

SL1000 仕様・形名コード・アクセサリ

SL1000 主な仕様 (本体)

基本仕様	
入力部形式	プラグインモジュール(各モジュールにA/D変換器内蔵)
スロット数	8
入力チャンネル数	最大16チャンネル
最高サンプリングレート*1	100MS/s (全16チャンネル同時)
最大レコード長(内蔵メモリ)	測定モード、測定対象モジュール数に依存
フリーランモード時	:1モジュール:32MW/ch :2モジュール:16MW/ch :3~4モジュール:8MW/ch :5~8モジュール:4MW/ch
トリガモード時	
ノーマル/シングル(N)	:1モジュール:10MW/ch :2モジュール:10MW/ch :3~4モジュール:5MW/ch :5~8モジュール:2.5MW/ch
シングル	:1モジュール:50MW/ch :2モジュール:25MW/ch :3~4モジュール:10MW/ch :5~8モジュール:5MW/ch
内蔵ハードディスクドライブ	40GB (/HD1オプション付加時)
リアルタイムハードディスク記録の最高速度	
内蔵ハードディスク	1.6MS/s(=100kS/s×16ch)*2 (/HD1オプション付加時)
スタンダード動作	PC接続なしで記録可能
同期運転	複数のユニットを接続して同期運転が可能
最大接続台数	8台(同期接続ケーブル(720901:別売)が必要 最大ケーブル長:合計10m)
ユニット間サンプリング誤差	
トリガモード時	:±10nsまたは±1サンプリングクロックのうち大きい方
フリーランモード時	:±20nsまたは±1サンプリングクロックのうち大きい方
同期内容	測定/記録の開始/停止、内部サンプリングクロック、外部サンプリングクロック、時刻、トリガ、アラーム
外部入出力	
外部クロック入力	BNC×1
外部トリガ入力	BNC×1
トリガ出力	BNC×1
アラーム出力	ネジレス端子×1
GO/NO-GO判定出力	ネジレス端子×1
REMOTE入力	ネジレス端子×1
COMP出力(プローブ補償用出力)	1
SYNC IN(同期入力)(同期運転用)	36ピンハーフピッチ(メス)×1、 適合同期接続ケーブル(720901:別売)
SYNC OUT(同期出力)(同期運転用)	26ピンハーフピッチ(メス)×1、 適合同期接続ケーブル(720901:別売)
プローブパワー出力	4 (/P4オプション付加時)
コンピュータインタフェース	
USB-PC接続	USB Rev.2.0 準拠
イーサネット	Ethernet(1000BASE-T/100BASE-TX) (/C10オプション付加時)

一般仕様

定格電源電圧	100~120VAC/220~240VAC(自動切換え)
定格電源周波数	50/60Hz
消費電力	最大300VA(モジュール含む)
外形寸法	319mm(W)×154mm(H)×350mm(D)、突起部を含まず
質量	約6kg(本体のみ)
動作温度範囲	5°C ~ 40°C

- *1:モジュールの最高サンプリングレートは種類によって異なります。測定サンプリングレートがモジュールの最高サンプリングレートを超える場合、モジュールは最高サンプリングレートで動作し、モジュールのサンプルとサンプルの間は、前のサンプルのデータが記録されます。
- *2:リアルタイムハードディスク記録の最高速度は参考値であり、計測条件に依存します。

SL1000 形名、仕様コード

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
720120		SL1000本体*1 BCP3年契約 1年定期校正付 Xviewer標準版1ライセンス(701992-SP01)付	667,000 (570,000)*2
電源コード	/M	UL/CSA規格、PSE適合(PSE適合3極-2極変換アダプタ付)	-
	/HD1	40GB内蔵ハードディスク	+100,000
	/C10	Ethernetインタフェース	+50,000
	/P4	プローブ電源4出力	+50,000
付加仕様	/XV0	Xviewerなし	-30,000
	/XV1	Xviewer演算機能付加(701992-GP01)	+35,000
	/7N	BCP契約なし	-97,000
	/7A	BCP単年契約1年定期校正付	-48,000
	/7C	BCP5年契約 1年定期校正付	+92,000

- *1:SL1000本体にはプラグインモジュールおよびPCIは含まれていません。
- *2:定価の()内は"BCP契約なし"の価格です。
-BCP(ベストコンディションプラン)は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくため、定期的に診断/調整/校正を行い、必要に応じて予防保全/修理などを実施するサービス商品です。
-別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しております。

本体標準付属品

品名	数量
電源コード(3極-2極変換アダプタ付)	1
アクイジションソフトウェア、波形ビューソフトウェアXviewer(701992)(CD-ROM)	1
取扱説明書(一式)	1
カバーパネル(モジュールプランク用)	8
底脚用ゴム(2枚1セット)	1
ソフトケース(アクセサリ収納用)	1

