特的手勢操作功能，可自由自在的操作波形
- 對應多ch，可以指尖操作32ch Max.(MR740)的波形資料
- 可對應MR740/MR741及MR847系列的MEM資料



HMR Terminal 免費 (由App Store下載/Apple公司製作iPad專用)

以“HMR Terminal”搜尋!!

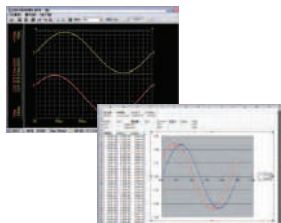


※iOS 是Cisco Technology, Inc.的美國和其他某些國家/地區註冊商標或商標。
※iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro和iPad Touch是美國和其他某些國家/地區註冊的Apple Inc.之商標。
※Apple和Apple LOGO是美國和其他某些國家/地區註冊的Apple Inc.之商標。App Store是Apple Inc.的服務標記。

● 波形Viewer Wv

(標配軟體)

- 可將二進位檔案以PC進行波形確認
- 可以CSV形式儲存，使用在試算表上



■ 9335概略參數

適用 OS	適用Windows10/8/7 (32bit/64bit)
功 能	■ 顯示功能：波形顯示，X-Y顯示，游標功能，其他 ■ 資料讀取：讀取資料形式(.MEM, .REC, .RMS, .POW)/最大資料讀取容量(依據PC的使用環境，會減少能處理的檔案大小) ■ 資料轉換：可轉換為CSV格式，複數資料的統一轉換
印 刷	■ 印刷功能：預覽檔案之匯出(圖形檔案格式.EMF) ■ 印刷格式：無分割，2~16分割，2~16列，X-Y 1~4分割，預覽/硬拷貝

■ 9333概略參數

適用 機 型	MR740(V3.12以上)，MR741(V2.12以上)，尚有其他適用機型
適用 OS	Windows10/8/7 (32bit/64bit)
功 能	■ 實現自動將波形資訊保存於PC上，記錄儀的遠端控制(key code送出，藉畫面預覽收信列印報告，列印預覽畫面，波形資料收信(記錄儀二進位形式波形資料) ■ 波形資料收集應用：記錄儀自動保存之收信(記錄儀二進位形式波形資料)，以電腦端進行記錄儀的自動列印，以電腦進行記錄儀的[PRINT]鍵列印 ■ 波形Viewer：波形檔案的簡易顯示，轉換為CSV格式，其他

■ HMR Terminal概略參數

適用 機 型	MR740, MR741，尚有其他適用機型(不適用計算波形，邏輯波形)
執行 環 境	Apple公司iPad上的iOS
功 能	■ 資料取得：wifi路由經FTP或是經iTunes(PC應用軟體)至iPad ■ 波形的電平搜尋，最大值/最小值/平均值，以指尖直覺性的操作，進行0位置之調整等 ■ 波形監控 ■ 主機設定 ※不適用邏輯波形、計算波形

■ (配有標配CD-R)波形Viewer(Wv)概略參數

適用 OS	適用Windows 10/8/7 (32bit/64bit)
功 能	・ 波形檔案的簡易顯示 ・ 將二進位制的資料檔案轉換為文字格式，CSV等 ・ 卷軸，放大縮小顯示，游標/跳至觸發位置等

