

主要技术规格(SL1000主机)

基本规格参数	
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 ^{*1}	100MS/s(所有通道)
最大记录长度(内存)	50MW/ch(触发模式: 单-, 1模块测量, 2通道) 40GB (/HD1选件)
内置硬盘	1.6MS/s (=100kS/s × 16ch, /HD1选件) ^{*2}
实时保存的最大速度	外部时钟输入 :BNC × 1 外部触发输入 :BNC × 1 触发输出 :BNC × 1 时钟输出 :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
信号I/O	最多支持4个探头(/P4选件)
探头电源端子	支持USB 2.0版本
USB通信	兼容1000 BASE-T (/C10选件)
以太网	
一般规格参数	
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-、单-(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	同时保存到PC硬盘和SL1000内置硬盘(/HD1选件) 同时保存文件(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) ^{*1}
PC硬盘	趋势显示(同步显示不同采样率的测量波形) ^{*2} 瞬时值显示(数字、柱状图、测试仪、温度计) 最多可显示4组 历史波形、任意轴分区、水平轴刻度+指定模块(如时钟模块) 光标测量与参数测量 ^{*3}
波形监视器	
显示分组	
其他显示功能	
波形分析	
脱机波形运算(/XV1选件)	10个波形(Math1~ Math10) +, -, ×, /, 三角函数、微分、积分、FFT及其他 通道(报警显示和报警历史分析) ^{*4} 、系统、报警输出 波形参数判定与判定输出
最大显示波形数量(CHs)	
运算	
报警	
GO/NO-GO判定 ^{*3}	
系统要求	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-, 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 ^{*1} 包括Xviewer标准版本(1个许可)(701992-SP01)
	-D	UL/CSA标准
	-F	VDE标准
	-R	AS标准
电源线	-Q	BS标准
	-H	GB标准(符合CCC标准)
	/HD1	内置40GB硬盘
	/C10	以太网接口
其他	/P4	探头电源(4个输出)
	/XV0	无Xviewer ^{*2}
	/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 ^{*1}
10:1探头(用于绝缘BNC输入)	700929	1000Vrms-CAT II
1:1 BNC安全转接线 (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 (额定电压1000V)	758929	1000Vrms-CAT II, 红黑各一套
鳄鱼接头套装 (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 ^{*2}	701940	非绝缘600 Vpk (701255)(10:1)
1:1BNC-鳄鱼夹连接线	366926	非绝缘<42V, 1m
1:1香蕉-鳄鱼夹连接线	366961	非绝缘<42V, 1.2m
电流探头 ^{*3}	701933	30Arms, DC ~ 50MHz, 支持探头电源
电流探头 ^{*3}	701930	150Arms, DC ~ 10 MHz, 支持探头电源
电流探头 ^{*3}	701931	500Arms, DC ~ 2MHz, 支持探头电源
探头电源 ^{*4}	701934	大电流输出, 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/tm/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。

外部尺寸

(单位: mm)

