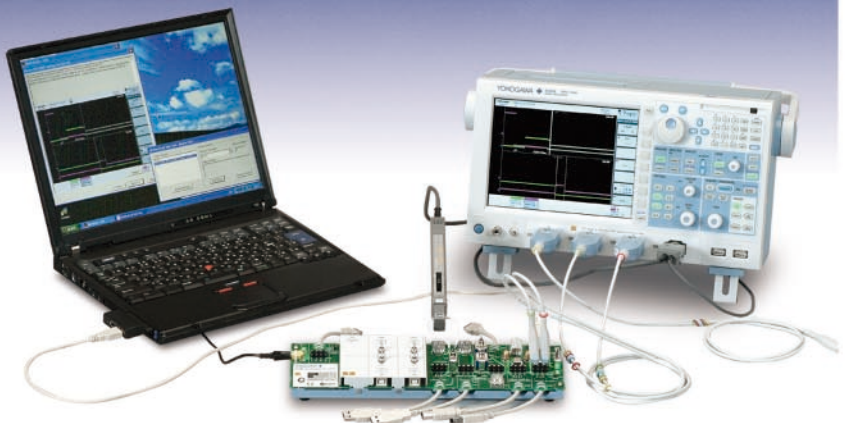


USB2.0 busXplorer™-USB

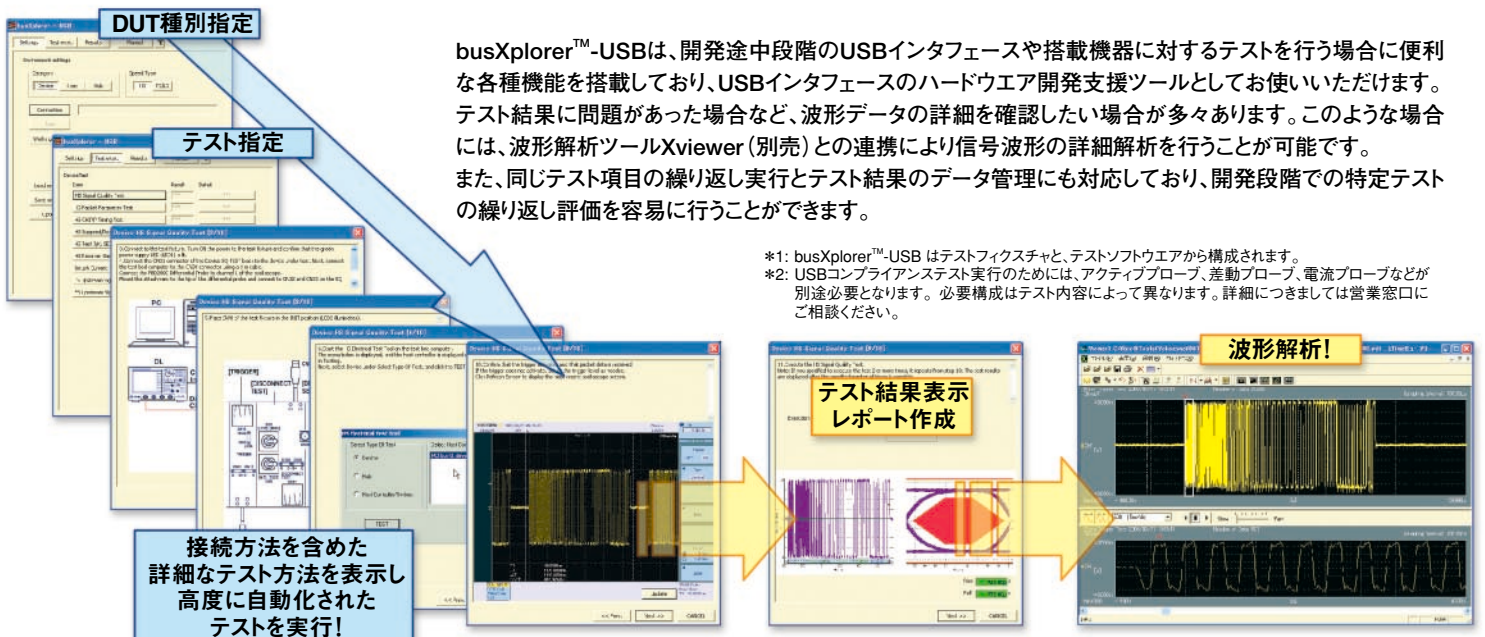
USB2.0 コンプライアンス テスト ソリューション

busXplorer™-USB USBコンプライアンステストソリューション*1*2はDL9240/DL9240L/DL6154デジタルオシロスコープの持つ多彩なトリガ機能と解析機能を活用し、高度に自動化されたUSBコンプライアンステスト実行環境を提供します。新たに開発されたテストソフトウェアは、パーソナルコンピュータからEthernet経由でオシロスコープを制御し、各テストを実行するとともに、配線方法を含むテスト手順を詳細に表示します。このため、テスト手順に慣れてないオペレータでもテストを容易に実行できます。



