

Omnilight II RM1100

**R&Dからフィールドまで
過酷な使用条件で威力を発揮!!**

RM1100は、様々な計測シーンに対応するために、耐環境性能の向上を図ったポータブル型データアキュイジション装置です。ワイドディスプレイとタッチパネルにより、ダイナミック波形描画と簡単設定を可能とし、サーマルプリンタ(オプション)への波形記録やSDカード(オプション)への長時間収録等の測定モードを準備しています。保守保全、品質検査、研究・開発等の用途はもとより、自動車の走行試験や離れた現場でのデータ測定まで様々な測定シーンで威力を発揮します。



最大入力点数 8ch

最大8chの電圧・温度と8点のロジック信号を入力可能

優れた操作性・視認性

7型ワイド液晶ディスプレイにダイナミック波形描画
タッチパネルの継承により、優れた操作性を実現

可搬に優れたポータブル性

バッテリーによる長時間連続駆動
本格的な計測性能を備えながら約1.5kgの軽量化を実現

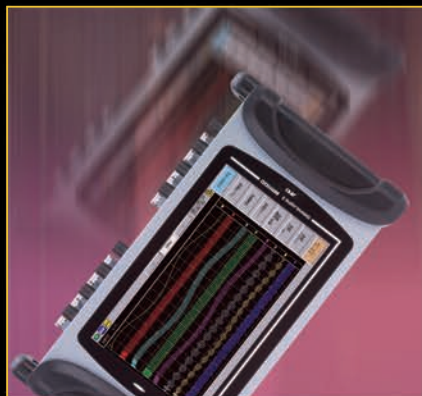
測定性能

メモリ、ファイリング、リアルタイムの3種類の測定モード
高速サンプリングによるメモリ収録
SDカード(オプション)へ長時間収録
サーマルプリンタ(オプション)へのリアルタイム記録

耐環境性能

衝突や落下に強いコンパクトな耐Gボディ
使用場所を選ばない防塵・防滴設計
耐振設計により走行試験での連続測定可能
耐温度性能により厳しい温度条件
(低温-20℃、高温+60℃)にて使用可能

優れた耐環境性能



衝突や落下に強いコンパクトな耐Gボディ

製品が小型・軽量化すると、ちょっとした不注意から運搬中に落下させたり、作業台や棚からの落下が懸念されます。

RM1100は、JIS C 60068-2-32 (IEC60068-2-32) に沿った、高さ1mからの落下試験を実施しており、移動に伴う衝突や落下に対して壊れにくい構造になっています。

◎非動作状態の装置を各面・辺・角(26方向)の何れかの方向から約1mの高さにてアルミ板の平らな床へ落下させた後電源投入し、正常動作を確認。

使用場所を選ばない防塵・防滴設計 (IP41)

入力部防滴カバー (RM11-402) を、本体に接続する事により信号入力部、電源コネクタ部からの粉塵や水滴の侵入を防ぐことができます。埃や鉄粉、水滴が舞う環境でも安心して使用することができます。

◎ディスプレイ表示を上下反転させることにより、入力部を下面にした使い方ができます。



走行試験などの振動状態に於いて連続計測が可能

RM1100は、耐振設計 (米国防総省基準 MIL-STD-810G 514.5C-1、自動車部品振動試験 JIS D 1601 第一種/A種) により、走行試験等で求められる振動の激しい設置環境下での使用が可能です。



耐温度性能により厳しい温度条件 (低温-20℃、高温+60℃) にて使用可能

RM1100は、恒温槽・冷凍倉庫・工業炉周辺での計測や自動車の寒冷地・熱帯・砂漠等の走行試験に於いて使用可能な設計になっています。計測機器を保温するための装置や装備を使用することなく、RM1100そのままデータ計測が行えます。

例えば自動車の走行試験において、本装置を車内に設置した状態でも、エンジンスタータからの計測に使用できます。

◎-20℃の環境に非動作状態で60分放置後、電源投入し正常動作の確認を実施。
◎-20℃および60℃の環境にて連続した正常動作を確認。

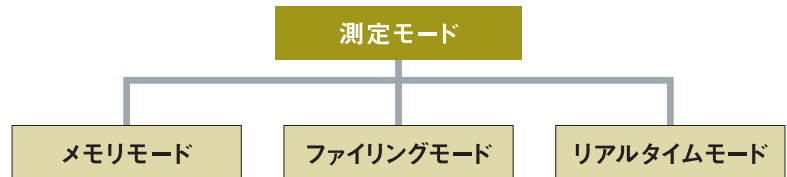


※本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。

充実した測定モード

■用途に応じた測定モードの選択

高速現象をメモリに保存する“メモリモード”、SDカードへ長時間収録する“ファイリングモード”、外部プリンタへ波形記録する“リアルタイムモード”の3種類の測定モードを用途に応じ選択できます。



