

Omnilight II RM 1100

便携式数据采集系统

高新能 & 高可靠性

RM1100在实验室和现场都能表现出色

体积紧凑的RM1100型便携式数据记录仪可在较艰巨的环境中采集可靠的数据。搭载大型7英寸宽的TFT彩色液晶触摸屏，精巧的GUI界面使得操作更便捷，是数据采集和回放的理想选择。

拥有“实时”、“内存”和SD卡三种测量模式，及高达 $1\ \mu\text{s}$ 的采样率，RM1100可对应高速需求的应用场合。通过以太网端口连接电脑或使用SD存储卡可进行长时间的连续记录，并可选配热敏打印机附件进行波形的打印。

这款带有保护外壳，使用交流电或电池供电的记录仪，可满足您在设备维护、质量控制、研发、汽车驾驶测试和远程控制数据采集上的要求。



信号输入可多达8个通道

4或8个通道的电压/温度以及逻辑输入

操作性强

动态波形显示在7英寸LCD触摸屏的GUI界面上，观察数据和操作设置都很方便

坚固耐用

耐冲击和抗跌落，可承受连续振动环境，如车载测试等 (MIL-STD-810G 514.5C-1)

工作温度范围大：-20至+60°C (-4° F至+140° F)

紧凑而坚固的外壳可承受多尘潮湿的环境

便携性良好

使用可充电电池连续工作
也支持8.5~24VDC(车载电源)或AC电源供电
重量轻，测量能力强

测量能力

种测量模式：“实时”（打印）、“内存”（记录）和“存档”（SD卡存储）
高速记录： $1\ \mu\text{s}$ （1微秒）采样至内存或SD卡
长期记录：数据保存至SD卡或PC，或由热敏打印机打印出来

A&D
A&D Company, Limited

...Clearly a Better Value

■ 坚固和设计和结构



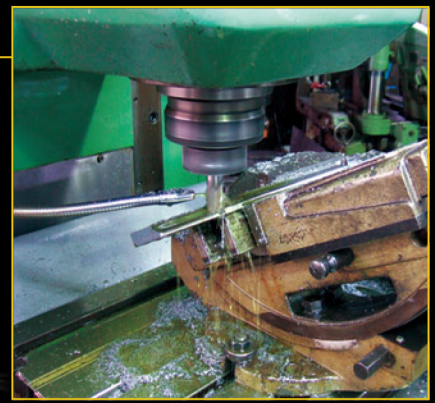
■ 抗震型外壳

小型、轻便的仪器容易从工作台滑落，或在现场测试和运输过程中掉落。RM1100的质量结构可承受较剧烈的下坠（IEC60068-2-32等效：在设备未运行的情况下从1米高处跌落到平坦的铝板上）

■ 耐多尘和潮湿环境

当防溅盖（RM11-402/选件）安装在输入端子、电源和连接电缆上时，产品设计经测试符合IEC60529标准。如果安装得当，RM1100可以在空气中有灰尘或雾气的恶劣环境中使用。180°的翻转显示功能可将RM1100倒置安装使用。

180°显示翻转功能可使RM1100能和从设备顶部或底部突出的连接器一起使用



■ 抗振性确保测量稳定

车辆测试

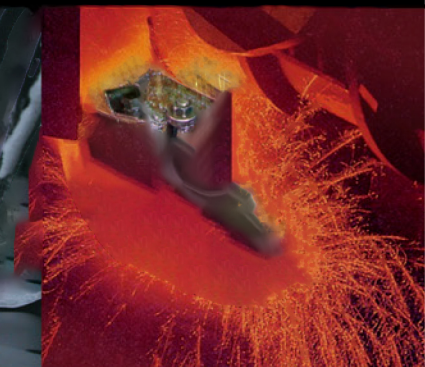
RM1100符合美国标准MIL-STD810G 514.5C-1，车辆测试和其他应用通常需要该标准。



工作温度范围大： -20°C至+60°C（-4°F至140°F）

较大的工作温度范围允许RM1100可在较高或较低的温度环境中进行测试，例如在恒温室、靠近熔炉或其他发热机械的地方，以及在夏季和冬季的仓库和汽车中。

例如，当在车上使用时，RM1100可以启动，立即开始记录。（经测试确认可在-20°C和+60°C下连续正常工作，RM1100可在-20°C无外界电源的情况下，开机正常工作约60分钟。）



