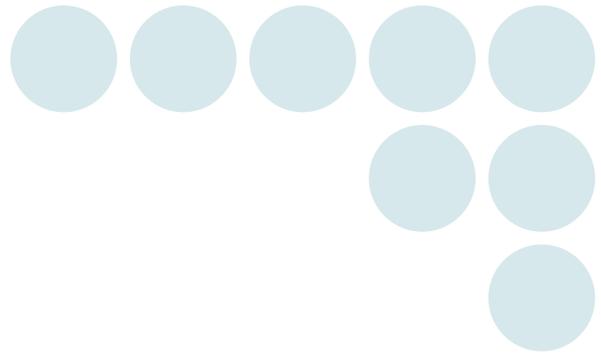


NEW

攜帶型多功能資料記錄器
ZR-RX系列

OMRON



無需擔心容量，完整保存您所想要的資料。

最高等級

內建**2GB**內部記憶體

超長記錄時間的資料記錄器，全新上市。



全頻道絕緣

多重輸入

低價格

由「生產」到「研發」

為各種現場的量測作業提供最強而有力的支援



ZR-RX45A



ZR-RX25A



提升功能性/操作性，以因應多樣化的量測用途。

最合理的價格，從生產現場到研發，讓每一個人都能獨立操作！

<p>2GB 快閃記憶體 長時間記錄資料</p> <p>最高等級 2GB快閃記憶體 進入因為資訊安全考量而無法攜入USB隨身碟的作業現場時，也能長時間進行記錄。</p> <p>Ring Memory之記錄功能 記錄資料可不斷覆寫，維持資料在最新的狀態。</p>	<p>高可靠性資料</p> <p>全頻道絕緣輸入 不因各種輸入訊號造成頻道之間的雜訊而受到影響。</p> <p>Δ-ΣA/D轉換器 採用全新的Δ-ΣA/D轉換方式，提升了抗雜訊干擾性。</p>	<p>多樣化的擴充性</p> <p>多重輸入 可同時測量溫度、溼度、電壓等不同的項目！</p> <p>擴充性 最多可擴充至200 CH。 (ZR-RX45)</p>
---	--	--

豐富的校正服務。

根據可追溯性制度，使用遵照國家標準的測量儀器進行校正。詳細資訊請參閱資料記錄器之相關網站。

www.fa.omron.co.jp/logger

使用搜尋引擎時請鍵入關鍵字

ZR-RX

搜尋

全機型 全頻道絕緣規格

高速/大範圍電壓量測型

ZR-RX70A

高速 大範圍



內建2GB快閃記憶體 200 CH擴充式溫度量測型

ZR-RX45A

2GB快閃記憶體 可擴充頻道 支援windows 7

NEW



內建2GB快閃記憶體 10CH簡便、輕巧型

ZR-RX25A

2GB快閃記憶體 支援windows 7

NEW



此外，還備有能符合各國電源/電壓規格之機型、符合中國RoHS標準之機型等。進一步相關資訊請洽詢OMRON經銷商。
Microsoft、Windows、Windows 7為美國Microsoft Corporation於美國及其他國家的註冊商標。

多種輸入方式

電壓	溫度 (熱電偶)	溫度 (測溫阻抗體)	濕度	脈衝	邏輯	最大CH數	取樣速度 最快	記憶體容量
Max. ±500V	●	●	●	●	●	8CH	10 μ s	256MB
Max. ±50V	●	●	●	●	●	標準20CH, 最大200CH	10ms	2GB
Max. ±50V	●	●	●	●	●	10CH	10ms	2GB

功能豐富

記憶體容量	絕緣	A/D 轉換方式	解析度	記錄採Ring Memory 方式	液晶監視器	區域網路 連線	USB 纜線	USB 隨身碟
256MB	全CH絕緣	逐次比較	16bit	●	5.7吋 (VGA)	●	●	●
2GB	全頻道絕緣	Δ - Σ	16bit	●	5.7吋 (VGA)	●	●	●
2GB	全頻道絕緣	Δ - Σ	16bit	●	4.3吋 (WQVGA)	●	●	●

■ 加強重點

超值絕配!

超值組配備了讓您更方便量測的選配附件!

每組包含選配電池組與特製PC軟體(Wave Inspire RX[®])，是您不可或缺的超值絕選。



※特製PC軟體(Wave Inspire RX)之相關說明請參閱第8頁。

高速/大範圍電壓量測型

ZR-RX70A



多種輸入方式	功能豐富	PC整合能力
電壓 ±20mV~±500V 溫度 熱電偶 (K·J·E·T·R·S·B·N·W) 濕度 濕度感測器 (ZR-XRH1型: 選配) 脈衝 除了8個類比頻道外, 另外還配備4個頻道 (ZR-XRL1型: 選配) (運轉數/累積/瞬間) 邏輯	8CH 256MB 內建記憶體 解析度 16bit NAVI 鍵操控 外部 取樣 取樣速度 最快 10 μs 5.7吋 (QVGA) 2H 驅動電池	USB 隨身碟 USB (高速) 100BASE-TX WEB 伺服器 FTP 伺服器 NTP 用戶

同級產品中速度最快且輸入範圍最大!

