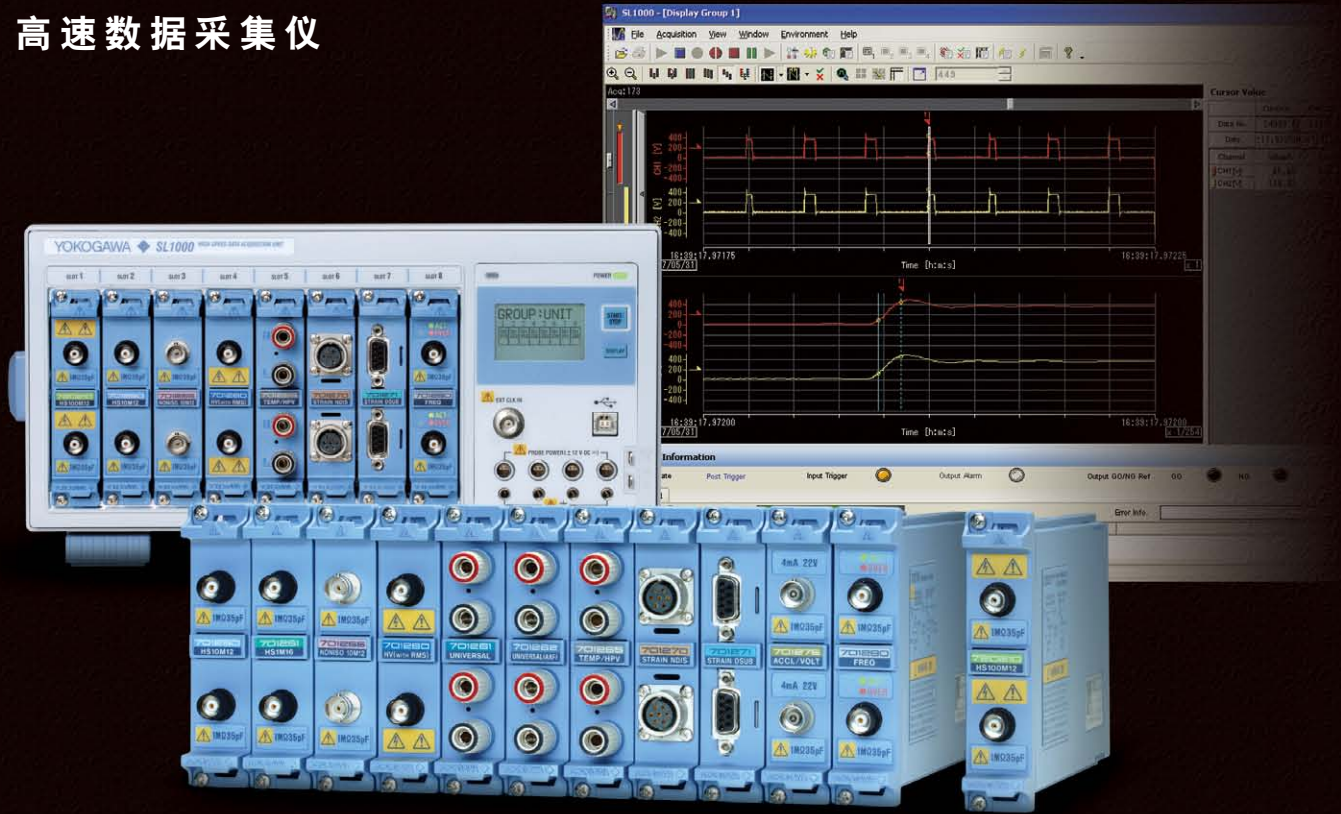


# SL1000

高速数据采集仪



**NEW**

最大采样率

**100MS/s  
×16ch**

最大采样率100MS/s/12bit

**绝缘  
输入**

**isoPRO™**

**3**年质保 **CE**

# 高速采集、高速传输、高速存储 高性能的数据采集仪

为您的电子或机电应用选择数据采集的平台有许多因素需要平衡。高速数字转换器缺少电力电子测试所需要的绝缘、衰减或比特精度等特性。而基于PC的平台数据吞吐量虽然大，但以牺牲抗噪声特性，信号调理和硬件的完整性为代价。到目前为止，只有横河SL1000数据采集系统才可以实现100MS/ch的采样速度且通道绝缘，同时其比特精度、存储长度及数据传输性能均不受影响。



## 独立运行

- 直接将数据保存到SL1000

## 丰富的插入式模块

- 每个主机上有8个模块插槽
- 12种不同的插入式模块可供选择



## 高速采集

- 所有通道采集速度高达100MS/s(10ns的采样周期)
- 20MHz带宽的新100MS/s、12Bit、1kV\*的绝缘模块 **NEW**
- 支持并行测试：可以同时以4种独立的采样速度进行测量