基本參數 (精度保證期間1年, 調整後精度保證期間1年)	
測量功能	MEM(高速記錄, X-Y), RECORDER(即時記錄), FFT
最大通道數	MR8740 : [模組 I]類比32ch+邏輯8ch, 或是類比29ch+邏輯56ch (安裝主機邏輯+邏輯單元8973×3時) [模組 II]類比22ch+邏輯8ch, 或是類比19ch+邏輯56ch (安裝主機邏輯+邏輯單元8973×3時) MR8741 : 類比16ch+邏輯16ch, 或是類比10ch+邏輯64ch (安裝主機邏輯+邏輯單元8973×3時)
單元數	MR8740 : [模組 I]最大16單元 [模組 II]最大11單元 限制事項：電流單元8971最大只到4單元 邏輯單元8973 [模組 I]最大至3單元, 單元9~16無法使用 [模組 II]最大至3單元, 單元9~11無法使用 MR8741 : 最大8單元 限制事項：電流單元8971無法使用 邏輯單元8973最大至3單元
主機邏輯通道數	MR8740 : [模組 I]8ch(邏輯電纜輸入轉接器的GND與主機的GND共通) [模組 II]8ch(邏輯電纜輸入轉接器的GND與主機的GND共通) 主機邏輯使用時的限制事項： (主機邏輯測量ON時：模組 I 共通) ・使用在單元1和2的單元測量解析度為12bit ・使用在單元1和2的頻率單元8970會無法使用 ・將DVM單元MR8990使用於單元1和2時, 主機邏輯將無法使用 MR8741 : 16ch(邏輯電纜輸入轉接器的GND與主機的GND共通)但將 DVM單元MR8990安裝於單元1和2時, 主機邏輯將無法使用 主機邏輯使用時的限制事項：(邏輯測量ON時) ・使用在單元1和2的單元測量解析度為12bit ・使用在單元1和2的頻率單元8970會無法使用
最高採樣速度	20MS/秒(50ns週期, 全通道同時) 外部採樣：10MS/s(100ns週期)(僅MR8741)
記憶容量	MR8740 : [模組 I]total 512MW(16MW/ch) [模組 II]total 352MW(16MW/ch) MR8741 : total 256MW (16MW/16ch)
外部儲存記憶體	USB記憶體(USB2.0)
備份功能 (25℃參考值)	時鐘, 設定條件：10年以上, 波形備份：無
外部控制端口 (僅MR8741)	外部觸發輸入, 觸發輸出, 外部採樣輸入 外部輸出2端子(GD.ING) 外部輸入3端子(START.STOP.SAVE)
外部介面	[LAN]100 BASE-TX(DHCP, 適用DNS, FTP伺服器, HTTP伺服器) [USB]USB2.0標準 系列A連接器×2 [DVI-D]外部展示用數位輸出(SVGA 800×600)
環境條件 (無結露)	使用溫溼度範圍：0℃~ 40℃, 20% ~ 80% rh 保存溫溼度範圍：:-10℃~ 50℃, 90% rh 以下
適用標準	安全性：EN 61010-1：2010 EMC：EN 61326-1：2013 Class A
電源	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
最大額定功率	MR8740：250 VA MR8741：120 VA
外型尺寸・重量 (僅主機, 不含突出物)	MR8740：約426W×177H×505D mm, 10.8 kg MR8741：約350W×160H×320D mm, 5.4 kg
附件	使用說明書×1, 應用軟體光碟CD-R (波形Viewer Ww/通信指令表)×1, 電源線×1, 機架固定件(EIA標準)×1套(僅MR8740)
RECORDER (即時記錄)	
時間軸	10ms~1hour/div 19量程, 時間軸解析度100點/div ※從設置的採樣週期取得的資料中, 以100點/div為單位, 只記錄Max./Min. 2個值的數據時間軸壓縮×1/2~×1/20,000的13段
採樣週期	1/10/100μs, 1/10/100ms(在時間軸的1/100以內選擇)
記錄長度	固定設置25~50,000div, 連續, 或者1div STEP的任意設置 (最大80,000div)
波形記憶	最後的80,000div資料保存在記憶體
自動保存	測量停止後自動保存至USB

存到內置記憶體的最大記錄時間 (MEMORY功能)

時間軸	5 μs/div	10 μs/div	20 μs/div	50 μs/div	100 μs/div	200 μs/div	500 μs/div	1ms/div	2ms/div	5ms/div	10ms/div	20ms/div	50ms/div
採樣時間	50ns	100ns	200ns	500ns	1 μs	2 μs	5 μs	10 μs	20 μs	50 μs	100 μs	200 μs	500 μs
記錄時間	0.8s	1.6s	3.2s	8s	16s	32s	1min 20s	2min 40s	5min 20s	13min 20s	26min 40s	53min 20s	2h 13min 20s

時間軸	100ms/div	200ms/div	500ms/div	1s/div	2s/div	5s/div	10s/div	30s/div	50s/div	1min/div	100s/div	2min/div	5min/div
採樣時間	1ms	2ms	5ms	10ms	20ms	50ms	100ms	300ms	500ms	600ms	1.0s	1.2s	3.0s
記錄時間	4h 26min 40s	8h 53min 20s	22h 13min 20s	1d 20h 26min 40s	3d 16h 53min 20s	9d 06h 13min 20s	18d 12h 06min 40s	55d 13h 20min 00s	92d 14h 13min 20s	111d 02h 40min 00s	185d 04h 26min 40s	222d 05h 20min 00s	555d 13h 20min 00s