*以上规格和测试不能保证无故障或无破损的性能。

多功能测量能力

多种测量模式

从 3 种测量模式中选择 —— “内存模式”可保存快速事件，“存档模式”可将数据长期保存在 SD 卡上，“实时模式”可使用外部打印机打印出波形。



内存模式

数据以 1 微秒 (1MS/s) 的最快速度保存到内置存储器 (2M 数据/通道)。

测量得到的数据可由打印机打印或保存在 SD 卡上。

采样速度: 1 μ s 至 1s



| | |
|-------|------------------------------|
| 采样速度 | 1 微秒 至 1 秒 |
| 内存容量 | 2M 数据/通道 |
| 数据长度 | 1000-2M 的数据 (10 至 20,000 间隔) |
| 内存划分 | 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 |
| 预触发模式 | |

| 采样速度 | 保存时长 (2M 数据) |
|--------|----------------|
| 1 微秒 | 2 秒 |
| 2 微秒 | 4 秒 |
| 5 微秒 | 10 秒 |
| 10 微秒 | 20 秒 |
| 20 微秒 | 40 秒 |
| 50 微秒 | 100 秒 |
| 100 微秒 | 200 秒 |
| 200 微秒 | 400 秒 |
| 500 微秒 | 1000 秒 |
| 1 毫秒 | 33 分 18 秒 |
| 2 毫秒 | 1 小时 6 分 40 秒 |
| 5 毫秒 | 2 小时 46 分 40 秒 |
| 10 毫秒 | 5 小时 33 分 20 秒 |

支持 SD 存储卡选项

存档模式

存档模式可将数据长时间保存到 SD 卡上。

以高达 1 微秒 (1MS/s) 的采样率记录 1 个通道的数据，或 10 微秒 (100KS/s) 的采样率同时记录 8 个通道的数据。

采样速度: 1 μ s 至 1s



| | |
|------|--------------------|
| 采样速度 | 1 微秒 (1MS/s) 至 1 秒 |
| | **因所使用的通道数量或数据类型而异 |
| 记录类型 | 线性 / 循环 |

| 采样速度 | 8GB 容量 | |
|--------|-------------------|------------------|
| | 使用 1 个通道 | 使用 8 个通道 |
| 1 微秒 | 1 小时 11 分钟 | — |
| 2 微秒 | 2 小时 23 分钟 | — |
| 5 微秒 | 5 小时 57 分钟 | 44 分钟 44 秒 |
| 10 微秒 | 11 小时 55 分钟 | 1 小时 29 分钟 |
| 20 微秒 | 23 小时 51 分钟 | 2 小时 58 分钟 |
| 50 微秒 | 2 天 11 小时 39 分钟 | 7 小时 27 分钟 |
| 100 微秒 | 4 天 23 小时 18 分钟 | 14 小时 54 分钟 |
| 200 微秒 | 9 天 22 小时 36 分钟 | 1 天 5 小时 49 分钟 |
| 500 微秒 | 24 天 20 小时 31 分钟 | 3 天 2 小时 34 分钟 |
| 1 毫秒 | 49 天 17 小时 2 分钟 | 6 天 5 小时 7 分钟 |
| 2 毫秒 | 99 天 10 小时 5 分钟 | 12 天 10 小时 15 分钟 |
| 5 毫秒 | 248 天 13 小时 13 分钟 | 31 天 1 小时 39 分钟 |
| 10 毫秒 | 497 天 2 小时 27 分钟 | 62 天 3 小时 18 分钟 |

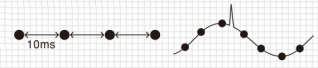
**以上录制时间为采样数据。峰值数据采样的记录时间加倍。

什么是采样数据和峰值数据？

采样和峰值数据都可以记录在 RM 1100 上。采样数据记录应用于大多数的数据采集系统中，它以预设的时间间隔来记录数据。峰值数据记录则是以非常快的速度扫描测量数据并记录突出 (峰值) 数据。不管打印机的走纸速度如何，此方法都会记录高频噪声。右图显示了 10 毫秒采样率记录的采样和峰值数据的示例。

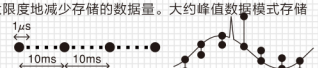
样本数据

仅以预设的时间间隔来记录测量数据。在设置的间隔之间产生的任何变化都不会被记录下来。



峰值数据

在预设的时间间隔之间，以最快的采样速度扫描测量数据。记录最高值和最低值。这可以记录任何快速突出 (峰值) 的数据，同时最大限度地减少存储的数据量。大约峰值数据模式存储的数据量是采样数据模式的两倍。



实时模式

实时记录模式允许将采集的数据直接发送到外部打印机。

数据以波形图的形式显示在彩色显示屏上。

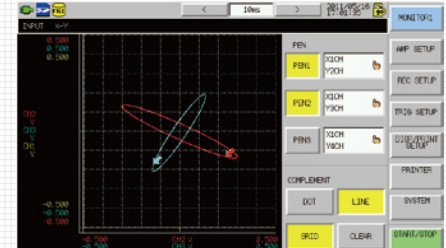
数据记录期间可更改打印机的走纸速度。



| | |
|------|--|
| 走纸速度 | 10 毫米/秒 至 1 毫米/分钟 |
| 记录划分 | 1, 2, 4, 8 格 |
| 打印密度 | 8 点阵/毫米 (时间轴: 水平) 8 点阵/毫米 (波形轴: 垂直) |
| 纸张宽度 | 112 毫米 |