\*: 与10:1探头(绝缘BNC输入)700929组合使用。

## 高速传输与高速存储

- 通过高速USB2.0或1000BASE T Gigabit以太网通信\*1可以把数据保存到PC
- PC实时显示(GIGA Zoom引擎)\*2
- 实时将数据保存保存到PC硬盘或SL1000内置硬盘\*1  
(1.6MS/s速度=100kS/s×16ch)\*2

\*1: 选件。

\*2: 速度因PC性能与测量条件而异。

## 方便使用

- 方便地使用标准采集软件
- 快速、直观的操作可以马上开始测量
- 设置向导提供详细的设置说明

高速数据采集仪

# SL1000

Data Acquisition Unit

Capture

Transfer

Record

# High Speed High Performance

# High-Speed — 硬件 —

## 高速采集

在高速波形测量中，横河提供了最大采样率为100MS/s的测量仪器。通过新开发的100MS/s 12bit 20MHz 1kV\*绝缘模块(720210)，SL1000可以正确地捕捉高速、高电压信号。

\*: 与10:1探头(绝缘BNC输入)700929组合使用。



## 长时间保存数据

长时间内采集到的数据可以保存到SL1000内存，或实时保存到PC硬盘或SL1000内置硬盘<sup>1,2</sup>。

<sup>1</sup>: /HD1选件。

<sup>2</sup>: 实时硬盘保存的最大速度因测量条件而异。

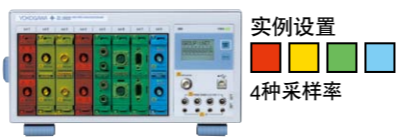
<sup>3</sup>: 触发模式：单一、1个模块测量、2通道。

| 采样率     | 最长记录时间 <sup>3</sup> |
|---------|---------------------|
| 100MS/s | 0.5秒                |
| 10MS/s  | 5秒                  |
| 1MS/s   | 50秒                 |
| 100kS/s | 8分20秒               |
| 10kS/s  | 1小时23分20秒           |
| 1kS/s   | 13小时53分20秒          |
| 500S/s  | 1天3小时46分40秒         |

- 时间数据可以保存在内存里

## 支持并行测试

可以用4个不同的采样速度同时进行测量。针对不同的被测器件各模块采用最合适的采样率，可以降低保存在硬盘中的数据总量。



## 高速数据传输&GIGAZOOM功能用于大量数据的瞬时全长记录显示

通过USB2.0或1000BASE-T GB以太网\*1可以快速将数据传输到PC中。SL1000高速数据压缩引擎(GIGAZOOM引擎)可以在PC上实时显示波形\*2。即使高速处理大量的数据，也可以达到独立测量仪器一样的显示更新与放大性能。

\*1: /C10选件

\*2: 测量中可以显示波形的通道数因PC性能和测量条件而异。

## 实时保存至硬盘

连续测量数据可以实时保存到PC硬盘或SL1000内置硬盘\*1。文件名可以自动指定，节省了操作文件的时间。数据可以同步保存到PC与SL1000硬盘\*1，这不仅提高了数据存储系统的可靠性，还可以保护重要的数据。通过Xviewer波形观测软件(标配)或以太网\*2 FTP客户端可以访问SL1000内置硬盘\*1。

\*1: /HD1选件 \*2: /C10选件

\*3: 典型值。实际值因PC性能和测量条件而异。

## 硬盘记录功能设置

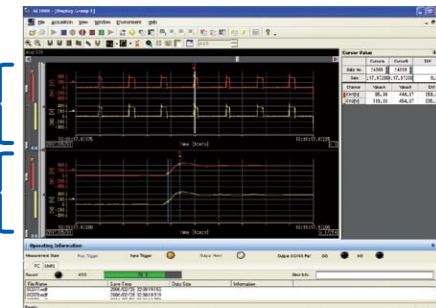
通过指定记录标准，可以把想要的数有效、自动记录到硬盘中。只要指定记录位置、记录开始/结束条件、重复记录条件及其他标准即可。在Freerun测量中，对于记录开始可以定义的参数为：立即开始、时间和报警；记录结束条件可以指定的参数为：连续、时间、记录时间与报警；重复记录条件的可指定参数是记录周期与记录数量。在触发测量中，每次的触发测量数据都会被记录下来。另外，还可以手动把SL1000内置采集存储器中的数据保存到PC硬盘中。

\*: 每个记录的文件大小为12GB(4通道记录, =1.5GW/ch)

PC监测显示  
(触发测量)