多種輸入方式

全頻道絕緣、多功能輸入

採用頻道絕緣輸入方式, 不會受到各種輸入訊號造成頻道之間的雜訊而受到影響。此外, 支援記錄時所需要的電壓、溫度、濕度(選配)、脈衝、邏輯等功能。可記錄多種輸入類型。

BNC&螺絲/混合型輸入端子

各類比輸入端子包含BNC端子及螺絲端子的混合規格。電壓輸入時可連接至任一端的端子。



功能豐富

廣泛的電壓輸入範圍



電壓輸入範圍大, 橫跨±20mV ~ ±500V, 而且還能測量AC100 ~ 240V的電源波形。



超高速取樣

取樣速度最高可達10 μs。適用於掉落試驗、震動試驗等需進行高速取樣的應用。可利用快閃記憶體連續進行記錄(記錄時間超過1 ms時), 因此支援長時間的耐久試驗或環境試驗。

■記錄時間範例(使用類比8CH時)

	10 μs	100 μs	500 μs	1ms	10ms	100ms	1s
內建RAM	10秒	約1分40秒	約8分20秒	約16分40秒	約2小時40分	約1天3小時	約11天13小時
內建快閃記憶體	-	-	-	約1小時	約11小時	約4天	約46天
外部USB隨身碟※(容量為512 MB時)	-	-	-	約2小時	約22小時	約9天	約93天

※需使用無加密功能之USB隨身碟。

與外部裝置進行同步取樣

可配合外部裝置的時序進行資料記錄。可指定所需的資料進行記錄。

使用游標鍵即可聰明操作

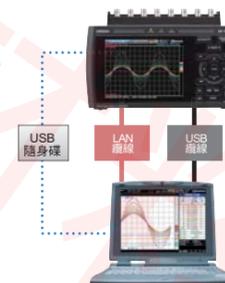
透過方向鍵進行直覺式操作, 即可將高速波形放大或縮小。配備大型5.7吋彩色LCD面板(QVGA), 即使在較暗的場所也能確認波形及量測狀態。



PC整合能力

提供LAN/USB等多種連接PC的方式

可利用USB隨身碟, USB連線、區域網路連線等3種方式連接至PC。不需要初始設定, 本產品支援各種資料運用方式, 隨時滿足客戶所需的用途。



遠端控制/監控功能

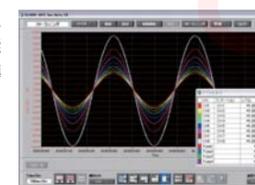
透過網站伺服器功能, 即可為連接至區域網路的記錄器設定IP位址, 如此便能由PC上的網路瀏覽器進行記錄器本體的遠端操控。而且, 還能由網站伺服器將儲存於本體的記錄檔複製到PC中。



PC端檢視功能

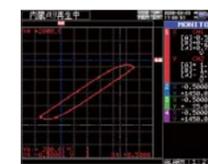
使用專用的PC軟體, 即可輕鬆地以波形來顯示記錄資料。此外, 還能根據特徵點進行搜尋、列印, 或轉換為CSV檔等。

※僅需啟動軟體並選擇檔案即可。進行多頻道量測或是高階波形顯示時, 使用特別的PC軟體(Wave Inspire RX)將更方便。(請參閱P6)



配備X-Y記錄器功能

可重現X-Y記錄器的動作, 以便確認資料之間的相關性, 亦支援4 pen X-Y記錄器。可產生數位資料, 因此更容易在測量後進行資料確認或是編製成報告書。



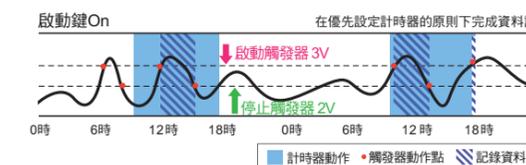
豐富的觸發器、計時器功能

配備可和觸發器及計時器搭配等豐富的設定功能。只記錄您指定的重要資料, 因此不會蒐集到不必要的資料。

設定計時器	計時器模式	Off、日期時間、每日週期、每小時週期
設定觸發器	啟動端來源設定	Off、閾值、外部輸入、固定時間
	停止端來源設定	Off、閾值、外部輸入、固定時間
	預觸發器選擇內建RAM作為記錄對象時	0~100%
	重複記錄	On/Off

■設定範例 測量裝置動作時是否出現異常訊號

設定計時器	計時器模式	每日週期	啟動端設定: 09時00分 停止端設定: 18時00分
設定觸發器	啟動端來源設定	閾值	CH 1 (上升至3V)
	停止端來源設定	閾值	CH 1 (下降至2V)
	重複記錄	On	



記錄時同步擷取資料功能

配備FTP伺服器, 因此無需停止記錄動作, 即可隨意擷取儲存於記錄器本體的資料。



自動修正時間

配備NTP客戶端功能, 能夠自動修正本體時間。

資料即時儲存至PC

使用專用的PC軟體, 即可即時地將資料儲存至PC中。可任選USB或是區域網路(LAN)等方式進行連線。儲存時, 也可選擇要同時儲存在記錄器本體和PC, 或者是只要儲存至PC即可。