busXplorer™-USBは、開発途中段階のUSBインタフェースや搭載機器に対するテストを行う場合に便利な各種機能を搭載しており、USBインタフェースのハードウェア開発支援ツールとしてお使いいただけます。テスト結果に問題があった場合など、波形データの詳細を確認したい場合が多々あります。このような場合には、波形解析ツールXviewer(別売)との連携により信号波形の詳細解析を行うことが可能です。また、同じテスト項目の繰り返し実行とテスト結果のデータ管理にも対応しており、開発段階での特定テストの繰り返し評価を容易に行うことができます。

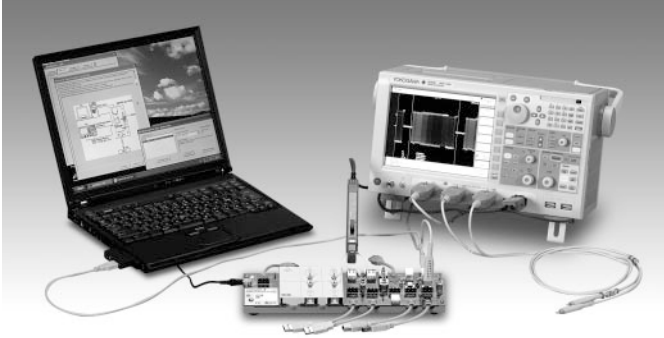
*1: busXplorer™-USBはテストフィクスチャと、テストソフトウェアから構成されます。
*2: USBコンプライアンステスト実行のためには、アクティブプローブ、差動プローブ、電流プローブなどが別途必要となります。必要構成はテスト内容によって異なります。詳細につきましては営業窓口にご相談ください。



USB2.0 busXplorer™-USB USB2.0 コンプライアンステストソリューション

テストシステム構成例 (HS対応 Deviceテスト)

- ・デジタルオシロスコープDL9240/DL9240L/DL6154 (Ethernet オプション付) --- 1台
- ・差動プローブ PBD2000 ----- 1本
- ・アクティブプローブ PBA2500 ----- 2本
- ・電流プローブ 701929または相当品 ----- 1本
- ・3.5桁 (以上) DMM ----- 1台
- ・テストフィクスチャ ----- 1台
- ・テストベッドPC (英語版 Windows 2000/XP)
- ・パルスパターンジェネレータ ----- 1台



USBテストフィクスチャ仕様

基準動作条件

電源電圧/周波数の誤差	周周温度 23°C±5°C
動作環境	周周湿度 55±10%RH
定格電源電圧	定格の1% 以内
電源電圧変動許容範囲	温度5°C~40°C、湿度20%~80%RH(結露しないこと)
定格電源周波数	100~240VAC
電源周波数変動許容範囲	90~264VAC
テストフィクスチャ入力電圧	50/60Hz
テストフィクスチャ電源ヒューズ	45Hz~66Hz
最大消費電力	5V±5%
外形寸法	1.1Aタイムラグ、UL/CSA認定
質量	約7VA
付属品	約317(W)×約31(H)×約75(D)mm、突起部を含まず
	約430g(ACアダプタを含まず)
	ACアダプタ 1個
	電源コード(PSE規格) 1本
	テストフィクスチャ取扱説明書 (IM701985-01) 1冊
	アクセサリ
	波形測定用ソケット:6本
	波形測定用ピン
	PBDプローブ用 ピン:3組(計6本)
	PBAプローブ用 ピン:4組(計8本)
	キャリングケース1個
	(/F30指定時)
	ソフトウェア(CD-ROM)1枚
	ソフトウェア取扱説明書(IM701985-61)1冊

USBテストソフトウェア仕様

動作に必要なシステム環境	パーソナルコンピュータ本体
	CPU Pentium 4、2GHz以上
	メモリ 512MB以上
	HDD 空き容量 300MB以上
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 2000 (Service Pack4以降)
	またはWindows XP (Service Pack1以降)
その他	CRT XGA以上(表示色65536色以上)
デバイス	CD-ROMドライブ
通信インタフェース	イーサネット

busXplorer™は横河電機(株)の登録商標です。
その他、本文中に使われている会社名および商品名称は、各社の登録商標または商標です。

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

営業部 〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館 TEL:042-534-1456 FAX:042-534-1438