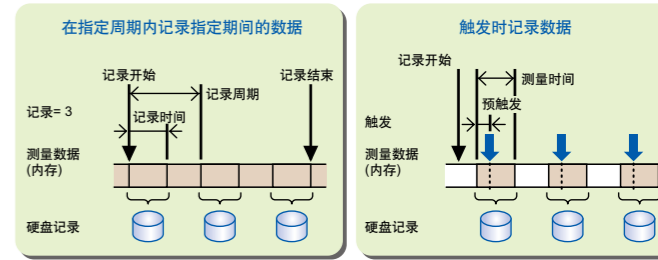
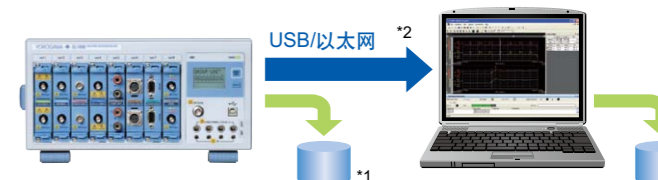
实时全记录显示

放大显示  
停止采样或采样时  
都显示瞬时状态



## 实时保存时的最高速度<sup>3</sup>

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| PC硬盘                | : 1.6MS/s = 100kS/s × 16ch |
| SL内置硬盘 <sup>1</sup> | : 1.6MS/s = 100kS/s × 16ch |

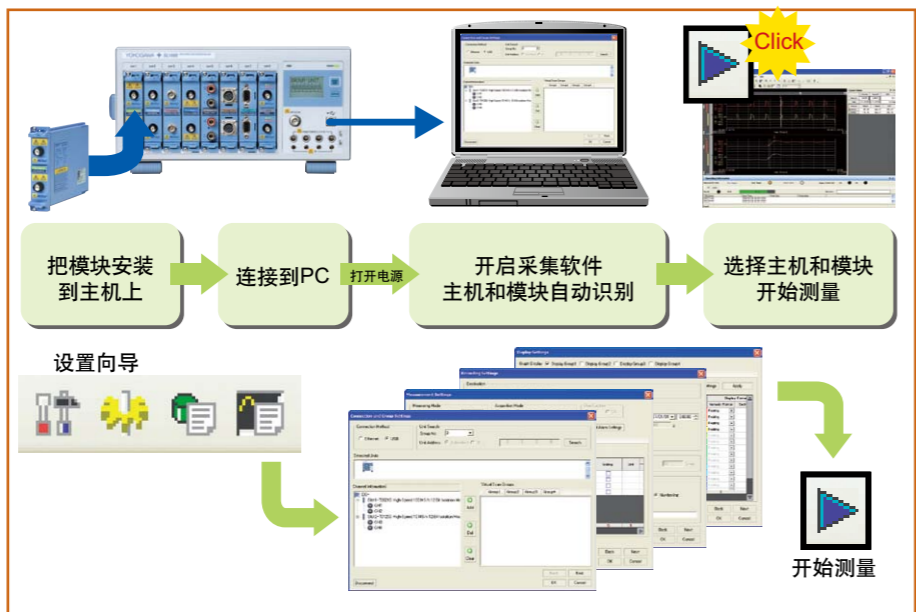


# Easy to use — 软件 —

## 直观、友好的采集软件

### 设置向导使操作简易化

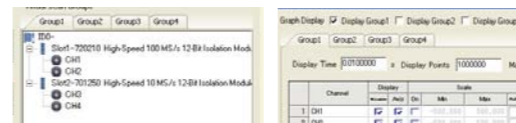
向导可以自动识别任何连接着的SL1000及其插入模块。点击开始按钮后马上就可以开始测量，无需复杂的设置。通过4个设置向导很容易就可以对系统配置、测量、保存与显示进行详细设置。任何时候都可以保存或调出设置过的项目。



- 高速采集
  - 所有通道高达100MS/s
  - 10ns的采样周期
  - 新模块：100 MS/s 12-Bit绝缘模块
  - 支持并行测试
- 高速传输与高速存储
  - USB 2.0或1000BASE-T (选件)
  - PC实时显示 (GIGAZOOM引擎)
  - 把数据实时保存到硬盘
- 方便使用
  - 标准采集软件
  - 即插即用，主机与模块的自动识别功能
  - 快速、直观的操作
  - 通过设置向导进行详细设置
- 分析功能
  - 实时波形分析
  - 脱机波形运算(选件)