X-Y 显示

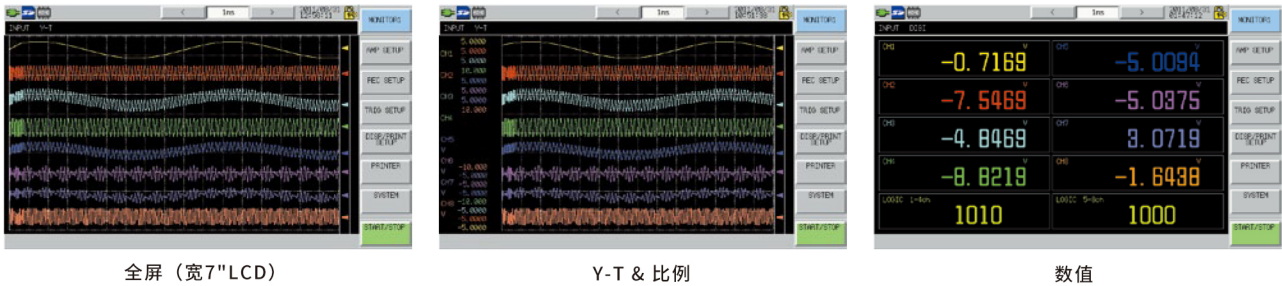
XY 图形可以在内存模式和存档模式两种显示模式。通过该模式，可以轻松查看 X 轴和 Y 轴之间的相关性。每个轴最多可以选择 3 个通道，还可以查看或打印图表 (800 x 800 点)。



支持现场测量的功能

动态波形显示

7英寸的液晶显示器可显示多达8个通道的动态波形。用户还可以根据不同用途来设置数值和波形分屏。

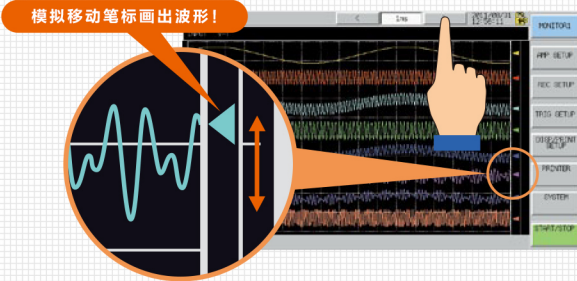


直观的设计

RM1100的大触摸屏面板可实现直观的操作。只需触摸屏幕上的按钮或光标即可移动、滚动和更改设置。

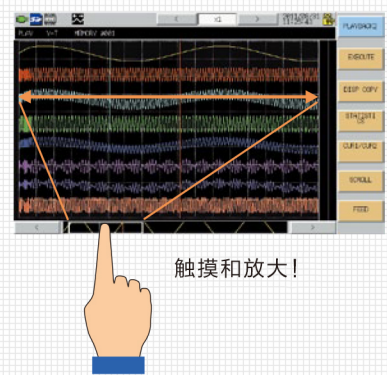
简单配置采样和进纸

RM1100的大触摸屏面板可实现直观的操作。只需触摸屏幕上的按钮或光标即可移动、滚动和更改各种设置。



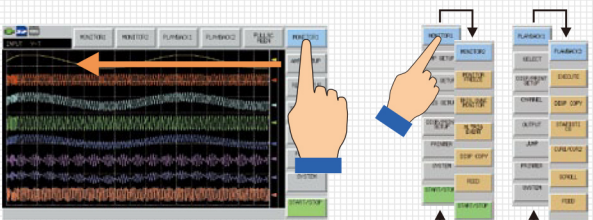
缩略图栏

采集数据的整个波形(选择1个通道)可以显示在缩略图栏上。通过触摸屏幕上的关注点,用户可以在主播放屏幕上看到放大后的波形。



功能菜单

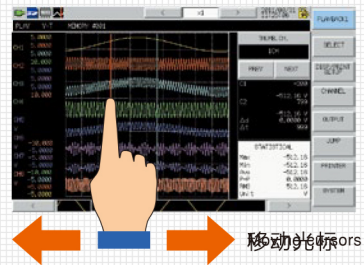
触摸右上角的菜单按钮,可扩展数据输入或回放的功能菜单。



点击并将需要的菜单按钮带至前面。

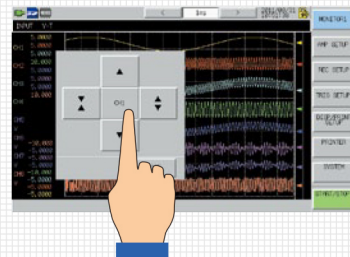
光标数据读出

在播放屏幕上显示2个光标(时间轴)之间的最大值、最小值、平均值和峰值。



改变信号位置和波形宽度

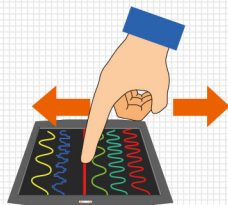
在输入信号附近触摸会弹出一个对话框,可更改信号位置和波形宽度,还可选择通道、垂直位置或波形宽度。