MEMORY (高速記錄)	
時間軸	5 μs~5min/div(100採樣點/div)26量程, 外部採樣 (僅MR8741), 時間軸放大×2~×10的3段, 縮小×1/2~×1/20,000的13段
採樣週期	時間軸量程的1/100(最小50ns週期)
記錄長度	25~100,000div或者是1div STEP的任意設置(最大160,000div)
預觸發	觸發之前的記錄, 相對記錄長度0~100%, -95%的15段, 或者是1div單位設定
數值運算	・任意通道同時最多16個運算 平均值, 有效值, P-P值, Max值, 到Max值的時間, MIN值, 到MIN值的時間, 週期, 頻率, 上升沿時間, 下降沿時間, 標準差, 面積值, X-Y 面積值, 指定電平時時間, 指定時間電 平, 脈衝寬度, 占空比, 脈衝計數, 四則運算, 時間差運 算, 相位差運算, High電平, Low電平 ・運算結果的判定：GO/NG ・運算結果自動保存
波形運算	・任意通道同時最多16個運算 四則運算, 絕對值, 指數, 常用對數, 平方根, 移動平均 值, 微分(1次, 2次), 積分(1次, 2次), 時間軸方向的平 行移動, 三角函數, 反三角函數, 運算結果自動保存
記憶體分割	最多1024分割
其他	・無日誌記錄 ・X-Y波形合成(1介面, 4介面) ・疊加(START時總是疊加/僅需要的波形疊加)
觸發功能	
觸發模式	MEM(高速記錄), FFT: 單次/連續/自動 RECORDER※(即時記錄): 單次/連續
觸發源	類比單元(通道1~通道16), 標配邏輯16通道+邏輯單元(最 大3單元48通道), 外部觸發, 計時器, 手動的各觸發源分 別的ON/OFF, 觸發源之間的AND/OR
觸發種類	電平：所設電壓值的上升沿, 下降沿, 或者穿過上下沿(上 升沿/下降沿雙方)時觸發 電壓下降：電壓峰值小於設置的電平時觸發 (工頻電源50/60Hz 專用) 視窗：進入電平的上限值, 下限值內時, 或者離開時觸發 週期：測量所設電壓值的上升沿、下降沿的週期, 如在設 置的週期範圍外時觸發 尖峰脈衝：從所設電壓值的上升沿、下降沿中, 在所設脈 衝寬度以下時觸發 事件：對電平觸發, 尖峰脈衝觸發進行計數, 超過所設事 件數時觸發 邏輯：按1, 0, ×設置類型
電平設定解析度	0.1 % f.s. (f.s.=20div)
觸發過濾器	0.1~10.0div 9段, OFF: MOM(高速記錄) ON(10ms固定)/OFF: RECORDER※(即時記錄)
觸發輸出 (僅MR8741)	開路集電極輸出(帶5V 電壓輸出, 低電平有效) 設置電平時：脈衝寬度(採樣週期×觸發以後的資料數以上) 設置脈衝時：脈衝寬度(2ms)
其他功能	觸發優先(OFF/ON), 捕捉觸發前後的預觸發功能(MEMORY), 觸發等待中的電平顯示, RECORDER※(即時記錄)時開始 & 停止觸發, 搜索觸發
FFT	
分析模式	波形存儲, 線性頻譜, RMS頻譜, 功率頻譜, 功率頻譜密 度, 互功率譜, 自相關函數, 頻度分佈, 傳遞函數, 互相 關函數, 脈衝回應, 相干函數, 1/1倍頻程分析, 1/3倍頻 程分析, LPC分析, 相位頻譜
分析通道	從任意通道選擇
頻率量程	133mHz~8MHz, 外部 解析度1/400, 1/800, 1/2000, 1/4000
採樣點數	1000點, 2000點, 5000點, 10000點
視窗	矩形窗, 漢寧窗, hamming, Blackman, blackman・harrises, falt・top, 指數
顯示格式	1介面, 2介面, 奈奎斯特圖, 線性頻譜顯示
平均值	時間軸/頻率軸的單純平均, 指數化平均, 峰值保持(頻率 軸), 次數(2~10,000次)
其他	
波形判斷功能 (MEMORY功能) (FFT功能)	種類：時間軸波形, X-Y, FFT的介面顯示波形時對基準波形 進行區域判定, 對波形參數運算值進行參數判定 判定輸出：GO/NG判定, 附帶開路集電極5V電壓輸出 (波形判定僅MR8741) ※100ms/div(1ms採樣)以下基本都可進行即時判定

各種選件



MR8740



MR8741

存儲記錄儀MR8740/8741

各種輸入單元 ※不附帶輸入線，請另外購買。

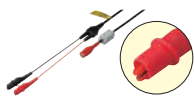
主機插入安裝型，使用者可自由組合替換。

- 類比單元 8966
 - 溫度單元 8967
 - 高解析度單元 8968
 - 應變單元 8969
- (附帶應變單元專用的轉換線9769)

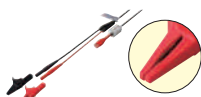
- 頻率單元 8970
- 電流單元 8971
- DC/RMS單元 8972
- 邏輯單元 8973
- DVM單元 MR8990