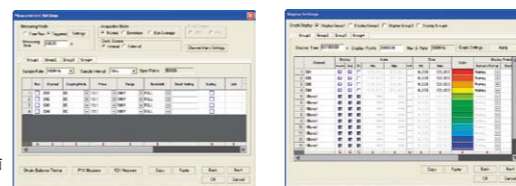
## 每个测量通道组的独立采样率

按照独立测量条件与显示设置，共可以定义4组测量通道。以不同采样率采集到的波形可以在同一个窗口里显示。



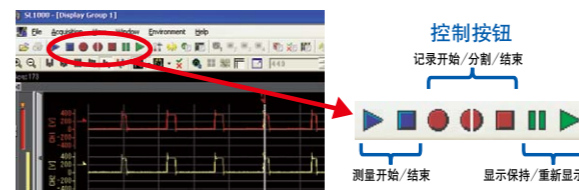
## 简易列表设置

通过列表可以轻松地浏览并设置测量条件和通道显示。通过拖/拉快捷键可以迅速地设置复数通道。



## 控制按钮--像DVD遥控器一样

通过类似于DVD遥控器的按钮，可以开始或结束测量与保存。



## 实时波形显示与分析

在触发测量中，可以同时显示放大波形的某一部分与整个波形。在现场数据记录中，可以通过显示保持\*浏览过去采集到的波形。还可以实时进行波形参数(触发测量时为26个参数)的光标测量或自动测量。

\*: 在某些测量条件下，显示保持会自动切换成显示。

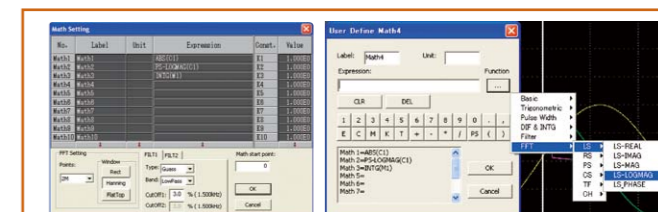
## Xviewer波形观测软件 (标配标准版本的1个许可号\*)

### 脱机波形显示&数据转换

可以在PC中处理保存在硬盘里的波形数据，处理方式与实时进行波形参数的波形显示、光标测量、自动测量及X-Y显示相同。另外，还可以在显示波形窗口的任何地方加入注释以供打印。波形数据可以转换成适用于电子表格程序的CSV或Excel格式。

### 脱机波形运算(/XV1选件)

可以自定义并显示多达10个运算波形。除基础运算外，还可以自定义多种其他功能，如三角函数功能、导数与积分功能、脉宽运算、FFT。



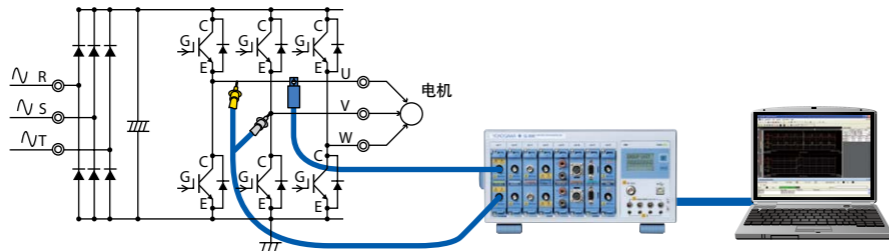
通过基本功能与高级功能定义波形运算。

\*: 详细规格请见Xviewer说明书。

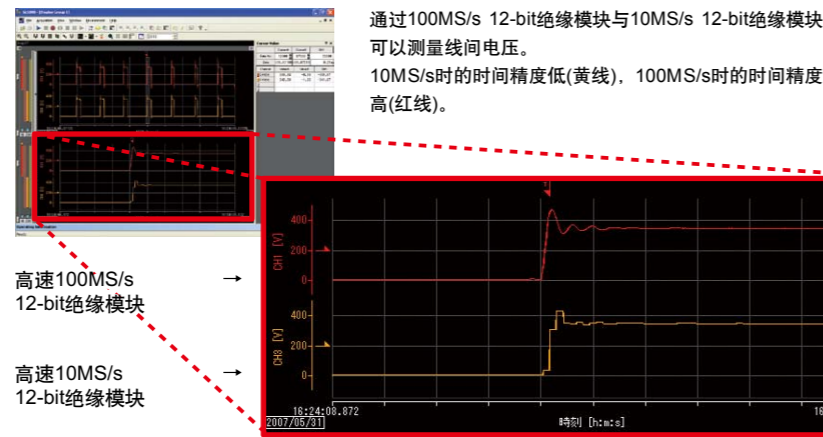
# Applications

## 变频器开关波形的观测

通过新开发的高速100MS/s 12-bit绝缘模块可以观测变频器开关波形，可以准确捕捉到波形。



通过100MS/s 12-bit绝缘模块与10MS/s 12-bit绝缘模块可以测量线间电压。  
10MS/s时的时间精度低(黄线)，100MS/s时的时间精度高(红线)。



高速100MS/s  
12-bit绝缘模块

高速10MS/s  
12-bit绝缘模块

## 浪涌波形记录&功率监测

可以观测、记录电源开关ON/OFF时电源和信号线的噪声(浪涌)波形或由闪电和其他外部事件引起的噪声(浪涌)波形。通过SL1000的高速、高精度和独立操作的特性，可以确认并自动记录监测和免浪涌测试时的电压波形。