功能菜单

设置触发条件时,用户只需在屏幕上的波形处触摸并移动光标(阈值)即可更改配置

移动和设置触发的阈值

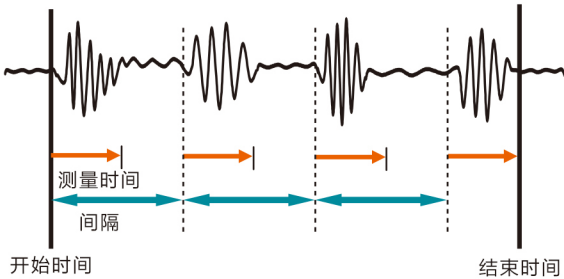


更多便捷的功能和软件

便利的功能

定时器控制功能

可预设测量时间和间隔的自动测量。



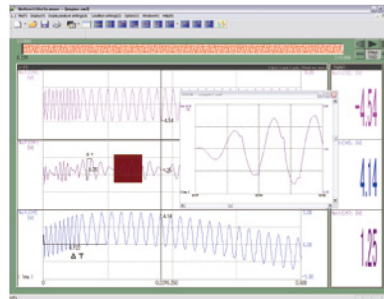
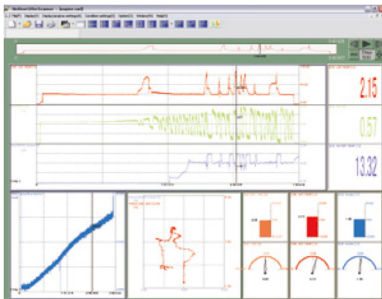
翻转显示功能

RM1100可以倒置放置后仍能正确显示数据。翻转屏幕可以保证连接电缆的灵活性，以适应产品的安装位置。可选安装 (RM11-405)，还可选择 VESA 标准显示监视器臂、支架进行安装。



用于数据采集的Unifizer LE (电脑端的应用软件)

标准软件可通过以太网端口进行远程设置，数据的记录(到PC)、回放和后期分析。



连接 RM1100

通过以太网端口控制RM1100，并读取保存在SD存储卡上的数据。

用户定制的画面显示

1) 录播画面并行显示:

自定义屏幕上显示数值数据、Y-T图表、X-Y图表和位图数据的位置。

2) 报表功能:

将注释或箭头插入到屏幕上的波形，并打印图像进行报告。

多种计算功能

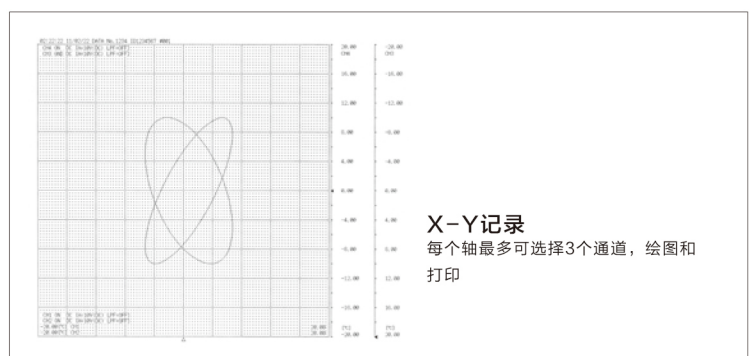
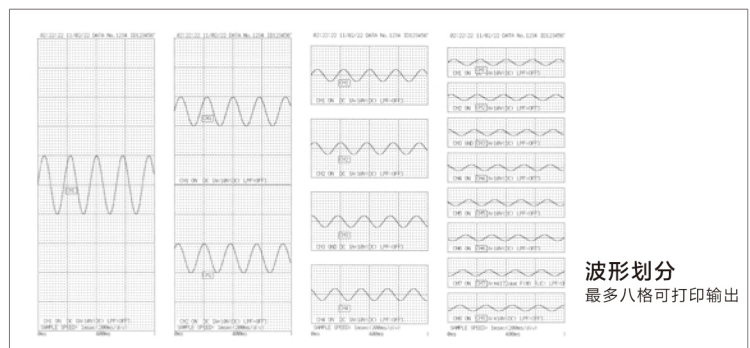
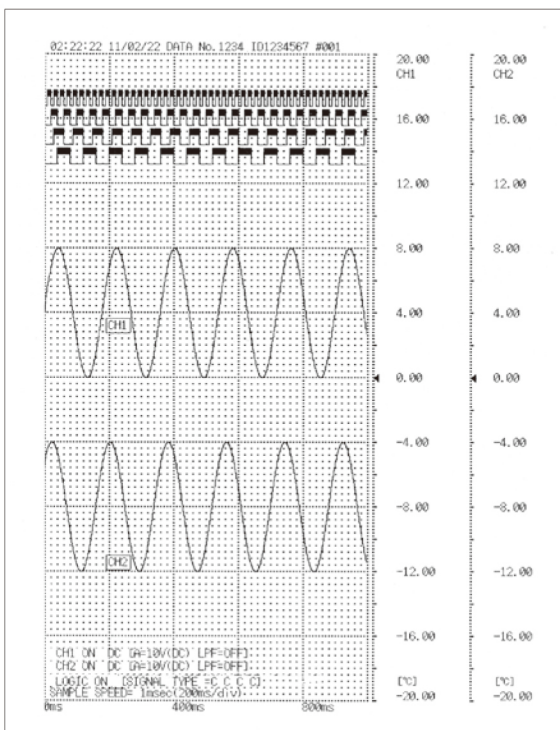
算术、微积分和三角函数、FFT等。