計測器の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137046 までお問合せください。
E-mail: tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00, 13:00~17:00

このカタログの内容は2006年6月20日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2006, Yokogawa Electric Corporation. [Ed:02/b]

対応テスト一覧

Hi-Speed Device Electrical Test	
・Device Hi-Speed Signal Quality	(EL_2,EL_4,EL_5,EL_6,EL_7)
・Device Packet Parameters	(EL_21,EL_22,EL_25)
・Device CHIRP Timing	(EL_28,EL_29,EL_31)
・Device Suspend/Resume/Reset Timing	(EL_27,EL_28,EL_38,EL_39,EL_40)
・Device Test J/K, SE0_NAK	(EL_8,EL_9)
・Device Receiver Sensitivity	(EL_16,EL_17,EL_18)
Hi-Speed Host Electrical Test	
・Host Hi-Speed Signal Quality	(EL_2,EL_3,EL_6,EL_7)
・Host Controller Packet Parameters	(EL_21,EL_22,EL_23,EL_25,EL_55)
・Host CHIRP Timing	(EL_33,EL_34,EL_35)
・Host Suspend/Resume Timing	(EL_39,EL_41)
・Host Test J/K, SE0_NAK	(EL_8,EL_9)
Hi-Speed Hub Electrical Test	
・Hub High-Speed Signal Quality - Upstream Facing Port	(EL_2,EL_46,EL_6,EL_7)
・Hub High-Speed Signal Quality - Downstream Facing Ports	(EL_2,EL_3,EL_6,EL_7)
・Hub Jitter - Downstream Facing Ports	(EL_47)
・Hub Packet Parameters - Upstream Facing Port	(EL_21,EL_22,EL_25)
・Hub Receiver Sensitivity - Upstream Facing Port	(EL_16,EL_17,EL_18)
・Hub Repeater Test - Downstream Facing Ports	(EL_42,EL_43,EL_44,EL_45,EL_48)
・Hub Repeater Test - Upstream Facing Port	(EL_42,EL_43,EL_44,EL_45)
・Hub CHIRP Timing - Upstream Facing Port	(EL_28,EL_29,EL_31)
・Hub Suspend/Resume/Reset Timing - Upstream Facing Port	(EL_27,EL_28,EL_38,EL_39,EL_40)
・Hub Test J/K, SE0_NAK - Upstream Facing Port	(EL_8,EL_9)
・Hub Test J/K, SE0_NAK - Downstream Facing Ports	(EL_8,EL_9)
Legacy Tests	
・Upstream Inrush Current Test	
・LS Downstream Signal Quality Test	
・FS Downstream Signal Quality Test	
・FS Upstream Signal Quality Test	
・Drop/Droop Test	
・Backdrive Voltage Test	

USB2.0 コンプライアンス テストフィクスチャおよびソフトウェア

busXplorer™-USB 形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事
701985		USB コンプライアンス テストフィクスチャ
電源ケーブル	-M	PSE標準
付加仕様	/F30	USB コンプライアンス テストソフトウェア付加

USB2.0 コンプライアンス テスト 関連製品

DL9240/DL9240L/DL6154 形名

形名	記事	定価(¥)
701312	DL9240: 4ch 1.5GHz max. 10GS/s(5GS/s), 2.5MWord/ch	2,312,000 *1(2,198,000)
701313	DL9240L: 4ch 1.5GHz max. 10GS/s(5GS/s), 6.25MWord/ch	2,612,000 *1(2,498,000)
DL6154	DL6154: 4ch 1.5GHz max. 10GS/s(5GS/s), 6.25MWord/ch	2,364,000 *1(2,250,000)

別途、イーサネットインタフェースオプションが必要です。
701932/701933プローブを使用する場合、プローブパワーオプションが必要です。
オプションについては各製品の情報をWEB、カタログ等でご確認ください。
*1: 製品定価の()内は、「BCP契約無し」の価格です。

アクティブプローブ、差動プローブ、電流プローブ 形名

形名	記事	定価(¥)
701913	PBA2500: 2.5GHz帯域 アクティブプローブ	198,000
701923	PBD2000: 2GHz帯域 差動プローブ	350,000
701932	DC~100MHz帯域 電流プローブ	280,000
701933	DC~50MHz帯域 電流プローブ	200,000
701928	DC~100MHz帯域 電流プローブ	350,000
701929	DC~50MHz帯域 電流プローブ	270,000

Xviewer DLシリーズ用アクセサリソフトウェア 形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
701992	-SP01	Xviewer 標準版1ライセンス	60,000
	-GP01	Xviewer 演算機能付加1ライセンス	95,000