亦可將記錄資料直接傳送至Excel。

NEW

內建2GB快閃記憶體
200CH擴充式溫度量測型

ZR-RX45A



多種輸入方式		功能豐富			PC整合能力		
電壓 ±20mV~ ±50V	濕度 濕度感測器(ZR- XRH1型:選配)	標準20 CH 最大200 CH	取樣速度最快 10ms	全頻道 絕緣	USB隨身碟	USB(高速)	100BASE-TX
溫度 熱電偶	溫度 測溫阻抗體	2GB 內建記憶體	5.7吋 (VGA)	7H驅動電池	WEB伺服器	FTP伺服器	NTP用戶
脈衝	邏輯	解析度 16bit	NAVI鍵操控	可在進行記錄時 裝卸USB隨身碟			

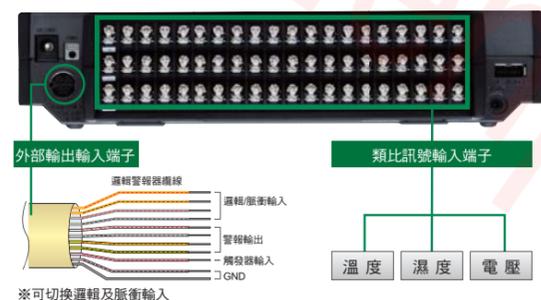
熱電偶 (K·J·E·T·R·S·B·N·W)
測溫阻抗體 (Pt100, JPt100, Pt1000)
可選擇邏輯輸入4 CH或脈衝輸入4 CH (ZR-XRL1型:選配)
(運轉數/累積/瞬間)

只要連接PC，最多即可擴充至200CH

多種輸入方式

絕緣多功能輸入

採用頻道絕緣輸入方式，不會受到各種輸入訊號造成頻道之間的雜訊而受到影響。亦配備△-Σ A/D轉換器，大大提升抗雜訊干擾性。支援熱電偶及測溫阻抗體等溫度輸入方式。而且除了溫度外，還可同時順便進行溼度、電壓量測。此外，還配備邏輯、脈衝輸入，或是外部觸發器輸入、警報訊號輸出等。



功能豐富

測溫阻抗體輸入

支援測溫阻抗體輸入，因此能夠提供比熱電偶更高精確度、高穩定度的量測品質。此外還可支援Pt1000，輕鬆即可達到過去只有昂貴的測量儀器才能完成的高精確度溫度量測目標。



※照片所示為OMRON製白金溫度阻抗體52系列。

最多可擴充至200CH

同級品最多

每台可拆卸式端子台標準配備20個頻道，最多可連接10台，如此便能擴充至200頻道。可有效運用在需要進行溫度、電壓等多頻道、多功能量測的汽車資料記錄用途上。



可達到相當於汽車零件抗震規範Class1-A (JIS規範)，因此即便蒐集資料時受到了震動或撞擊，也能放心使用。



最多可連接
10台組件

MAX
200CH

內建大容量2GB快閃記憶體

最高等級

本體配備2GB快閃記憶體。無需使用USB隨身碟，也能長時間收錄資料。採用快閃記憶體，即使切斷電源，也不需要擔心資料會因此消失。當然也能直接將資料儲存至USB隨身碟中，即使在測量時更替USB隨身碟，資料仍然能夠被保留在記憶體中。
※需使用無加密功能之USB隨身碟。

■記錄時間範例：使用類比20CH時

記錄時間 (取樣速度)	10ms ^{※1}	50ms ^{※1}	100ms ^{※1}	200ms	500ms	1s	10s
2GB內建快閃記憶體	約29天	約72天	約89天	約101天	約253天	約506天	約5,068天
1GB USB隨身碟 ^{※2}	約15天	約38天	約47天	約54天	約135天	約270天	約2,701天

※1: 可設定的CH數有其限制。取樣速度為10 ms時僅能設定1 CH，50 ms時為5 CH，而100 ms時為10 CH。
※2: 需使用無加密功能之USB隨身碟。

清晰易讀的5.7吋VGA液晶螢幕

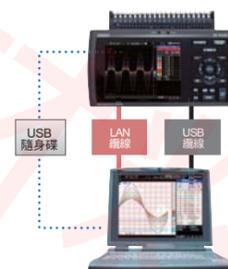
採用高解析度VGA (640 x 480點)，並且配備清晰易讀的大型5.7吋彩色液晶螢幕。除了設定內容外，還可清楚地確認量測值及波形。



PC整合能力

提供LAN/USB等多種連接PC的方式

可利用USB隨身碟，USB連線、區域網路連線等3種方式連接至PC。不需要初始設定，本產品支援各種資料運用方式，隨時滿足客戶所需的用途。



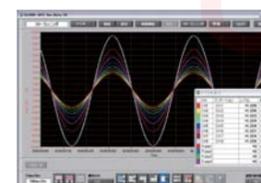
遠端控制/監控功能

透過網站伺服器功能，即可為連接至區域網路的記錄器設定IP位址，如此便能由PC上的網路瀏覽器進行記錄器本體的遠端操控。而且，還能由網站伺服器將儲存於本體的記錄檔複製到PC中。