使用实时或测量后数据。

*适用于 Microsoft Windows Vista和 7TM。能兼容的PC配置、操作系统和相关应用软件需事先咨询。

打印功能

能以10毫米/秒的走纸速度将数据打印在记录图表上。所选通道的记录波形数据也可以按通道或重叠等不同格式打印。每个通道的信号



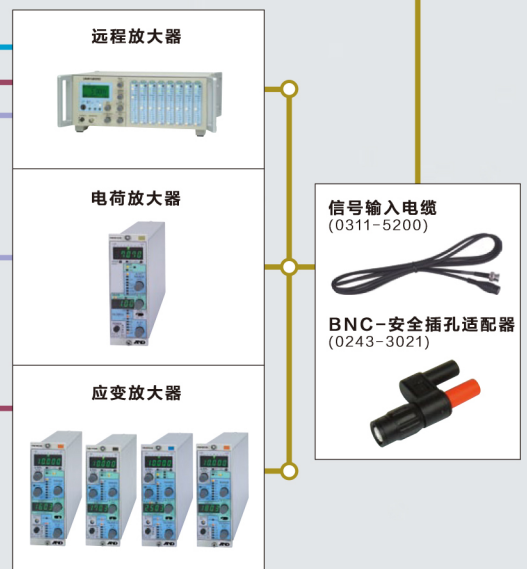
配件

| 输入信号 | | 探头和电缆 | |
|------|--|--|---|
| 电压 | ±500V (直流或交流峰值) | 隔离型BNC电缆 (0311-5175) | BNC-安全插孔适配器 (0243-3021) |
| | 高电流 | 交流/直流钳形表 2009R 2,000A, 400A/DC, 30至1kHz DC, 30至1kHz Φ55 | 需要输入电缆 0311-5184 |
| 电流 | 中等电流 低电流 | 钳形传感器 8115 AC130A, DC180A DC, 40至1kHz Φ12 | 钳形适配器 811220A 20A, 0.2A, 40至10kHz Φ8 |
| | 电压监测 | 50-250VAC 20-250VDC | 本装置检测交流或直流电压并输出高/低电平信号，支持4个通道。 50到150VAC: 低 100至250VAC: 高 20至150VDC: 低 80至250VDC: 高 |
| 温度 | 热电偶 R, T, J, K和w | 带披覆和护套的热电偶 | |
| 逻辑信号 | 电压输入 H: 2.5V 或更高 L: 0.5V 或更低 接点输入 开路: 2kΩ或更高 短路: 2kΩ或更低 | 鳄鱼夹 (0311-5336) | 钩爪探头 (0311-5337) |
| 回转信号 | 电压输入 0.3V~30Vp-p, 1Hz~10kHz 旋转脉冲 | 逻辑IC电缆 (用于5V输入) (0311-5332) | |
| | | 隔离型BNC电缆 (0311-5175) | BNC-安全插孔适配器 (0243-3021) |

| RM1100 输入 |
|--|
| 电压输入 · ±100mV至±500V · 1MS/s (1微秒) · A/D转换器: 14位 |
| 温度输入 热电偶 (R, T, J, K, W) · 1MS/s (1微秒) · A/D转换器: 14位 |
| 逻辑输入 · 电压输入(0至+5V)或接点信号 (短路或开路) |



| 输入信号 | | 传感器 | |
|---------------------|--|--|---|
| 震动 (冲击加速度) | | 放大器内置型加速度计 (SV2000系列) | |
| | | 压电加速度计 (SV, 9F, 9G系列) | 电荷转换器 当使用压电加速度计时， 这个装置是必需的。 AP11-901 AP11-902 AP11-903 |
| 应变、载荷、 位移、加速度和扭矩 | | 应变片 | 电桥箱 |
| | | 应变式传感器： 称重传感器、压力传感器、 位移传感器、扭矩传感器、 滑环和加速度计 | |