メモリモード

内蔵メモリ(2,000,000 data/ch)にMax1 μ s(1MS/s)でデータを収録するモードです。測定したデータは、ディスプレイでの表示、外部プリンタへの印刷、SDカードへの保存を行うことが可能です。

サンプリング速度: 1 μ s~1s

自動記録 自動保存

SDカードスロット

サンプリング速度	1 μ s ~ 1s ※入力チャネル数により異なる。
メモリ容量	2,000,000 data/ch
データ長	1,000 ~ 2,000,000 data
メモリ分割	1,2,5,10,20,50,100

メモリ収録可能時間	
サンプリング速度	メモリ (2,000,000点)
1 μ s	2秒
2 μ s	4秒
5 μ s	10秒
10 μ s	20秒
20 μ s	40秒
50 μ s	100秒
100 μ s	200秒
200 μ s	400秒
500 μ s	1000秒
1ms	33分20秒
2ms	1時間06分40秒
5ms	2時間46分40秒
10ms	5時間33分20秒

リアルタイムモード

リアルタイムモードは、入力データを外部プリンタに直接記録させる測定モードです。ペンが画面上に波形を記録するイメージでモニタ表示し、モニタ画面上で紙送り速度の変更を行うことが可能です。

紙送り速度	10mm/s ~ 1mm/min
波形記録分割	1,2,4,8分割
記録分解能	8ドット/mm(時間軸) 8ドット/mm(振幅軸)
紙幅	112mm

ファイリングモード

ファイリングモードは、SDカードに長時間のデータ収録を行うモードです。1ch使用時Max1 μ s(1MS/s)、8ch使用時Max10 μ s(100KS/s)で高速収録できます。デジタルデータとして保存されるため、記録紙では行えない記録後のデータ解析や長期間のデータ管理が行えます。

サンプリング速度: 1 μ s~1s

サンプリング速度	1 μ s ~ 1s ※入力チャネル数、データ形式により異なる。
収録方式	通常/リング

SDカードへの収録可能時間		
サンプリング速度	容量8GB	
	1ch使用時	8ch使用時
1 μ s	1時間11分	—
2 μ s	2時間23分	—
5 μ s	5時間57分	44分44秒
10 μ s	11時間55分	1時間29分
20 μ s	23時間51分	2時間58分
50 μ s	2日11時間39分	7時間27分
100 μ s	4日23時間18分	14時間54分
200 μ s	9日22時間36分	1日05時間49分
500 μ s	24日20時間31分	3日02時間33分
1ms	49日17時間02分	6日05時間07分
2ms	99日10時間05分	12日10時間15分
5ms	248日13時間13分	31日01時間39分
10ms	497日02時間27分	62日03時間18分

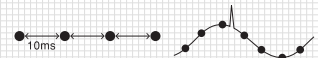
※上記は、サンプルデータを収録した場合の収録時間です。ピークデータの場合は、半分の時間になります。

サンプルデータ、ピークデータとは？

本装置ではデータを測定する際、多くの収録機器が行っている収録データ形式(サンプルデータ)とデータを高速でサンプリングし特異点を収録する形式(ピークデータ)が選択できます。このピークデータで収録するとデータを記録する際、紙送り速度に関係なく高周波数ノイズを記録することが可能です。下記に10msでサンプリングした場合の「サンプルデータ」と「ピークデータ」の記録データ形式を説明します。

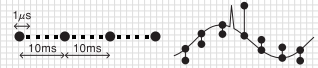
●サンプルデータ形式

設定された収録速度毎にデータを収録します。収録速度毎の生データを忠実に格納して収録方法です。



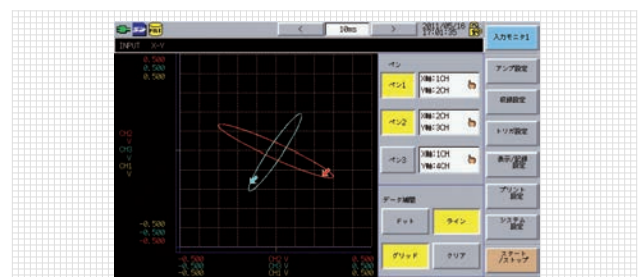
●ピークデータ形式

設定された収録速度間を最高サンプリング速度でサンプリングしその間の最大値・最小値の2点のデータを収録します。データの特異点(ピーク値)を損なうことなくデータ量を圧縮することが可能です。ピークデータ形式では収録容量がサンプルデータに比べ2倍になります。



X-Y表示

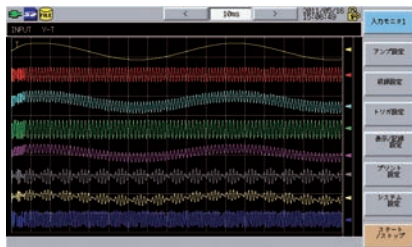
メモリモード及びファイリングモード時に、入力モニタとしてX-Y表示を行うことができます。X-Y表示により、X軸とY軸の相関関係を把握できます。X軸とY軸には、それぞれ任意の3チャネルを指定できます。