PC端檢視功能

使用專用的PC軟體，即可輕鬆地以波形來顯示記錄資料。此外，還能根據特徵點進行搜尋、列印，或轉換為CSV檔等。



※僅需啟動軟體並選擇檔案即可。進行多頻道量測或是高階波形顯示時，使用特別的PC軟體(Wave Inspire RX)將更方便。(請參閱P6)

10ms高速取樣

提高測量電壓時的取樣速度。資料記錄速度最高可達10ms。

■記錄時間範例：僅使用類比20CH時

取樣速度	10ms	20ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	2s
可使用的頻道數	1	2	5	10	20	50	100	200
量測對象	電壓	●	●	●	●	●	●	●
	溫度			●	●	●	●	●

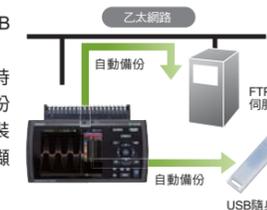
※溼度係以定壓方式來換算電壓0-1V，因此取樣速度與電壓相同。

值得安心的Ring Memory之記錄功能

不需要的歷史資料可不斷被覆寫，唯有最新的資料會被儲存在內建的記憶體或USB隨身碟中。在您需要隨時設置資料記錄器並記錄資料時提供最方便的功能，可避免裝置一旦故障時發生資料未儲存的意外。(資料儲存時間可自行設定)

可自動備份記錄資料

還可選擇要將記錄資料儲存在USB隨身碟或是FTP伺服器任一端。選擇FTP伺服器作為儲存目的地時，記錄器會自動地將記錄資料備份至FTP伺服器中，因此無需再安裝繁複的程式，即可架構一個自動擷取系統。



自動修正時間

配備NTP客戶端功能，能夠自動修正本體時間。

資料即時儲存至PC

使用專用的PC軟體，即可即時地將資料儲存至PC中。可任選USB或是區域網路(LAN)等方式進行連線。儲存時，也可選擇要同時儲存在記錄器本體和PC，或者是只要儲存至PC即可。



亦可將記錄資料直接傳送至Excel。

NEW

內建2GB快閃記憶體
10CH簡便、輕巧型

ZR-RX25A



多種輸入方式		功能豐富			PC整合能力	
電壓	±20mV~ ±50V	溫度	熱電偶 (K·J·E·T·R ·S·B·N·W)	10CH	取樣速度最快 10ms	全頻道 絕緣
濕度	濕度感測器 (ZR-XRH1型: 選配)	2GB 內建記憶體	4.3吋 (WQVGA)	6H驅動電池	USB隨身碟	USB (FULL SPEED)
脈衝	可選擇邏輯4CH或脈衝 4CH (ZR-XRL1型: 選配)	解析度 16bit	NAVI鍵操控	可在進行記錄時 裝卸USB隨身碟		

(運轉數/累積/瞬間)

不但體積小、成本低，而且還能達到10ms取樣目標

多種輸入方式

10CH絕緣+多功能輸入 首創同級產品先例

小型體積，採用全頻道絕緣輸入方式，不因各種輸入訊號造成頻道之間的雜訊而受到影響。亦配備△-Σ A/D轉換器，大大提升抗雜訊干擾性。而且，除了溫度外，還支援電壓、溼度、脈衝、邏輯輸入等，因此適用於所有的應用領域。



功能豐富

10ms高速取樣

同級產品中最快

提高測量電壓時的取樣速度。資料擷取速度最高可達10ms。

取樣速度	10ms	20ms	50ms	100ms	1s
可使用的頻道數	1	2	5	10	10
量測對象 電壓	●	●	●	●	●
※溫度				●	●

※溫度係以定壓方式來換算電壓0-1V，因此取樣速度與電壓相同。

內建大容量2GB快閃記憶體

最高等級

本體配備2GB快閃記憶體。無需使用USB隨身碟，也能長時間收錄資料。採用快閃記憶體，即使切斷電源，也不需要擔心資料會因此消失。當然也能直接將資料儲存至USB隨身碟中，即使在測量時更換USB隨身碟，資料仍然能夠被保留在記憶體中。

※需使用無加密功能之USB隨身碟。

■記錄時間範例：使用類比10 CH時

	10ms ^{※1}	50ms ^{※1}	100ms	200ms	500ms	1s	10s
2GB內建快閃記憶體	約38天	約83天	約97天	約194天	約485天	約971天	約9,714天
1GB USB隨身碟 ^{※2}	約20天	約44天	約51天	約103天	約258天	約517天	約5,178天

※1: 可設定的CH數有其限制。取樣速度為10ms時僅能設定1CH，50ms時則為5CH。
※2: 需使用無加密功能之USB隨身碟。

值得安心的Ring Memory之記錄功能

不需要的歷史資料可不斷被覆寫，唯有最新的資料會被儲存在內建的記憶體或USB隨身碟中。在您需要隨時設置資料記錄器並記錄資料時提供最方便的功能，可避免裝置一旦故障時發生資料未儲存的意外。