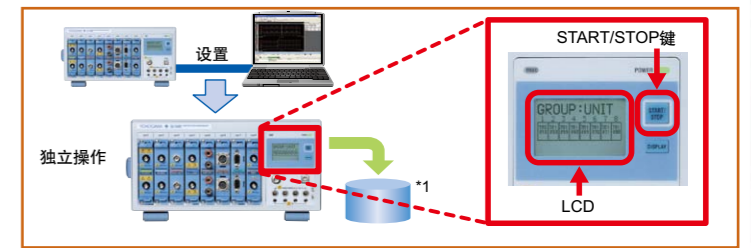
## 爆破及燃烧数据的采集

SL1000拥有火箭、安全气囊及其他燃烧应用性能评价所需要的高速、高精度特性。测量数据可以保存到PC硬盘和SL1000内置硬盘<sup>1</sup>。这保障了数据存储系统的可靠性。另外，还可以通过以太网<sup>2</sup>进行独立测量或远程数据采集。



## \*独立操作

设置好以后，SL1000马上进入“独立”状态。此时，可以通过STAR/STOP键或通过REMOTE输入开始或结束测量和记录。SL1000提供了便于独立显示的LCD。LCD可以显示系统状态、模块状态、通信参数及其他信息。



\*1: /HD1选件 \*2: /C10选件

# Modules

## 丰富的信号、传感器模块

支持所有示波记录仪系列12种不同的模块，包括新开发的高速100MS/s 12-Bit绝缘模块。可以进行高速电压、高压、高压精度、温度、应变、加速度、频率及其他特性的测量。

NEW

## 高速100MS/s 12-Bit绝缘模块(2CH, 720210)的规格参数

\*SL1000专用



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 输入通道数              | 2                     |
| 输入耦合               | AC, DC, GND           |
| 最大采样率              | 100 MS/s              |
| A/D转换精度            | 12-bit (1,500 LSB/量程) |
| 输入类型               | 绝缘不平衡输入               |
| 频率范围(-3dB)         | DC~20 MHz             |
| 输入范围(10:1)         | 1V~2kV (步进1-2-5)      |
| (1:1)              | 100mV~200V (步进1-2-5)  |
| 有效测量范围             | 设置量程的2倍               |
| 最大输入电压(≤1kHz)      | 1000V (DC+ACpeak)     |
| 与700929 (10:1)组合使用 | 200V (DC+ACpeak)      |
| 直接输入(1:1)          | 1000Vrms (CATII)      |
| 最大允许共模电压(≤1kHz)    | 42V (DC+ACpeak)       |
| 与700929 (10:1)组合使用 | ±(量程的0.5%)            |
| 仅限主机(1:1)          | 1MΩ ± 1%, 约35pF       |
| DC精度               | 绝缘BNC接头               |
| 输入阻抗               | OFF/2MHz              |
| 接口类型               |                       |
| 输入滤波器              |                       |
| 温度系数               |                       |
| 零点                 | ±(量程的0.1%)/°C (typ.)  |
| 增益                 | ±(量程的0.02%)/°C (typ.) |
| 激光安全标准             | class 1 (IEC 60825-1) |