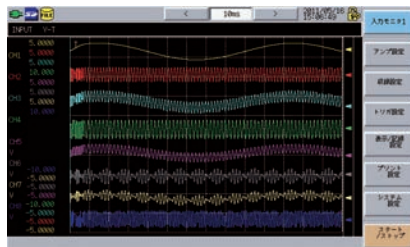
現場での計測をサポート

■ダイナミックな波形表示

7型ワイドLCDを搭載し、最大8chの波形をダイナミックに表示します。波形分割や数値表示も任意に設定でき、用途に応じた表示が可能です。



全画面表示(7型ワイドLCD)



Y-Tモニタースケール



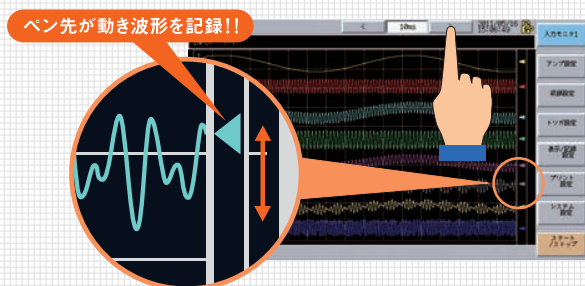
数値モニター画面

■充実した操作性

全面タッチパネルの採用により、やりたいことが直感で実行できます。画面上のボタンやカーソルに直接触れ、設定や画面スクロール、カーソルの移動等が行えます。

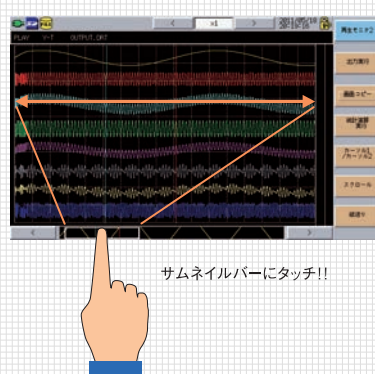
収録速度、紙送り速度のダイレクト設定

入力信号をモニタしながら、画面上部の「収録速度変更ボタン」を押すことにより、入力モニタの速度が変更されます。このモニタ速度はそのまま紙送り速度、メモリ収録速度、ファイリング速度として反映されます。



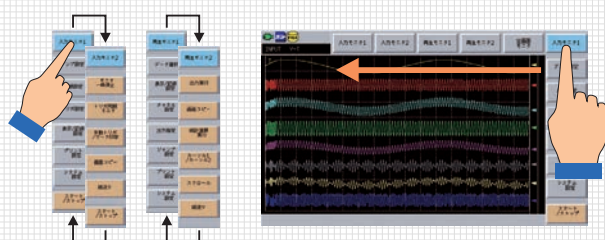
サムネイルバー

収録したデータの波形イメージ(任意の1ch)をサムネイルバーとして表示します。測定データのイメージが一目で分かるため、サムネイルバーの詳しく見たいポイントを触れるだけで、その前後のデータを拡大表示します。



ファンクションメニュー

画面右上のメニューボタンを押すことにより、入力用や再生用のファンクションメニューが選択できます。ファンクションには入力用2種類、再生用2種類がありそれぞれに応じたファンクションボタンが現れます。

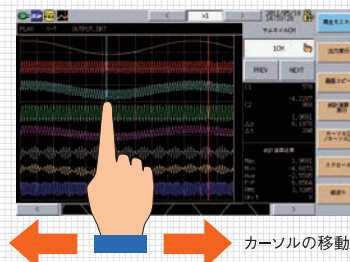


タップ(指で軽く画面をタッチ)により、メニューが変わります。

画面右上のキーを長押しすることにより、選択メニューが横に広がり、使用したいメニューを選択できます。

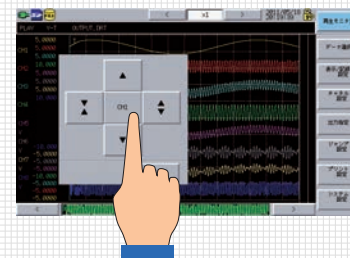
カーソル読み取り機能

再生モニタにおいて時間軸カーソル間の最大値、最小値、平均値、ピーク値等を表示します。



入力信号のポジション、表示幅の変更

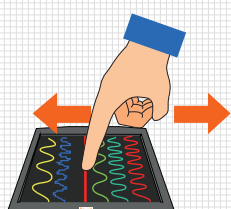
スケール表示領域に触れることにより、入力信号のポジション、表示幅の変更ダイアログが現れます。ダイアログ上のch、ポジション上下ボタン、表示幅拡大・縮小ボタンを押すことにより波形のポジション、表示幅が変更できます。