规格

类型

| 类型 | RM1101 | RM1102 |
|---------------|---|---|
| 显示屏 | 7寸TFT液晶显示器 (800 x 480点) | |
| 操作面板 | 触控屏面板 | |
| 输入 | | |
| 通道 | 电压/温度 逻辑信号 | 4ch 8ch |
| 采样速度 | 用1ch: 1MS/s (1微秒) 至1秒 用2ch: 500kS/s (2微秒) 至1秒 用4ch: 200kS/s (5微秒) 至1秒 | 用1ch: 1MS/s (1微秒) 至1秒 用2ch: 500kS/s (2微秒) 至1秒 用4ch: 200kS/s (5微秒) 至1秒 用8ch: 100kS/s (10微秒) 至1秒 |
| 触发 | | |
| 通道数量 | 4ch+逻辑4ch | 8ch+逻辑8ch |
| 检测方式 | 或, 与, 关, 定时器 | |
| 触发类型(模拟信号) | 电平触发, 窗口 | |
| 存储介质 | 内存 外部媒体 | 2,000,000点数据/通道 SD存储卡, 对应SDHC |
| 通信连接 | | |
| 连接端口 | - LAN局域网 (10/100BASE-T) - RS-232C (用于热敏打印机) | |
| 外部控制输入 | 记录的开始/停止; 触发-IN, 触发-OUT, 标记-IN | |
| 使用环境 | | |
| 温度/湿度 | 温度: -20至60°C, 湿度: 35-80%RH | |
| 抗振性能 | - 与MIL-STD-810G 514.5C-1兼容 10Hz到500Hz, X, Y和Z方向的随机振动一小时 | |
| 防尘/防震结构 | 使用RM 11-402防震盖选件时为IP4等级(IEC 60529) | |
| 电源 | - AC适配器: 100-240VAC(50/60Hz) / 12VDC - DC供电: 12VDC (使用电源线时: 8.5-24VDC) - 锂电池组: 先接入AC适配器输出电源 | |
| 电池类型/工作时间 | 锂离子充电电池 (连续使用4小时) | 锂离子充电电池 (连续使用3小时) |
| 能耗 | 约9W | 约11W |
| 尺寸 | 267(W) x 152(H) x 84(D)mm (不包括突出的部分) | |
| 重量 | 约1.5kg (不包括AC适配器和电池的重量) | |
| 测量模式 | 内存模式 (记录在内置存储器上) 存档模式 (长时间的数据保存在SD存储卡内) 实时模式 (将数据用内置打印机打印出) | |
| 内存模式 | | |
| 内存记录 | 内存容量 | 2,000,000点数据/通道 |
| | 内存划分 | 组别: 1到100档 数据数量: 1,000到20,000; 1,000到2,000,000数据 |
| 内存存档 | 存储地址 | SD存储卡 |
| | 数据格式 | 存档时, 数据会以二进制的格式保存在SD卡上 |
| 波形打印 | 打印密度 | 电压轴: 8点阵/mm, 时间轴: 8点阵/mm |
| | 复印速率 | x100, x50, x20, x10, x5至x1/10,000 |
| 实时模式 | | |
| 打印设备 | 通过电缆连接至热敏打印机选件, 将数据打印出来 | |
| 记录速度 | 最大10毫米/秒 | |
| 记录划分 | 1, 2, 4格 | |
| 时间轴 | 打印数值(划分数), 时间(从记录开始)和时钟。 | |
| 记录分辨率 | 时间轴: 最大8点阵/mm, 电压轴: 8点阵/mm | |
| 存档模式 | | |
| 存储介质数据格式 | SD存储卡 采样数据, 峰值数据 | |
| 记录方式 | 可选择正常记录或循环记录(在预设的时间内重复记录) | |
| X-Y记录 | | |
| X-Y显示绘图速度 | 100ms~1s 最大3 X-Y显示 (为X和Y轴指定可选的3ch) | |
| 记录大小 | 100 x 100mm | |
| 记录分辨率 | 800 x 800点 (80点/DIV) | |
| 测量数据显示 (回放监视) | | |
| Y-T显示 | 波形划分 | 1到4个分格 |
| | 显示速率 | x100至x1/10,000 (***) 峰值未放大) |
| | 缩略图功能 | 在缩略图栏上显示所选通道的全部数据 |
| | 数字显示 | 4ch+逻辑4ch |
| | 搜索功能 | 按光标、时间、地址和事件搜索 |
| X-Y显示通道数量 | 打印显示波形 (X轴: 3ch, Y轴: 3ch) | |
| 打印功能 | | |
| Y-T显示 | 数据信息 | 测量模式、年/月/日、测量开始时间、数据编号、触发条件(触发点、触发日期、触发时间)、采样速度、走纸速度、时间轴间波形一起打印。ON/OFF为可选择 |
| | 通道信息 | 保存时打印输入单元设置。ON/OFF为可选择。 |
| | 标记打印 | 存档模式, 实时模式, 标记(日期/时间)打印 |
| | 打印线宽 | 为每个通道选择基础线宽 (1, 2, 3或4个点阵) |
| 屏幕复制 | 在记录纸上打印屏幕的截图图案 | |
| 其他规格 | | |
| 多语言菜单 | 9种语言 (英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、简体中文和繁体中文) | |
| 计时器功能 | 可设置开始时间、结束时间和间隔。 | |
| 反白显示 | 已提供 | |
| 保存/读取设置 | 可保存测量条件--内部存储器: 最多4个条件, SD卡: 剩余最大可用存储空间。 | |
| 屏幕复制保存 | 以BMP格式将屏幕的截图图案保存在SD存储卡上(彩色) | |
| 亮度控制和自动关闭 | 已提供 | |
| 光标间数值读取 | 最大值、最小值、平均值、峰-峰值、RMS值 | |
| 按键锁定 | 已提供 | |
| 电压输入 | | |
| 输入通道 | 4ch | 8ch |
| 输入端子 | 隔离型BNC连接端子 | |
| 输入形式 | 隔离不平衡输入 | |
| 输入耦合 | 交直流耦合 | |
| 输入阻抗 | 1MΩ或以上 | |
| 输入范围 | ±0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 V · FS | |
| 精度 | 量程精度 | ±0.3%FS以内 |
| | 线性度 | ±0.1%FS以内 |
| 偏差精度 | ±0.3%FS以内 | |
| 最大输入电压 | ±500V (直流或交流峰值) | |
| 允许输入电压 | ±5V至500V档位: ±500最大值 (直流或交流峰值) ±0.1V至2V档位: ±40最大值 (直流或交流峰值) ±42V (直流或交流峰值) | |
| 共模电压 (CMV) | 当使用隔离BNC电缆选件时: 300VAC | |
| 频率响应 (W/B) | 直流耦合: DC至400kHz (+0.5, -3dB以内) 交流耦合: 1至400kHz (+0.5, -3dB以内) | |
| 低通滤波器 | 2极贝塞尔型, -12dB/oct 5Hz, 50Hz, 500Hz, 50kHz, OFF | |
| 共模抑制比 (CMRR) | 80dB或以上 (短线输入, 60Hz) | |
| 温度稳定性 | 零点漂移: ±0.03% · FS/°C以内 灵敏度: ±0.01% · FS/°C以内 (±100mV · FS档位时) | |
| 耐压 | 1.5kV AC(50/60Hz), 输入端子-外壳或端子之间1分钟 | |
| A/D转换器 | 14位分辨率, 转换速度1μs | |