PC整合能力

利用USB連線，即可輕鬆連結PC

本體裝有USB隨身碟，可直接進行資料記錄。連接至PC後，即可利用EXCEL來顯示USB隨身碟中的資料。此外，只要透過USB纜線，輕鬆即可連接至PC，並利用專用的PC軟體來進行本體設定及資料的即時傳送等。此外，連接至PC後，即可將記錄器本體作為USB隨身碟使用。



選配 特製PC軟體

Wave Inspire RX

ZR-SX10 亦可作為一般的USB隨身碟使用(1 GB)

主要功能

- ▶ 方向鍵快捷選單
- ▶ 畫面儲存功能/CSV儲存功能
- ▶ 特徵搜尋功能
- ▶ 報告列印功能

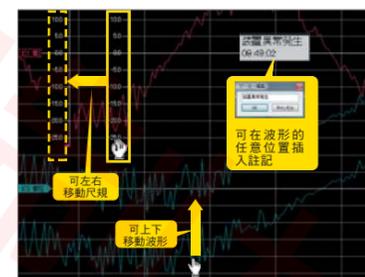
透過簡易的操作動作，即可完成傳統記錄器軟體所無法實現的高階處理品質

特製PC軟體「Wave Inspire RX」利用直覺操作方式及高階資料處理品質，大幅領先前代的記錄器軟體。配備利用滑鼠指標即可直接移動波形或尺規、或是可隨意將頻道群組化的功能，以及多重視窗功能等標準軟體所缺乏的豐富功能。輕鬆即可依量測對象進行比較，或是根據輸入訊號觀測波形等，尤其是在進行多頻道量測時更能提供最佳助益。



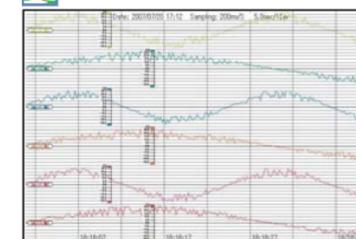
可隨意移動 直覺操作方式

<自由調整功能>



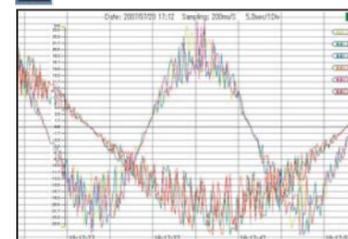
選擇波形、尺規或是方向指標後即可開始移動

並列顯示



按一下圖示，即可迅速變換波形位置

重疊顯示



可靈活進行比較，迅速判斷 高度資料處理

<智慧搜尋>



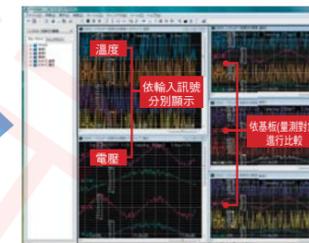
可迅速搜尋到您所選擇的頻道，搜尋完成後，即可開始選擇頻道。

<群組化>



利用拖曳方式，輕鬆即可為編輯完成的群組進行群組化。

<同時顯示多組畫面>



甚至還能依不同群組顯示波形畫面，因此可進行群組之間的比較觀測。

可和其他記錄器同時顯示 不同機型亦可多重連接

例如，當ZR-RX45和ZR-RX70連線至區域網路時，便可在同一個圖表上瀏覽ZR-RX45所進行的溫度量測，以及ZR-RX70所執行的電壓量測，或者是將兩種量測記錄儲存至同一個檔案中。即使利用不同機型進行記錄時，也不需要整合儲存資料，提供使用者最佳的方便性。

※取樣速度為1ms以上的條件下



超值首選!