トリガレベル設定機能

入力モニタにてトリガ設定をする際、実際に入力される信号の大きさを見ながら画面に触れるだけで、トリガレベルの設定が行えます。

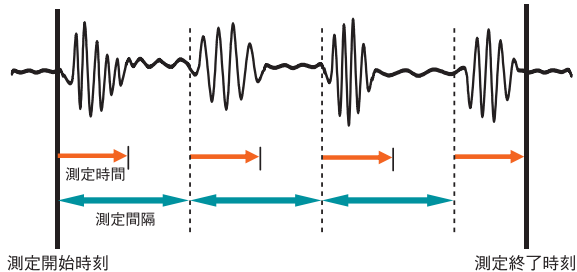
トリガレベルの移動も画面に触れるだけで行えます。



■便利な機能

タイマー機能

指定した時刻と時間間隔で自動計測が行えます。



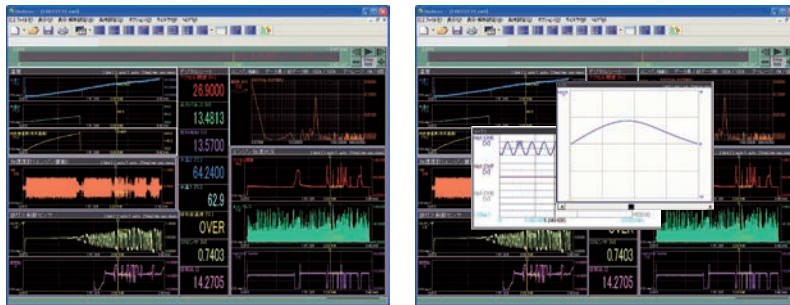
モニタ反転機能

RM1100は、ディスプレイを上下反転して表示することができます。併せてディスプレイアームを使用することにより信号入力部を下面にした使い方ができます。信号入力ケーブルを下面から出すことができるため信号入力ケーブルの取り回しがスムーズに行えます。



■ユニファイザ LE for DAQ (PCアプリケーションソフト)

標準添付の本ソフトウェアを使用することによりRM1100の設定・データ収録のリモートコントロール、演算、解析処理が行えます。



装置との接続

Ethernetを経由してRM1100の遠隔操作が可能です。また、SDカード経由のデータの読み込みも可能です。

表示画面のカスタマイズ

①収録画面と再生画面の同時表示

データ表示ウィンドウには、Y-T グラフ、X-Y グラフ、バーグラフ、数値表示およびビットマップデータを自由なレイアウトで複数表示できます。

②レポート作成機能

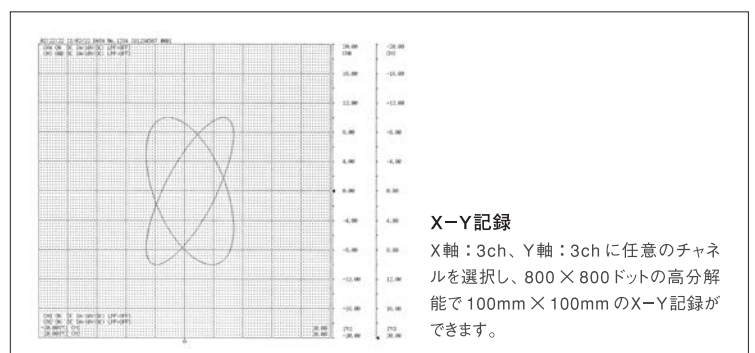
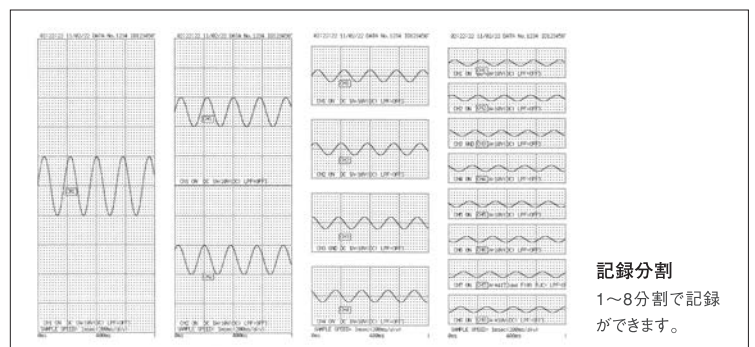
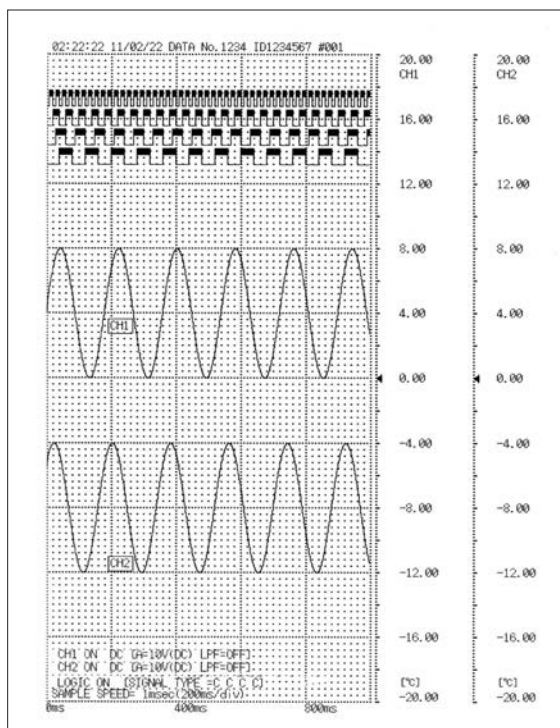
波形表示画面にコメントや矢印を自由に記入でき、表示イメージをそのままレポートとして印刷できます。