## 模块选项

| 输入   | 型号                  | 说明                                | 采样率                           | 精度                        | 带宽                       | 通道 | 绝缘  | 最大输入电压<br>(DC+ACpeak)                   | DC精度                       | 注意  |
|------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|----|-----|---|----------------------------|---|
| 模拟电压 | 720210              | 高速100MS/s 12-Bit绝缘模块(2ch)         | 100MS/s                       | 12-Bit                    | 20MHz                    | 2  | 绝缘  | 1000V <sup>1</sup><br>200V <sup>2</sup> | ±0.5%                      | SL1000专用 <b>NEW</b>   |
|      | 701250 <sup>4</sup> | 高速10MS/s 12-Bit绝缘模块(2ch)          | 10MS/s                        | 12-Bit                    | 3MHz                     | 2  | 绝缘  | 600V <sup>1</sup><br>250V <sup>2</sup>  | ±0.5%                      | 高抗扰性  |
|      | 701251              | 高速1MS/s 16-Bit绝缘模块(2ch)           | 1MS/s                         | 16-Bit                    | 300kHz                   | 2  | 绝缘  | 600V <sup>1</sup><br>140V <sup>2</sup>  | ±0.25%                     | 高灵敏度范围(10mV), 低噪声(±100μVtyp), 高抗扰性  |
|      | 701255 <sup>4</sup> | 高速10MS/s 12-Bit非绝缘模块(2ch)         | 10MS/s                        | 12-Bit                    | 3MHz                     | 2  | 非绝缘 | 600V <sup>3</sup><br>250V <sup>2</sup>  | ±0.5%                      | 701250非绝缘模块   |
|      | 701260              | 高压100kS/s 16-Bit绝缘模块(有RMS功能, 2ch) | 100kS/s                       | 16-Bit                    | 40kHz                    | 2  | 绝缘  | 1000V <sup>1</sup><br>850V <sup>2</sup> | ±0.25%                     | 有RMS功能, 高抗扰性  |
| 温度   | 701261              | 通用模块(2ch)                         | 100 kS/s (电压)<br>500 S/s (温度) | 16-Bit (电压)<br>0.1°C (温度) | 40kHz (电压)<br>100Hz (温度) | 2  | 绝缘  | 42V                                     | ±0.25% (电压)                | 热电偶(K, E, J, T, L, U, N, R, S, B, W, 铁合金/镍铬合金)                            |
|      | 701262              | 通用模块(带反混滤波器, 2ch)                 | 100kS/s (电压)<br>500S/s (温度)   | 16-Bit (电压)<br>0.1°C (温度) | 40kHz (电压)<br>100Hz (温度) | 2  | 绝缘  | 42V                                     | ±0.25% (电压)                | 热电偶(K, E, J, T, L, U, N, R, S, B, W, 铁合金/镍铬合金), 附AAF                      |
|      | 701265              | 温度/高精度电压模块(2ch)                   | 500S/s (电压)<br>500S/s (温度)    | 16-Bit (电压)<br>0.1°C (温度) | 100Hz                    | 2  | 绝缘  | 42V                                     | ±0.08% (电压)                | 热电偶(K, E, J, T, L, U, N, R, S, B, W, 铁合金/镍铬合金), 高灵敏度范围(1mV), 低噪声(±4μVtyp) |
| 加速度  | 701275              | 加速度/电压模块(带反混滤波器, 2ch)             | 100kS/s                       | 16-Bit                    | 40kHz                    | 2  | 绝缘  | 42V                                     | ±0.25% (电压)<br>±0.5% (加速度) | 内置反混滤波器, 支持内置amp型加速度传感器(4mA/22V)  |
| 应变   | 701270              | 应变模块(NDIS, 2ch)                   | 100kS/s                       | 16-Bit                    | 20kHz                    | 2  | 绝缘  | 10V                                     | ±0.5% (应变)                 | 支持应变NDIS, 2/5/10V内部桥路电压   |
|      | 701271              | 应变模块(DSUB, 分流校准, 2ch)             | 100kS/s                       | 16-Bit                    | 20kHz                    | 2  | 绝缘  | 10V                                     | ±0.5% (应变)                 | 支持应变DSUB, 2/5/10V内部桥路电压, 分流校准   |
| 频率   | 701280              | 频率模块(2ch)                         | 25kS/s                        | 16-Bit                    | 精度<br>50ns               | 2  | 绝缘  | 420V <sup>1</sup><br>42V <sup>2</sup>   | ±0.1% (频率)                 | 测量频率范围0.01Hz~200kHz, 测量参数(频率, 转速, 周期, 占空比, 电源频率, 距离, 速度)                  |

\* 任何模块都不包括探头。

\*1: 与10:1探头组合使用(绝缘BNC输入)(700929)

\*2: 直接输入

\*3: 与10:1探头组合使用(绝缘BNC输入)(701940)