直接擴充! 不必另行購買, 更為划算! / 配備超值組合

配備絕對划算的超值組合-特製PC軟體「Wave Inspire RX」及「電池組」, 可搭配資料記錄器的標準組件使用, 不必另行購買, 當然超值。

■額定/性能

本體		ZR-RX70A	ZR-RX45A	ZR-RX25A
輸入方式		全頻道絕緣輸入 所有頻道可同時取樣	全頻道絕緣輸入 ※1	全頻道絕緣輸入
輸入端子形狀		BNC端子：用於量測電壓 M3螺絲端子：用於量測電壓/溫度※2	M3螺絲端子	全頻道絕緣輸入
類比輸入頻道數		8CH	20CH (最多可擴充至200CH)	10CH
取樣週期		10 μs~1min	10ms (使用1CH時)~1h	10ms(使用1CH時)~1h
A/D解析度			16bit	
A/D轉換方式		逐次比較方式	Δ-Σ方式	
測量範圍	電壓	20·50·100·200·500mV、1·2·5·10·20·50·100·200·500V、1·5V F.S.		20·50·100·200·500mV、1·2·5·10·20·50V、1·5V F.S.
	溫度	熱電偶	K·J·E·T·R·S·B·N·W (WRe5-26)	
	測溫阻抗體	—	Pt100·JP t 100·Pt1000 (IEC751)	
外部輸出	數位輸入	邏輯輸入4CH或脈衝輸入4CH等選擇方式		
	警報輸出	4CH (開路集極式輸出)		
各種功能	觸發功能	外部觸發輸入(1CH)、輸入訊號電平、固定時間 ※搭配計時器模式，即可進行多種觸發設定像是指定日期時間、每日週期、每小時週期等	外部觸發輸入(1CH)、輸入訊號電平、時間、警報	外部觸發輸入(1CH)、輸入訊號電平、時間
	濾波功能	Off-Line·5Hz·50Hz·500Hz		
	演算功能	統計運算※6：平均值、峰值、最大值、最小值、實效值(最多可同時設定2種演算方式)		
PCI/F	種類	LAN (100BASE-TX)、USB2.0 (HIGH SPEED)		USB1.1(FULL SPEED)
	功能	乙太網路	Web伺服器功能、FTP伺服器功能、NTP Client功能、即時資料傳送PC、由PC控制本體	網站伺服器、FTP功能、FTP客戶端功能、NTP Client功能、資料即時傳送PC、由PC控制本體
		USB	資料即時傳送PC	
記憶裝置	內建於本體	RAM：約64MB 快閃記憶體：約256MB	快閃記憶體：約2GB	
	外接式	USB隨身碟 ※7		
顯示		5.7吋彩色LCD螢幕(QVGA：320 x 240點)	5.7吋彩色LCD螢幕(VGA：320 x 240點)	4.3吋彩色LCD螢幕(WQVGA：480 x 272點)
使用環境		0~40°C、5~85% R.H. (使用電池時為15~35°C)	0~45°C、5~85% R.H. (使用電池時為15~40°C)	0~40°C、30~80%R.H. (使用電池時為15~40°C)
耐震動		相當於汽車零件抗震規範Class1-A (JIS規範)		
電源電壓		AC變壓器：AC 100~240V/50~60 Hz※8、DC驅動：8.5V~24V、電池：DC 7.4V (配備2個)	AC變壓器：AC 100~240V/50~60 Hz※8、DC驅動：8.5V~24V、電池：DC 7.4V	
耗電量		42VA (使用AC轉換器時)	32VA (使用AC轉換器時)	29VA (使用AC轉換器時)
重量		約1.1 kg (不含電池、AC變壓器)	約900 g (安裝1台端子台組件且不含電池、AC變壓器)	約520 g (不含電池、AC變壓器)
外觀尺寸		232 x 150 x 80mm	232 x 152 x 50mm	194 x 117 x 42mm
附屬品		使用手冊、工具程式光碟(CD-ROM)、AC變壓器/AC纜線		

※1：測溫阻抗體為非絕緣體
 ※2：禁止同時使用相同頻道的BNC端子及M3螺絲端子。
 ※3：需搭配溫度感測器ZR-XRH1使用。
 ※4：需搭配邏輯警報器ZR-XRL1。
 ※5：邏輯輸入就可切回轉數模式、累計模式及瞬間模式的一種方式。
 ※6：可指定即時或是按下方向指標時(播放時)
 ※7：檔案大小最多為2GB (取決於您所使用的隨身碟)
 ※8：標準配備的電源線適用於AC100V (日本規格)。

■量測精確度

項目	ZR-RX70			ZR-RX45 / ZR-RX25		
	電壓	±0.25% of F.S.		±0.1% of F.S.		量測精確度
溫度 ※1	熱電偶	測量溫度範圍(°C)		測量溫度範圍(°C)		量測精確度
		R/S	0 ≤ TS ≤ 100	±7.0°C	100 < TS ≤ 300	±5.2°C
	R	100 < TS ≤ 300	±5.0°C	100 < TS ≤ 300	±3.0°C	±3.0°C
		R: 300 < TS ≤ 1600	± (0.05% of rdg + 3.0°C)	R: 300 < TS ≤ 1600	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	± (0.05% of rdg + 2.0°C)
	S	300 < TS ≤ 1760	± (0.05% of rdg + 3.0°C)	S: 300 < TS ≤ 1760	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	± (0.05% of rdg + 2.0°C)
		B	400 ≤ TS ≤ 600	±5.5°C	400 ≤ TS ≤ 600	±3.5°C
	600 < TS ≤ 1820	± (0.05% of rdg + 3.0°C)	600 < TS ≤ 1820	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	± (0.05% of rdg + 2.0°C)
		K	-200 ≤ TS ≤ -100	± (0.05% of rdg + 3.0°C)	-200 ≤ TS ≤ -100	± (0.05% of rdg + 2.0°C)
	-100 < TS ≤ 1370	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	-100 < TS ≤ 1370	± (0.05% of rdg + 1.0°C)	± (0.05% of rdg + 1.0°C)	± (0.05% of rdg + 1.0°C)
		E	-200 ≤ TS ≤ -100	± (0.05% of rdg + 3.0°C)	-200 ≤ TS ≤ -100	± (0.05% of rdg + 2.0°C)
	-100 < TS ≤ 800	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	-100 < TS ≤ 800	± (0.05% of rdg + 1.0°C)	± (0.05% of rdg + 1.0°C)	± (0.05% of rdg + 1.0°C)
		T	-200 ≤ TS ≤ -100	± (0.1% of rdg + 2.5°C)	-200 ≤ TS ≤ -100	± (0.1% of rdg + 1.5°C)
	-100 < TS ≤ 400	± (0.1% of rdg + 1.5°C)	-100 < TS ≤ 400	± (0.1% of rdg + 0.5°C)	± (0.1% of rdg + 0.5°C)	± (0.1% of rdg + 0.5°C)
		J	-200 ≤ TS ≤ -100	±3.7°C	-200 ≤ TS ≤ -100	±2.7°C
	-100 < TS ≤ 100	±2.7°C	-100 < TS ≤ 100	±1.7°C	±1.7°C	±1.7°C
		100 < TS ≤ 1100	± (0.05% of rdg + 2.0°C)	100 < TS ≤ 1100	± (0.05% of rdg + 1.0°C)	± (0.05% of rdg + 1.0°C)
N	0 ≤ TS ≤ 1300	± (0.1% of rdg + 2.0°C)	0 ≤ TS ≤ 1300	± (0.1% of rdg + 1.0°C)	± (0.1% of rdg + 1.0°C)	
	W	0 ≤ TS ≤ 2000	± (0.1% of rdg + 2.5°C)	0 ≤ TS ≤ 2000	± (0.1% of rdg + 1.5°C)	± (0.1% of rdg + 1.5°C)