豊富な演算機能

リアルタイム収録および収録後のデータに対し四則演算や各種関数演算、FFT解析等が行えます。

■記録・印刷機能

紙送り速度 10mm/s での記録が可能です。また波形記録の分割を自由に変更可能です。また、ロジック信号は、ch毎に位置変更、振幅変更が可能です。

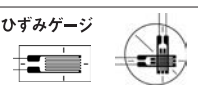


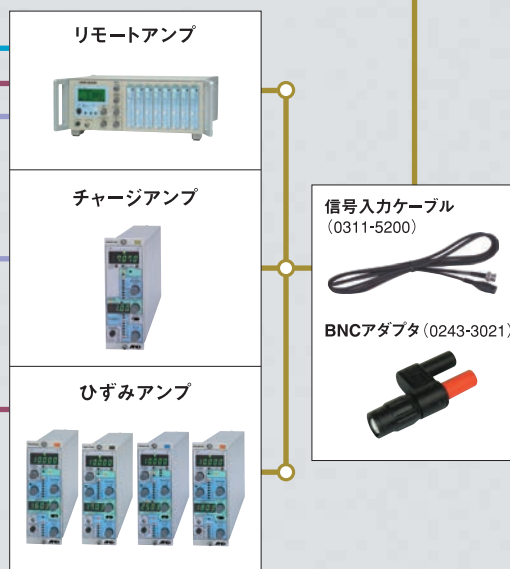
オプションセレクションガイド

入力現象		プローブ・ケーブル	
電圧	±500V (DC or ACpeak)	絶縁BNCケーブル (0311-5175)	BNCアダプタ (0243-3021)
			
電流	大電流	AC/DC測定用クランプメータ 2009R (共立電気計器製) •2,000A, 400A •DC, 30~1kHz φ55	
	中電流 小電流	クランプセンサ 8115 (共立電気計器製) •AC130A, DC180A •DC, 40~1kHz φ12	
		クランプアダプタ 8112 (共立電気計器製) •20A, 2A, 0.2A •40~10kHz φ8	BNCアダプタ (0243-3021) 
電圧検出	AC50V~250V DC20V~250V	4チャンネルのAC電圧／DC電圧の高低を検出し、High、Lowで出力するユニット •AC50V~150V時 : Lowレベル •AC100V~250V時 : Highレベル •DC20V~150V時 : Lowレベル •DC80V~250V時 : Highレベル	1539S 
温度	熱電対 R・T・J・K・W	被覆熱電対、シース熱電対	
ロジック	電圧入力時 H: 約2.5V以上 L: 約0.5V以下 接点入力時 オープン: 2kΩ以上 ショート: 250kΩ以下	ミノムシクリップ用コード (0311-5336)	ICクリップ用コード (0311-5337)
回転信号	電圧入力時 ・正弦波、矩形波 ・max 300Vp-p ・0.1Hz~20kHz	ロジックICコード [5V入力用] (0311-5332)	

RM1100 入力部	
電圧入力	•±100mV~±500V •1MS/s (1μs) •A/D : 14bit
温度入力	熱電対 (R・T・J・K・W) •1MS/s (1μs) •A/D : 14bit
ロジック入力	電圧 (0~+5V) または接点 (ショート or オープン)



入力現象		センサ	
振動 (衝撃加速度)		アンプ内蔵型圧電式 加速度変換器 (SV2000 シリーズ)	
		圧電式加速度変換器 (SV, 9F, 9G シリーズ)	
応力 荷重 変位 加速度 トルク		チャージコンバータ 圧電式加速度変換器を使用 する際、必要なユニット AP11-901 AP11-902 AP11-903	
		ひずみゲージ	
		ブリッジボックス	
		ひずみゲージ式変換器 ・荷重変換器 ・トルク変換器 ・圧力変換器 ・スリップリング ・変位変換器 ・加速度変換器	