| 类型 | RM1101 | RM1102 |
|--------------|---|--------|
| 温度输入 | | |
| 输入通道 | 4ch | 8ch |
| 输入终端 | M3螺丝接线端子 | |
| 热电偶种类 | R, T, J, K, W | |
| 冷端接点 | 内部/外部可切换。 | |
| 冷端温度补偿 | ±2°C以内 (输入端的温度稳定在20°C时, 为±1°C以内) | |
| 测量范围 | R型热电偶R1760 (0~1760°C) T型热电偶T400 (-200~400°C) J型热电偶R1100 (-200~1100°C) K型热电偶K500 (-200~500°C), K1370 (-200~1370°C) W型热电偶W2300 (0~2300°C) | |
| 量程精度 | ±0.5%FS以内 | |
| 频率特性 | DC至50kHz (+0.5, -3dB以内) | |
| 低通滤波器 | 2极贝塞尔型, -12dB/oct 5Hz, 50Hz, 500Hz, 50kHz | |
| 共模抑制比 (CMRR) | 80dB或以上 (短线输入, 60Hz) | |
| 温度稳定性 | ±0.04%FS/°C以内: 当用作温度放大/增益时(R1760, T400, K500档位) | |
| 耐压 | 1.5kV AC(50/60Hz), 输入端子-外壳或端子之间1分钟 | |
| A/D转换器 | 14位分辨率, 转换速度1μs | |

| 逻辑输入 | RM1101 | RM1102 |
|------|---|--------|
| 通道数量 | 4ch | 8ch |
| 输入端子 | 圆形DIN迷你连接器1个 | |
| 输入类型 | 逻辑输入 (隔离: 通道-外壳之间) | |
| 输入信号 | 每个通道可设置电压或触点输入 | |
| 电压输入 | 输入电压范围: 0至+5V (使用逻辑电缆时: 0至24V) 阈值: 高H, 约5.0V或以上; 低L, 约0.5V或以下 输入电流: 1μA | |
| 接点输入 | 阈值: 短路(H) ... 250Ω或更小 开路(L) ... 2kΩ或更大 负载电流: 最大2mA | |
| 响应时间 | 1μs以内 (输入为“H”, +5V或更高电平) | |
| 数据记录 | 当逻辑电平分别为“H”或“L”时, 记录为“1”或“0” | |
| 绝缘阻抗 | 输入端-地之间: 100MΩ或以上 | |
| 耐压 | 输入端-地之间: 1分钟500V AC。 | |

热敏打印机RM-440规格

| 打印 | 类型 | 热敏纸点阵线 |
|---------|---------------------------------------|--------|
| | 点/线 | 832点/线 |
| | 分辨率 | 8点阵/mm |
| | 纸张宽度 | 112mm |
| | 打印宽度 | 104mm |
| 打印纸类型 | 卷纸 | |
| 电源 | AC适配器(专用), 可选配锂离子电池 | |
| 通信类型 | 串口通信 | |
| 使用温度 | 不充电时: 0至50°C 充电时: 0至35°C | |
| 环境湿度 | 湿度: 30-80%RH (无结露) | |
| 打印机使用寿命 | 50km | |
| 尺寸 | W145 x D135 x H58mm | |
| 重量 | 约400g (不包括AC适配器和电池的重量) | |
| 标准配件 | AC适配器、操作手册、记录用纸、打印机电缆(用于连接热敏打印机选件的电缆) | |