■量測精確度(僅適用於ZR-RX45)

測溫阻抗體	測量溫度範圍(°C)	施加電流	量測精確度
Pt100	-200~850°C (FS=1050°C)	1mA	±1.0°C
JPt100	-200~500°C (FS=700°C)	1mA	±0.8°C
Pt1000	-200~500°C (FS=700°C)	0.2mA	±0.8°C

※1
 ●ZR-RX70
 環境溫度23°C ± 5°C
 導入電源後需放置30分鐘以上
 濾波線/GND接地
 使用熱電偶時為T: 0.320、
 其他：使用0.650時
 測溫阻抗體僅支援ZR-RX45
 ●ZR-RX25/RX45
 環境溫度23°C ± 5°C/
 導入電源後需放置30分鐘以上
 取樣速度1s/濾波器ON (10)
 GND接地/使用熱電偶時為T: 0.320、
 其他：使用0.650時
 測溫阻抗體僅支援ZR-RX45

■濕度感測器ZR-XRH1 (選配)

項目	內容
可使用之溫度範圍	-25~+80°C
可使用之溼度範圍	0~100%RH
相對溼度量測精確度	±3%RH (5~98%RH at 25°C)
回應時間	15 sec (安裝軟性濾波器時，回應時間為90%)
感測器輸入	DC0~1V
外觀尺寸	φ 14mm x 80mm (不含纜線)
纜線長度	3m

■PC軟體

項目	特製PC軟體 ZR-SX10		標準PC軟體	
	Wave Inspire RX (Ver.2.4之後的版本) (選配品)	Smart Viewer RXW (Ver.2.0之後的版本) (標準附屬品)	Smart Viewer RX70 (Ver.2.0之後的版本) (標準附屬品)	Smart Viewer RX70 (Ver.2.0之後的版本) (標準附屬品)
支援的記錄器	ZR-RX25/RX45/RX70/RX20/RX40	ZR-RX25/RX45/RX20/RX40	ZR-RX70	
支援OS	Windows XP / Vista / 7		Windows 2000 / XP / Vista	
CPU	Intel相容處理器 速度為1 GHz以上 無法針對Atom的動作性能提供保證		Pentium 4 2.0GHz 以上 無法針對Atom的動作性能提供保證	
記憶體	Windows XP: 512MB以上, Windows Vista/7: 1GB以上		512MB 以上 (建議1GB以上)	
顯示器	解析度1024 x 768以上、65535色(16位元色彩)以上		解析度1024 x 768以上	
支援的介面	USB、LAN			
標準功能	瀏覽儲存資料、即時記錄PC資料、設定本體、CSV檔轉換功能			
波形操作	利用滑鼠及圖示即可直接操作波形，或是同時進行波形選擇		利用圖示即可針對各CH變更尺標	
波形顯示	利用多個圖形視窗顯示、X-Y顯示、FFT顯示、列表檢視等方式確認波形 輕鬆切換功能、群組頻道顯示功能、上下左右捲動		單一視窗顯示、有限制的X-Y顯示、群組頻道顯示功能	
設定功能	高階頻道群組功能、高階列表檢視設定功能、記錄器本體設定功能		頻道群組功能、記錄器本體設定功能	
外部取樣	— 支援(可設定及顯示)			
記錄資料	二進制(獨創規格)：可儲存記錄資料及圖表等影像顯示內容 CSV格式：可利用這點區隔記錄資料，並儲存為文字檔 可同時將二進制格式的檔案轉換為CSV檔			
其他	方向指標功能、輸入註記功能、Excel傳送功能			

註1：記錄量測資料時，即使所使用的PC符合本說明書所規定的使用環境，仍有可能因為PC的實際狀態(已啟動其他應用程式、或是記錄媒體無剩餘使用空間時)而無法正常進行記錄。
 進行資料記錄時，請先關閉所有的應用程式，然後再將資料記錄於內建的硬碟中。
 註2：使用本軟體時，請勿同時啟動其他的應用程式，此外，也請避免進行本軟體以外的操作或處理。
 (例如：螢幕保護程式、病毒掃描、檔案的複製/移動、檔案搜尋等)