仕 様

■ オムニライトⅡ RM1100 シリーズ

		RM1101	RM1102
表示部		7型TFTディスプレイ(800×480ドット)	
操作部		タッチパネル	
入力			
チャンネル数	電圧・温度 ロジック	4ch	8ch
		4ch	8ch
サンプリング速度		1ch時：1μs(1MS/s)～1s	1ch時：1μs(1MS/s)～1s
		2ch時：2μs(500K/s)～1s	2ch時：2μs(500K/s)～1s
		4ch時：5μs(200K/s)～1s	4ch時：5μs(200K/s)～1s
			8ch時：10μs(100K/s)～1s
トリガ			
ソースch		4ch + ロジック4ch	8ch + ロジック8ch
検出モード		OR、AND、OFF、タイマ	
トリガの種類(アナログ)		レベルトリガ、Window	
記憶媒体	内部メモリ	2,000,000 data/ch	
	外部媒体	SDカード工業用途向け(設定+データ用)	
通信			
インタフェース		・ Ethernet(10/100BASE-T) ・ RS-232C(サーマルプリンタ用ポート兼用)	
外部制御端子		REC ON/OFF、TRIGIN、TRIGOUT、マークIN、SYNC IN	
使用環境			
使用温度・湿度		温度：-20℃～60℃、湿度35～80%rh以下	
耐振性能		MIL-STD-810G 514.5C-1 準拠(10Hz～500Hz、ランダムX、Y、Z各1時間) 自動車部品振動試験 JIS D 1601 第一種/A種	
IP表示(保護等級)		IP41(JIS C 0920/IEC60529) 但し、オプションの入力部防滴カバー(RM11-402)装着時	
電源		・ AC電源：ACアダプタ IN AC100～240V(50～60Hz)／OUT 12V DC ・ DC電源：DC12V(DC電源ケーブル使用時 DC8.5～24V) ・ バッテリ：(バッテリ T2UR18650F-5928 使用時)	
バッテリー稼働時間		約4時間	約3時間
消費電力		約9W	約11W
外形寸法		267(W)×152(H)×84(D)mm(突起部含まず)	
質量		約1.5kg(ACアダプタ、バッテリ含まず)	

測定モード		メモリモード(高速現象のメモリへの収録) ファイリングモード(SDカードへの長時間収録) リアルタイムモード(簡単操作で外部プリンタへの記録)
メモリモード		
メモリ収録	メモリ容量	2,000,000 data/ch
	メモリ分割 データ数	分割数：1～100(1, 2, 5, 10 ……) Data数：1,000～2,000,000data(1, 2, 5, 10 ……)
メモリファイリング	対応記憶媒体	SDカード(SD、SDHC対応)
	データ形式	メモリデータを収録する毎にバイナリ形式で保存
メモリ記録	記録分解能	電圧軸：8ドット/mm、時間軸：MAX8ドット/mm
	コピー倍率	x100、x50、x20、x10、x5～x1/10,000
リアルタイムモード		

使用プリンタ		オプションのサーマルプリンタへ記録します。 プリンタとの接続には、専用の接続ケーブルまたはBluetoothによる通信が選択できます。	
記録速度	最大10mm/s		
記録分割	1, 2, 4	1, 2, 4, 8	
時間軸表示	数値(DIV数)、時間(記録開始からの時間)、時刻を印字		
記録分解能	電圧軸：8ドット/mm、時間軸：MAX 8ドット/mm		
ファイリングモード			
対応記憶媒体	SDカード(SD、SDHC対応)		
データ形式	サンプリングデータ、ピークデータ		
リングメモリ対応	SDカードをリングメモリとして使用可能		
X-Y			
X-Y記録	画面更新速度	100ms ～ 1s	
	X-Y表示数	最大3現象(X軸、Y軸とも任意の3chを指定)	
	記録サイズ	100 × 100mm	
	記録分解能	800 × 800ドット(80ドット／DIV)	

収録データ表示(再生モニタ)			
Y-T表示	表示分割	1, 2, 4分割	1, 2, 4, 8分割
	表示倍率(時間軸)	x1/10,000～x100(ピーク形式時拡大不可)	
	サムネイル機能	任意の1chの収録データ全体をサムネイルバーに表示可能	
	数値表示	4ch + ロジック4ch	8ch + ロジック8ch
	検索機能	カーソル、時刻、アドレス、イベントにより検索	
X-Y表示	表示チャンネル数	最大3現象(X軸、Y軸とも任意の3chを指定)	
記録紙への記録機能			
Y-T表示	データ情報	測定モード、年月日、測定開始時期、データNo、トリガ条件(トリガ点、トリガ年月日、トリガ時刻) サンプリング速度、紙送り速度、時間軸などを波形記録と同時に印字するOH/OFF機能あり	
	チャネル情報	入力ユニットの設定内容を記録と同時に印字 ON/OFF機能あり	
	マーク印字	ファイリングモード、リアルタイムモードにて記録紙上にマーク(日付・時刻)印字を行う	
	記録ライン幅	チャネル毎に基線の太さを設定(1, 2, 3, 4ドット)	
画面コピー機能		ディスプレイに表示された内容を記録紙にコピー	
その他			