尺寸



规格和设计若有更改, 恕不另行通知。

主机及选配件

■ Omnilight II RM1100系列主机

| 项目 | 型号 | 说明和备注 |
|--------------|------------------------------------|-------|
| Omnilight II | RM1101 | 4ch型 |
| | RM1102 | 8ch型 |
| 标准配件 | AC电源线(AC适配器)x 1, PC软件光盘x1, 使用说明书x1 | |

相关选件

| 项目 | 型号 | 说明和备注 |
|------------|-----------------|--|
| 电池组 | T2UR18650F5928B | 锂离子, DC7.4V, 2500mAh。* RM1100系列需要两节电池。 |
| 锂电池充电器 | NC-LSC05-110V | AC100-110V (50Hz/60Hz) * 一次为一节电池充电 |
| | NC-LSC05-220V | AC220-240V (50Hz/60Hz) * 一次为一节电池充电 |
| 防溅盖 | RM11-402 | |
| 手提箱 | RM11-403 | |
| 显示器臂架 | RM11-405 | |
| | RM11-452 | 2GB, 工业用 (用于保存设置条件和测量数据) |
| | RM11-453 | 4GB, 工业用 (用于保存设置条件和测量数据) |
| SDHC存储卡 | RM11-454 | 8GB, 工业用 (用于保存设置条件和测量数据) |
| | 0311-5175 | 长度: 2m, 绝缘BNC连接端子和鳄鱼夹(+级: 红色, -级: 黑色) |
| | 0311-5198 | 长度: 2m, 绝缘BNC连接端子, 不带夹子 |
| 信号输入电缆 | 0311-5200 | 长度: 2m, 绝缘BNC连接端子和金属BNC连接端子 |
| | 0311-5332 | 逻辑IC线 (1根) |
| 逻辑输入电缆 | 0311-5337 | IC钩爪夹线 (4pcs/套) |
| | 0311-5336 | 鳄鱼夹线 (4pcs/套) |
| AC/DC电压检测器 | 1539S | 用于将电压输入(最多4组)转换为逻辑信号H或L |
| 电压输出电缆 | 0311-5004 | 长度: 1.5m, 连接端子: 插针和香蕉插头 |
| 电压输出延长电缆 | 0311-5006 | 长度: 1.4m, 连接端子: 插针和插针插孔 |
| BNC适配器 | 0243-3021 | 绝缘BNC连接端子和S端插头 |

电流测量设备选件

| 项目 | 型号 | 说明和备注 |
|-----------------|----------------|---|
| AC/DC钳形表 | 2009R (*1) | 用于大电流 (2000A, 400A / DC和30至1kHz, ϕ 55) |
| 夹具适配器 | 8113 (*2) | 用于中等电流 (200A, 20A, 2A / DC至1kHz, ϕ 19) |
| | 8112 (*2) | 用于低电流 (20A, 2A, 0.2A / 40至10kHz, ϕ 8) |
| AC/DC夹具传感器 | 8115 (*2) | 用于低电流 (AC130A, DC180A / DC, 40至1kHz, ϕ 12) |
| 信号输入电缆(用于钳形表输出) | 0311-5184 (*3) | 长度: 1.95m, 用于麦克风和绝缘BNC的小插头 |

*1: 如果连接输出从2009R到RM1100, 请使用信号输入电缆(0311-5184)

*2: 如果连接输出从8112, 8113和8115到RM1100, 请使用BNC适配器(0243-3021)

*3: 从2009R输出到 RM1100输入端的隔离型BNC端子电缆

带有数据表的检验证书选件

| 项目 | 型号 | 说明和备注 |
|-----------------|--------------|-------|
| 带数据的检验表, RM1101 | 5694-2063 | |
| 带数据的检验表, RM1102 | 02 5694-2065 | |

■ 热敏式打印机选件

| 项目 | 型号 | 说明和备注 |
|-------------|--------------------------------|-------------------------|
| 热敏式打印机 | RM11-440-B01 | For AC100-110V |
| | RM11-440-CO1 | For AC220-240V |
| 标准配件 | AC电源线(AC适配器)x1, 记录纸卷x1, 用户手册x1 | |
| 打印机电池组 | BP-LO720-A1-E | 锂离子, DC7.4V, 2500mAh。 |
| 打印机电池充电器 | PWC-LO7A1-W1-E | AC100-240V(50/60Hz) |
| 电池充电器的交流电源线 | CB-US04-18A-E-B | 用于AC100-110V |
| | CB-CE01-18B-E-B | 用于AC220-240V |
| 打印机电缆 | 0311-5335 | 备份电缆 |
| 记录纸 | YPS118 | 11.2mm x 25m的卷纸 (10卷/盒) |

*规格和设计若有更改, 恕不另行通知。