各單元的參數請參考p.4~5

電壓測量 ※輸入電壓受連接的輸入單元的電壓限制



L9198 連接線
最大可輸入300V，線徑5.0mm，
長1.7m，小型鱈魚夾



9197 連接線
最大可輸入600V，線徑5.0mm，
長1.8m，附帶可脫卸大型鱈魚夾



9243 抓裝夾
安裝在9197/前端
紅黑套裝
全長196mm

高壓測量(需要探頭專用電源)



9322 差分探頭
最大輸入DC2kV，AC1kV
另外需要電源9418-15



9418-15 AC適配器
給9322供電，100~240VAC

電壓測量(MR8990用)



L2200 測試線
紅黑各1根的套裝，長70cm，
最大輸入電壓：CAT IV 600V，
CAT III 1000V

電流測量 使用轉換線與電流單元8971直接連接，或者9555-10和類比單元組合使用



9709 AC/DC電流傳感器
高精度貫通型，從DC到失真的AC電流皆可
進行波形觀測，特性DC~100kHz，
輸入500A/輸出2VAC



CT9279 通用鉗式CT
從DC到失真的AC電流皆可進行波
形觀測，特性DC~20kHz，
輸入500A/輸出2VAC



CT6863 AC/DC電流傳感器
高精度貫通型，從DC到失真的AC電流皆可
進行波形觀測，特性DC~500kHz，
輸入200A/輸出2VAC



CT9278 通用鉗式CT
從DC到失真的AC電流皆可進行波
形觀測，特性DC~100kHz，
輸入200A/輸出2VAC



CT6862 AC/DC電流傳感器
高精度貫通型，從DC到失真的AC電流皆可
進行波形觀測，特性DC~1MHz，
輸入50A/輸出2VAC



CT9277 通用鉗式CT
從DC到失真的AC電流皆可進行波
形觀測，特性DC~100kHz，
輸入20A/輸出2VAC



CT9555 電源單元
1ch，附波形輸出



9272-10 鉗式傳感器
可進行AC電流的波形觀測，
特性1Hz~100kHz
輸入200A/20A切換/輸出2VAC



L9217 連接線
線兩端為絕緣BNC，9555-10和類比單元連接時必須

電流測量 ※連接類比單元



3276 鉗式電流探頭
特性DC~100MHz的寬頻，
從mA級的電流到30Arms



3273-50 鉗式電流探頭
特性DC~50MHz的寬頻，
從mA級的電流到30Arms



3275 鉗式電流探頭
特性DC~2MHz的寬頻，
從mA級的電流到500Arms



3272 電源
3273-50~3276電流鉗使用在電壓輸入類型的
輸入單元時需要的電源單元(驅動1個探
頭，根據條件也有可能2個)



3274 鉗式電流探頭
特性DC~10MHz的寬頻，
從mA級的電流到150Arms



3269 電源
3273-50~3276電流鉗使用在電壓輸入類型的
輸入單元時需要的電源單元(可同時驅動
4個電流探頭)

※3273-50/3274/3275/3276無法使用在電流單元8971

電流測量 ※50/60Hz工頻電源用(不需要電源)



9018-50 電流探頭
可進行AC電流的波形觀測
特性40Hz~3kHz AC10~500A量程.輸出
0.2VAC/量程



9132-50 電流探頭
可進行AC電流的波形觀測
特性40Hz~3kHz AC20~1000A量程.輸出
0.2VAC/量程

邏輯測量



9327 邏輯探頭
4通道.用於檢測電壓/接點信號的
ON/OFF(可回應脈衝寬度100ns以上.
小型埠)



MR9321-01 邏輯探頭
絕緣4通道.用於檢測AC/DC電壓的
ON/OFF(小型埠)



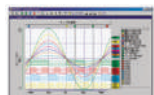
9320-01 邏輯探頭
4通道.用於檢測電壓/接點信號的ON/
OFF(回應速度500ns以下.小型埠)



9323 轉換電纜
在埠形狀不同的9320/9321/
MR9321和存儲記錄儀連接時必須

PC相關

2012年12月計畫對應



9335 波形處理軟體
資料轉換.列印功能.波形顯示

Windows 7(32bit/64bit)/Vista
(32bit)/XP/2000

其他選件



9199 轉換適配器
接收部分為香蕉頭.輸出為BNC埠



9642 LAN電纜
直連型.附帶交叉轉換連接器.長5m

存儲記錄儀MR8847系列介紹

和MR8741是相同的規格

裝載顯示器
&
印表機的機型



- 攜帶OK的手提式記錄儀
- 可記錄至CF卡・內置HDD
- X-Y記錄功能
- 根據安裝記憶體容量分為3個型號

不可使用DVM單元MR8990



資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式與我們聯繫，我們將真誠地為您服務。



堉宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.,

堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID: @678pknts