その他		
言語対応	9言語	
タイマー機能	開始時刻、終了時刻、測定間隔を設定	
画面上下反転表示	可能	
設定内容の保存・読み出し	測定条件を保存可能。メモリには最大4個。 SDカードには任意数、但し、SDカード空き容量による。	
画面イメージのビットマップ保存	可能	
ディスプレイ輝度調整及び消灯	可能	
カーソル読み取り値	最大、最小、平均、ピーク、実効値	
キーロック	可能	

電圧入力		
チャンネル数	4ch	8ch
入力端子形状	絶縁型BNCコネクタ	
入力形式	絶縁不平衡入力	
入力結合	AC、DC結合	
入力インピーダンス	1MQ以上(但し、AC結合時の±0.1V～±2Vレンジは約100kΩ)	
測定レンジ	±0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 V・FS	
精度	レンジ精度	±0.3%・FS以内
	直線性	±0.1%・FS以内
オフセット精度	±0.3%・FS以内	
最大入力電圧	±500V(DCまたはACピーク値、ただし±0.1～2VレンジAC結合時は、±30V)	
許容入力電圧	±0.1V～±2Vレンジ ±40V以下(DCまたはACピーク値)	
	±5V～±500Vレンジ ±500V以下(DCまたはACピーク値)	
同相許容入力電圧	±42V(DCまたはACピーク値) 絶縁型BNCケーブル(オプション)使用時 AC300V	
周波数特性	DC結合時：DC～400kHz(+0.5、-3dB以内) AC結合時：0.3Hz～400kHz(+0.5、-3dB以内)	
ローパスフィルタ	2ポールベッセル形、-12dB/oct 5Hz、50Hz、500Hz、50kHzおよびOFF	
同相電圧除去比	80dB以上(入力ショート60Hzにて)	
温度安定度	零点：±0.03%・FS/C以内 精度：±0.01%・FS/C以内(±100mV・FSレンジにて)	
耐電圧	各入力端子ケース間・各入力端子間 AC1.5kV 1分間(50/60Hz)	
A/D変換(分解能)	14bit	

	RM1101	RM1102
温度入力		
チャンネル数	4ch	8ch
入力端子形状	M3ネジ式端子台	
適用熱電対	R、T、J、K、W	
基準接点	内部および外部切り換え可能	
基準接点補償精度	±2℃以内(入力端子部温度平衡時)	
測定レンジ	R 形熱電対	R1760 (0～1760℃)
	T 形熱電対	T400 (-200～400℃)
	J 形熱電対	J1100 (-200～1100℃)
	K 形熱電対	K500 (-200～500℃) K1370(-200～1370℃)
	W 形熱電対	W2300 (0～2300℃)
精度	±0.5%・FS以内	
周波数特性	DC～50kHz(+0.5、-3dB以内)	
ローパスフィルタ	2ポールベッセル形、-12dB/oct 5Hz、50Hz、500Hz、50kHz	
同相電圧除去比	80dB以上(入力ショート60Hzにて)	
温度安定度	精度：±0.04%・FS/C以内(R1760、T400、K500レンジにて)	
耐電圧	各入力端子ケース間・各入力端子間AC1.5kV 1分間(50/60Hz)	
A/D変換(分解能)	14bit	

ロジック入力		
チャンネル数	4ch(入力アンプ部に実装)	8ch(入力アンプ部に実装)
入力コネクタ	丸DINミニコネクタ 1個	丸DINミニコネクタ 2個
入力形式	ロジック入力(絶縁：各ch一筐体間)、ユニット内ch間コモンは共通	
入力信号	電圧/接点入力をチャネル毎に設定	
電圧入力	・ 入力電圧範囲：0～+5V(ロジックケーブルを使用時 入力電圧範囲：0～+24V) ・ 検出レベル：Hレベル(H)・・・約2.5V以上 Lレベル(L)・・・約0.5V以下	
	・ 入力電流：1μA以下	
接点入力	・ 検出レベル：ショート(H)・・・250Ω以下 ：オープン(L)・・・2kΩ以上	
	・ 負荷電流：2mA(MAX)	
応答時間	サンプリング速度以内(但し、入力“H”レベルは+5V以上)	
データ記録	ロジックレベル“H”、“L”に対して“1”、“0”で記録	
絶縁抵抗	入力端子アース間 100MQ以上	
耐電圧	入力端子アース間 AC 500V 1分間	

■ サーマルプリンタ (RM11-440)

方式	感熱ラインドット方式
ドット構成	832 dots/line
ドット密度	8 dots/mm
紙幅	112mm
印字幅	104mm
用紙	ロール紙
電源	ACアダプタ、Li-ion充電電池(オプション)
通信方式	シリアル
動作温度	放電時 0～50℃ 充電時 0～30℃
相対湿度	30～80%RH(結露なきこと)
耐用寿命：耐摩耗性	50km
外形寸法	145(W)×58(H)×135(D)mm
質量	約400g(ACアダプタ、バッテリー含まず)
標準付属品	電源ケーブル/ACアダプタ…1式、取扱説明書…1式、記録紙…1本 プリンタ接続ケーブル…1本