■系統構成

■標準組件

ZR-RX70A



- 本體
- AC轉換器/AC纜線
- 使用手冊
- 工具程式光碟※

NEW ZR-RX45A



- 本體
- AC轉換器/AC纜線
- 使用手冊
- 工具程式光碟※

NEW ZR-RX25A



- 本體
- AC轉換器/AC纜線
- 使用手冊
- 工具程式光碟※

■超值組合

ZR-RX70V



- 本體
- 電池組(2個)
- AC轉換器/AC纜線
- 使用手冊
- 特製PC軟體安裝光碟※

NEW ZR-RX45V



- 本體
- 電池組(1個)
- AC轉換器/AC纜線
- 使用手冊
- 特製PC軟體安裝光碟※

NEW ZR-RX25V



- 本體
- 電池組(1個)
- AC轉換器/AC纜線
- 使用手冊
- 特製PC軟體安裝光碟※

■選配

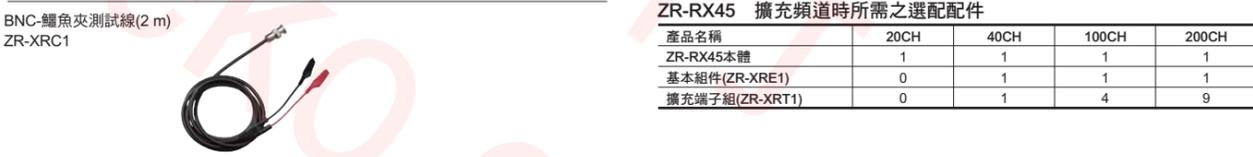
[ZR-RX共用]



[ZR-RX45共用]



[ZR-RX70用]



ZR-RX45 擴充頻道時所需之選配配件

產品名稱	20CH	40CH	100CH	200CH
ZR-RX45本體	1	1	1	1
基本組件(ZR-XRE1)	0	1	1	1
擴充端子組(ZR-XRT1)	0	1	4	9

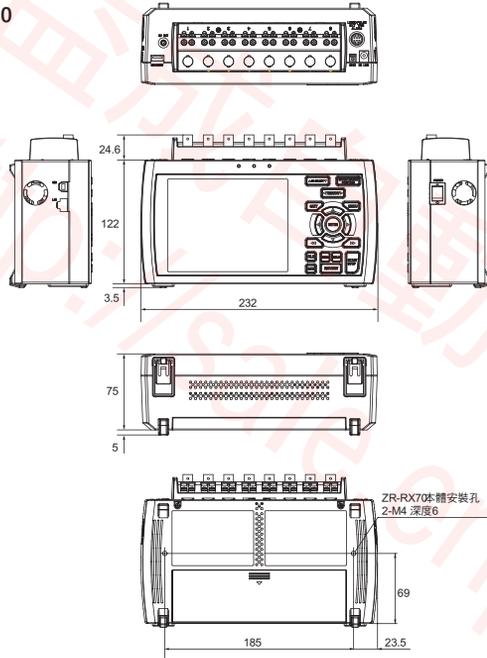
■種類

標準組件		選配	
產品名稱	型式	產品名稱	型式
攜帶型多功能資料記錄器	ZR-RX70A	電池組	ZR-XRB1
攜帶型多功能資料記錄器	ZR-RX45A	濕度感測器(3m)	ZR-XRH1
攜帶型多功能資料記錄器	ZR-RX25A	DC纜線(2m)	ZR-XRD1
		邏輯警報纜線(2m)	ZR-XRL1
		基本組件(ZR-RX45專用)	ZR-XRE1
		擴充端子組(ZR-RX45專用)	ZR-XRT1
		BNC-鱈魚夾測試線(2m) (ZR-RX70專用)	ZR-XRC1
		特製PC軟體 Wave Inspire RX	ZR-SX10

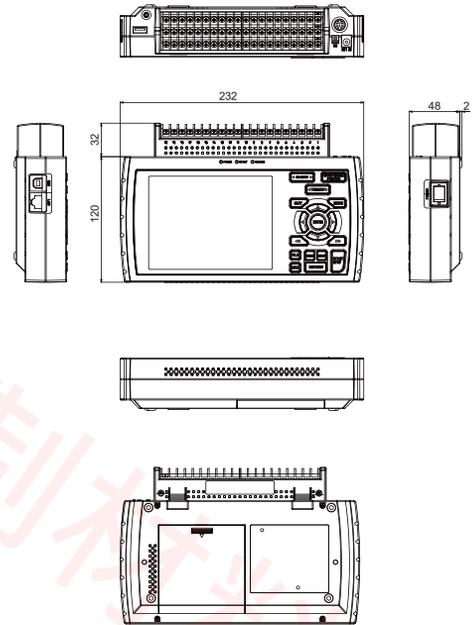
此外，還備有能符合各國電源/電壓規格之機型、符合中國RoHS標準之機型等。
 進一步相關資訊請洽詢OMRON經銷商。

■外觀尺寸圖 (單位: mm)

ZR-RX70



ZR-RX45



ZR-RX25