\*4: 2007年7月前出厂的部分701250/701255可能需要返回工厂重新加工。

高速数据采集仪

# SL1000

## — 配有 isoPRO™, 高速&高压绝缘技术 —

此技术为横河的最新技术，高速、高精度测量时高压绝缘性能良好。此技术使高速高压绝缘测量性能达到了新的高度。

## 主要技术规格(SL1000主机)

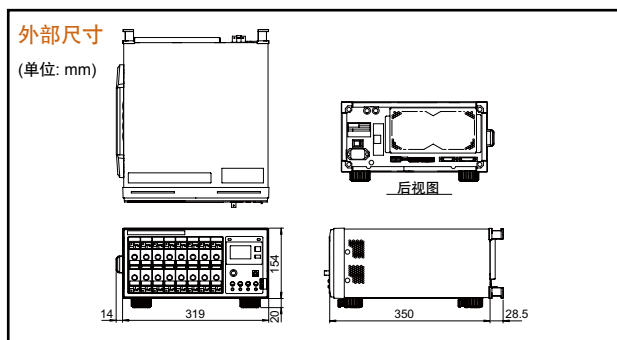
|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>基本规格参数</b>       |  |
| 输入类型                | 插入式模块(每个模块内置A/D转换器)                            |
| 插槽数                 | 8  |
| 最大通道数               | 16   |
| 最大采样率 <sup>*1</sup> | 100MS/s(所有通道)                                  |
| 最大记录长度(内存)          | 50MW/ch (触发模式: 单一, 1模块测量, 2通道)                 |
| 内置硬盘                | 40GB (HD1选件)                                   |
| 实时保存的最大速度           | 1.6MS/s (=100KS/s × 16ch./HD1选件) <sup>*2</sup> |
| 内置硬盘                | 外部时钟输入 : BNC × 1                               |
| 信号I/O               | 外部触发输入 : BNC × 1                               |
|                     | 外部时钟输出 : BNC × 1                               |
|                     | 触发输出 : 免螺丝端子 × 1                               |
|                     | GO/NO-GO输出 : 免螺丝端子 × 1                         |
|                     | REMOTE输入 : 免螺丝端子 × 1                           |
|                     | 最多支持4个探头(IP4选件)                                |
| 探头电源端子              |  |
| USB通信               | 支持USB 2.0版本                                    |
| 以太网                 | 兼容1000 BASE-T (C10选件)                          |
| <b>一般规格参数</b>       |  |
| 额定电源电压              | 100-120VAC/220-240VAC (自动切换)                   |
| 额定电源频率              | 50/60Hz  |
| 功率消耗                | 300VA max (包括模块)                               |
| 外部尺寸                | 319mm (W) × 154mm (H) × 350mm (D), 突出部分除外      |
| 重量                  | 约6kg (仅限SL1000主机)                              |
| 工作温度范围              | 5-40°C   |

\*1: 最大采样率因模块类型而异。  
如果采样频率超过模块的最大采样率, 将记录同一数据。  
\*2: 典型值。实际值因测量条件而异。

## 主要技术规格(标配采集软件)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 即插即用                     | 自动识别主机与模块                                 |
| 测量模式                     | Freerun和triggered                         |
| ACQ模式                    | 常规、包络、箱式平均                                |
| 时钟源                      | 内部与外部                                     |
| 测量分组                     | 按不同的采样率最多可以自定义4组                          |
| 触发模式                     | 常规、单一、单一(N)                               |
| 触发源                      | CH1-CH16、LINE、时间、外部                       |
| 其他触发功能                   | 组合触发、保持、预触发、触发延迟                          |
| 保存功能                     | 手动保存、基于时间或报警保存                            |
| 其他保存功能                   | 同时也保存到PC硬盘和SL1000内置硬盘(HD1选件)              |
|                          | 同时也保存到PC硬盘和SL1000内置硬盘(HD1选件)              |
|                          | 二进制文件(源文件, *.wdf)                         |
|                          | 二进制文件可以转化ASCII格式(*.csv)或Excel格式(*.xls)。   |
| 保存格式                     |   |
| 波形数据转换(Xviewer)          |   |
| 实时保存的最大速度                | 1.6MS/s (=100KS/s × 16ch) <sup>*1</sup>   |
| PC硬盘                     | 趋势显示(同步显示不同采样率的测量波形) <sup>*2</sup>        |
| 波形监视器                    | 瞬时值显示(数字、柱状图、测试仪、温度计)                     |
| 显示分组                     | 最多可显示4组                                   |
| 其他显示功能                   | 历史波形、任意轴分区、水平轴刻度+指定模块(如时钟模块)              |
| 波形分析                     | 光标测量与参数测量 <sup>*3</sup>                   |
| 脱机波形运算 (XV1选件)           |   |
| 最大显示波形数量 (CHs)           | 10个波形 (Math1~ Math10)                     |
| 运算                       | +, -, ×, /, 三角函数, 微分, 积分, FFT及其他          |
| 报警                       | 通道(报警显示和报警历史分析) <sup>*4</sup> 、系统、报警输出    |
| GO/NO-GO判定 <sup>*3</sup> | 波形参数判定与判定输出                               |
| <b>系统要求</b>              |   |
| OS                       | Windows 2000 (SP4或以上)/Windows XP (SP2或以上) |
| CPU                      | Pentium 4, 2GHz或更快的(推荐3.2 GHz或更快的)        |
| 内存                       | 512MB以上 (推荐1GB或以上的)                       |
| 硬盘                       | 500MB或以上 (推荐40GB或以上的)                     |
| 通信接口                     | USB 2.0/以太网1000 BASE-T (C10选件)            |

\*1: 典型值。实际值因PC性能和测量条件而异。  
\*2: 当测量模式为Freerun, 触发模式为单一(N), 测量数量为无穷大时, 测量中可以显示趋势的通道数可能会有限制。  
\*3: 触发测量 \*4: Freerun测量