■ 外形寸法図



価 格

■ オムニライトⅡ RM1100

品 名	型 式 名	備 考	標準価格(税抜)
オムニライトⅡ	RM1101	4ch	¥220,000
	RM1102	8ch	¥360,000
標準付属品	電源ケーブル／ACアダプタ…1式、取扱説明書…1式、PCソフトウェア(ユニファイザLE for DAQ) CD…1枚、PCソフトウェア用取扱説明書…1式		

関連オプション

品 名	型 式 名	備 考	標準価格(税抜)
バッテリー	T2UR18650F-5928	リチウムイオン、DC7.4V、2,500mAh ※1	¥8,000
バッテリー充電器	NC-LSC05-100V	AC100-110V (50/60Hz) ※バッテリー1個充電タイプ	¥12,000
入力部防滴カバー	RM11-402	1個(4ch分)	¥30,000
キャリングケース	RM11-403	外形寸法 500(W)×420(H)×175(D)mm 突起部含まず	¥29,000
ディスプレイアーム取付金具	RM11-405		¥8,500
SDメモ리카ード	RM11-452	2G/バイト、工業用途向け(設定+データ用)	¥8,000
	RM11-453	4G/バイト、工業用途向け(設定+データ用)	¥16,000
	RM11-454	8G/バイト、工業用途向け(設定+データ用)	¥32,000
信号入力用ケーブル	0311-5175	長さ2m、絶縁BNC-ミノ虫(+…赤、-…黒)	¥3,500
ロジックIC用ケーブル	0311-5332	ロジックICコード(1本)	¥2,000
	0311-5337	ICクリップ用コード(4本/組)	¥2,500
	0311-5336	ミノ虫クリップ用コード(4本/組)	¥3,000
フローティング電圧用プローブ	1539S	電圧(4入力)の変動をロジック信号(H、L)に変換し出力する。	¥35,000
電圧変動用プローブ	1540S	AC100／AC120Vの電圧変動(±10%、±20%)をパルスで出力	¥30,000
	1543S	AC220／AC240Vの電圧変動(±10%、±20%)をパルスで出力	¥35,000
BNCアダプタ	0243-3021	絶縁BNC-S端子プラグ	¥3,500
取扱説明書(追加分)			¥3,000

※1 RM1100シリーズは、バッテリー2個使用します。

電流計測装置

品 名	型 式 名	備 考	標準価格(税抜)
AC／DC測定用クランプメータ	2009R ※2	大電流用(2,000A、400A／DC、30～1kHz、φ55)	¥43,000
クランプアダプタ	8112 ※3	小電流用(20A、2A、0.2A／40～10kHz、φ8)	¥19,500
AC／DCクランプセンサ	8115 ※3	小電流用(AC130A、DC180A／DC、40～1kHz、φ12)	¥22,000
信号入力用ケーブル(クランプメータ出力用)	0311-5184 ※4	長さ1.95m、マイク用ミニプラグ-絶縁BNC	¥4,800

※2 2009Rの出力をRM1100に接続する場合、信号入力用ケーブル(0311-5184)をお使いください。 ※3 8112、8115の出力をRM1100に接続する場合、BNCアダプタ(0243-3021)をお使いください。 ※4 2009Rの出力をRM1100の絶縁BNCコネクタに入力するケーブルです。

■ サーマルプリンタ

品 名	型 式 名	備 考	標準価格(税抜)
サーマルプリンタ	RM11-440	付属品：電源ケーブル／ACアダプタ…1式、取扱説明書…1式、記録紙…1本、プリンタ接続ケーブル…1本	¥85,000
プリンタ用バッテリー	BP-L0720-A1-E	リチウムイオン、DC7.4V、2,000mAh	¥9,000
プリンタ用バッテリー充電器	PWC-L07A1-W1-E	AC100-240V (50/60Hz)	¥18,000
プリンタ接続ケーブル	0311-5335		¥4,000
記録紙	YPS118	11.2mm×25mロール紙(10巻/箱)	¥8,000

製造元

AND株式会社 エーアンドディ
本社：〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号

<http://www.aandd.co.jp>

本カタログ掲載製品の総販売元・お問い合わせ先



三栄インスツルメンツ株式会社

東京本社 TEL.03-5957-1541(代) FAX.03-5957-1521
大阪営業所 TEL.06-6397-5450(代) FAX.06-6397-5451
名古屋営業所 TEL.052-777-7730(代) FAX.052-777-7740
福岡営業所 TEL.092-477-2190(代) FAX.092-477-2192

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。
●本カタログの内容は **2017年6月** 現在のものです。
* RM1100-ADJC-03-ZW3-17606GP