アクイジションソフトウェア(標準添付) 主な仕様

プラグ&プレイ	ユニット、モジュール自動認識
最大接続ユニット数	1台(同期運転時最大8台)
測定チャンネル数	16ch(同期運転時最大128ch)
測定モード	フリーランモード、トリガモード
アクイジションモード	ノーマル、エンベロープ、ボックスアベレージ
クロックソース	内部クロック、外部クロック
測定グループ	最大4種類の異なるサンプリングレートのグループを定義可能
トリガモード	ノーマル、シングル、シングル(N)(同期運転時を除く)
トリガクラス	シングル、コンビネーション
トリガソース	入力チャンネル、外部、ライン(シングルトリガ)、時刻(シングルトリガ)
その他トリガ機能	ホールドオフ、プリトリガ、トリガディレイ、マニュアルトリガ
記録条件	
フリーランモード時	連続記録、指定時刻記録、時間分割記録、アラーム記録、外部(外部トリガ)
トリガモード時	トリガごとに記録
その他記録機能	記録手動分割、記録回数指定、メモリ全データ保存、ユニット内蔵ハードディスク(/HD1オプション付加時)とPCのハードディスクに同時記録(同期運転時を除く)
ファイル形式	バイナリ(オリジナル、*.wdf)
リアルタイムハードディスク記録の最高速度	1.6MS/s(=100kS/s×16ch > 10kS/s×128ch)*1
PCのハードディスク	
表示グループ設定	表示グループへのチャンネル割り当て(最大4グループ)
波形表示形式	T-Y(異なるサンプリングレートの測定波形を同時表示可能)*2
ロール表示	トリガモードがシングルで、測定時間が1s以上のときにはロール表示モードになる。
瞬時値表示	デジタル、バーグラフ、メーター、温度計
その他表示機能	ヒストリ、軸任意分割、横軸スケールリング+単位設定(外部クロック)
波形解析	カーソル、波形パラメータ測定(26項目、トリガモード)
GO/NO-GO判定(トリガモード)(同期運転時を除く)	波形パラメータ判定、判定出力
チャンネルアラーム(フリーランモード)*3	入力チャンネルのアラーム表示、アラーム履歴解析
システムアラーム*3	内蔵ハードディスクフル、内蔵メモリバッファオーバーラン、冷却ファン停止、同期異常検出を選択可能(複数可能)
ファイルユーティリティ	ファイル結合、ファイル分割、波形表示高速化、CSVファイル変換
オフライン波形演算(/XVIオプション付加時)	最大10波形定義可能 演算子:加減乗除、三角関数、微分/積分、FFTほか
システム条件	
OS	Windows 2000(SP4以降)/Windows XP(SP2以降)/Windows Vista
CPU	Pentium4 2GHz以上(3.2GHz以上推奨)
メモリ	512MB以上(1GB以上推奨)
ハードディスク	空き容量500MB以上(40GB以上推奨)
通信インタフェース	USB2.0 / Ethernet 1000BASE-T(/C10オプション付加時)

- *1:リアルタイムハードディスク記録の最高速度は参考値であり、PCの性能、計測条件に依存します。
- *2:フリーランモードおよびトリガモードシングル(N)回数制限なしの場合、測定中は表示できるチャンネル数に制限があります。
- *3:チャンネルアラーム、システムアラームの両方を同時に出力することはできません。

アクセサリ一覧

品名	型名	記事*1	定価(¥)
同期接続ケーブル	720901-01	SL1000用(1m)	25,000
	720901-02	SL1000用(3m)	30,000
ラックマウント用キット	751541-E4	EIA規格	30,000
	751541-J4	JIS規格	30,000
10:1 プローブ(絶縁型BNC用)	700929	1000Vrms-CATII	25,000
1:1 BNCセーフティアダプタリード(下記と組み合わせ)	701901	1000Vrms-CATII	7,000
	701959	1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット	4,000
	701954	1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット	3,500
	758929	1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット(定格1000V)	3,500
	758922	300Vrms-CATII 赤黒2ヶセット(定格300V)	2,200
	758921	1000Vrms-CATII 赤黒2ヶセット(フォーク端子アダプタセット)	2,800
	701940	非絶縁 600Vpk(701255)(10:1)	15,000
1:1 BNC-ワニグチケーブル	366926	非絶縁 42V以下 1m	4,200
1:1 バナナワニグチケーブル	366961	非絶縁 42V以下 1.2m	3,900
電流プローブ*3	701933	30Arms.DC~50MHz、プローブパワー対応	200,000
電流プローブ*3	701930	150Arms.DC~10MHz、プローブパワー対応	250,000
電流プローブ*3	701931	500Arms.DC~2MHz、プローブパワー対応	300,000
プローブ電源*4	701934	大電流出力 外付けプローブ電源(4出力)	75,000
押し締め端子用シャント抵抗	438920	250Ω±0.1%	3,000
押し締め端子用シャント抵抗	438921	100Ω±0.1%	3,000
押し締め端子用シャント抵抗	438922	10Ω±0.1%	3,000
ブリッジヘッド(NDIS-120Ω)	701955	5mケーブル付	30,000
ブリッジヘッド(NDIS-350Ω)	701956	5mケーブル付	30,000
ブリッジヘッド(DSUB-120Ω, Shunt-CAL対応)	701957	5mケーブル付	35,000
ブリッジヘッド(DSUB-350Ω, Shunt-CAL対応)	701958	5mケーブル付	35,000
安全BNC-バナナ変換アダプタ	758924	500Vrms-CATII	6,600
安全BNCケーブル1m	701902	1000Vrms-CATII(BNC-BNC)	5,000
安全BNCケーブル2m	701903	1000Vrms-CATII(BNC-BNC)	6,000
USBケーブル2m	A1421WL	USB 2.0 Hi-Speed対応	*5

- *1:実際に使用できる電圧は本体またはケーブル仕様の低い方になります。
- *2:701940は絶縁タイプのBNC入力で使用する場合、安全上42V以下になります。
- *3:SL1000本体プローブ電源にて使用できる電流プローブ本数には制限があります。詳しくは <http://www.yokogawa.co.jp/tm/BU/probe/probe.pdf> を参照下さい。
- *4:外付けプローブ電源には使用本数の制限はありません。
- *5:お問い合わせ下さい。