## SL1000型号与后缀代码

| 型号/选件  | 后缀代码 | 说明  |
|--------|------|---|
| 720120 |      | SL1000高速数据采集仪 <sup>*1</sup><br>包括Xviewer标准版本(1个许可)(701992-SP01) |
| 电源线    | -D   | UL/CSA标准  |
|        | -F   | VDE标准   |
|        | -R   | AS标准  |
|        | -Q   | BS标准  |
|        | -H   | GB标准 (符合CCC标准)  |
| 其他     | /HD1 | 内置40GB硬盘  |
|        | /C10 | 以太网接口   |
|        | /P4  | 探头电源(4个输出)  |
|        | /XV0 | 无Xviewer <sup>*2</sup>  |
|        | /XV1 | 带Xviewer运算版本(1个许可)(701992-GP01)                                 |

\*1: SL1000不包括插入模块与PC。  
\*2: Xviewer通过USB接口访问内置硬盘。

## 标准附件

| 名称                             | 订购数量 |
|--------------------------------|------|
| 电源线                            | 1    |
| 采集软件, Xviewer (701992)(CD-ROM) | 1    |
| 用户说明书(1套)                      | 1    |
| 盖板(用于空的插件槽)                    | 8    |
| 橡胶垫(每套2个)                      | 1    |
| 软包(用于存放附件)                     | 1    |

## 探头、连接线与转接头

| 名称                          | 型号     | 说明 <sup>*1</sup>                |
|-----------------------------|--------|---------------------------------|
| 10:1探头(用于绝缘BNC输入)           | 700929 | 1000Vrms-CAT II                 |
| 1:1 BNC安全转接线<br>(与以下附件配合使用) | 701901 | 1000Vrms-CAT II                 |
| 安全微型夹(钩型)                   | 701959 | 1000Vrms-CAT II, 红黑各一套          |
| 大鳄鱼夹(海豚型)                   | 701954 | 1000Vrms-CAT II, 红黑各一套          |
| 鳄鱼接头套装<br>(额定电压1000V)       | 758929 | 1000Vrms-CAT II, 红黑各一套          |
| 鳄鱼接头套装<br>(额定电压300V)        | 758922 | 300Vrms-CAT II, 红黑各一套           |
| 钳式终端接头                      | 758921 | 1000Vrms-CAT II, 红黑各一套          |
| 无源探头 <sup>*2</sup>          | 701940 | 非绝缘600 Vpk (701255)(10:1)       |
| 1:1 BNC-鳄鱼夹转接线              | 366926 | 非绝缘 ≤ 42V, 1m                   |
| 1:1香蕉-鳄鱼夹转接线                | 366961 | 非绝缘 ≤ 42V, 1.2m                 |
| 电流探头 <sup>*3</sup>          | 701933 | 30Arms, DC ~ 50MHz,<br>支持探头电源   |
| 电流探头 <sup>*3</sup>          | 701930 | 150Arms, DC ~ 10 MHz,<br>支持探头电源 |
| 电流探头 <sup>*3</sup>          | 701931 | 500Arms, DC ~ 2MHz,<br>支持探头电源   |
| 探头电源 <sup>*4</sup>          | 701934 | 大电流输出,<br>外部探头电源(4个输出)          |
| 钳式输入终端用分路电阻                 | 438920 | 250Ω ± 0.1%                     |
| 钳式输入终端用分路电阻                 | 438921 | 100Ω ± 0.1%                     |
| 钳式输入终端用分路电阻                 | 438922 | 10Ω ± 0.1%                      |
| 电桥接头(NDIS-120Ω)             | 701955 | 带5米的连接线                         |
| 电桥接头(NDIS-350Ω)             | 701956 | 带5米的连接线                         |
| 电桥接头(DSUB-120Ω, 分流校准)       | 701957 | 带5米的连接线                         |
| 电桥接头(DSUB-350Ω, 分流校准)       | 701958 | 带5米的连接线                         |
| BNC转接头                      | 758924 | 500Vrms-CAT II                  |
| 安全BNC-BNC连接线(1 m)           | 701902 | 1000Vrms-CAT II (BNC-BNC)       |
| 安全BNC-BNC连接线(2 m)           | 701903 | 1000Vrms-CAT II (BNC-BNC)       |

\*1: 实际应用中允许使用的电压是主机和连接线电压的下限值。  
\*2: 701940与绝缘BNC输入模块一起使用时, 42V是安全值。  
\*3: 主机探头电源可以供电的电流探头数量是有限的, 详见以下网址:  
[http://www.yokogawa.com/tmi/pdf/bu/701933/tm-701933\\_01.pdf](http://www.yokogawa.com/tmi/pdf/bu/701933/tm-701933_01.pdf)  
\*4: 使用外接电源的探头数量没有限制。

\* isoPRO是应用程序的商标。  
\* Windows是微软公司在美国及其他国家的注册商标。  
\* 本样本中出现的其他公司名或产品名是相应公司的商标或注册商标。

## 注意

- 使用产品前请仔细阅读用户说明书, 以确保操作正确与安全。
- 此产品与直接涉及人身安全的系统一起使用时, 请与横河公司联系。