GRL-USB-PD-C2

USB Power Delivery and Type-C™ Tester and Analyzer （GRL-USB-PD-C2）

一台で USB Type-C Power Delivery コンプライアンス試験可能なテスター

- ≫ 5 種の測定器を一台に統合
- ≫ Type-C Power Delivery3.0/2.0 をサポート
- ≫ 2 つの独立したテストポートを持ちトータル２００W までのパワーテストが可能
- ≫ DisplayPort, Thunderbolt3 Alt Mode テストをサポート
- ≫ Qualcomm Quick Charge 4+、ThunderBolt3 の固有のテストをサポート

製品概要

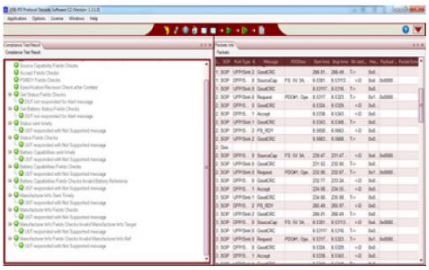
GRL-C2 は PD3.0 および 2.0 の認証試験、Quick Charge 4.0/4.0+、DisplayPort、Thunderbolt-3 のオルタネートモードのテストを行うテスター/アナライザです。 エンジニアはボタンをクリックするだけで、指定された試験を自動的に得ることができ、設計の検証を効率よく行うことができます。

GRL-C2 は、パワープロバイダ、コンシューマ、デュアルロールデバイス、および E マーカーを搭載したケーブル、アダプタに要求されるコンプライアンステストを実行します。また Qualcomm Quick Charge4.0/4.0+ や DisplayPort, Intel Thunderbolt-3 Alt Mode で求められる、試験項目をサポートします。

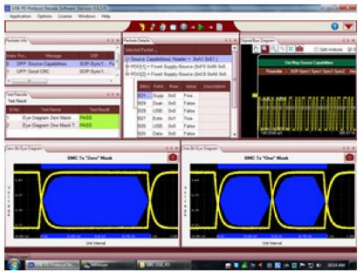
GRL-C2 は 2 つの独立した Type-C ポートを持ち、それぞれコンシューマまたはプロバイダとして機能します。GRL-C2 は Power テストで必要な電子負荷を内蔵しているため、シンプルな構成でテストを行えます

機能

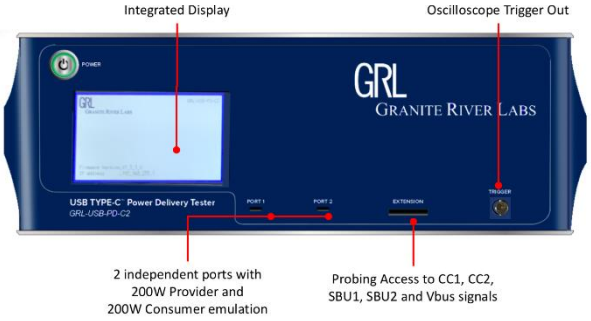
- ■ 一つのプラットフォームで USB Power Delivery 3.0/2.0 コンプライアンステストを実行
- ■ DisplayPort、Thunderbolt3、HDMI Alt Mode PHY コントローラ機能を搭載
- ■ AUX コントローラ機能を搭載し、オシロスコープや BERT と組み合わせて、DisplayPort TX/RX 物理層テストをサポート
- ■ USBPD プロトコルアナライザ、および通信モニタ機能により、デバイス間やコントローラとデバイス間の通信を解析。 拡張アダプタにより、CC ライン、Vbus 信号を取り出し可能
- ■ パワープロバイダ、コンシューマ、デュアルロールデバイスおよび E マーカーを搭載したケーブル/アダプタのコンプライアンステストをサポート
- ■ DisplayPort Over Type-C ALT Mode CTS Chapter-10,11 PD プロトコルテストをサポート
- ■ 独立した 2 個のポートを持ち、最大２４０W のプロバイダ、２００W のコンシューマをエミュレート
- ■ Qualcomm Quick Charge4.0+、および Thunderbolt 固有のテスト項目をサポート
- ■ 機器内でテストを行うため、テスト時間を短縮
- ■ 拡張アダプタをフロントパネルに接続し、CC1/2 および Vbus 波形を観測可能
- ■ PDF、HTML、CSV フォーマットでレポートを出力



Fully Automated Compliance Testing



Comprehensive Electrical and Protocol Analysis



Front Panel

- Silicon Valley, USA
- Hsinchu & Taipei, Taiwan
- Shanghai, China
- Dongguan, China
- Yokohama, Japan
- Bangalore, India
- Böblingen, Germany
- Singapore
- Penang, Malaysia

Application Specifications –アプリケーション仕様–

CTS/MOIs Supported	USB-IF Compliance Test Specifications and MOIs:
	• USB PD 3.0 Power Delivery Test Plan
	• USB PD 2.0 Power Delivery Test Plan
	  • Communications Engine MOI (BMC-PHY, BMC-PROT, BMC-POW)
	  - Including new multi-tone BMC-PHY-RX-INT test
	  • Deterministic MOI (Protocol Analyzer Tests)
	• Source Power Test (SPT) CTS - Including PPS Provider Voltage Step and Consumer Current Fold back.
	• USB Type-C Functional Test Specification (Chargers Only)
	
	Alt Mode Tests Specifications:
	• VESA DisplayPort over USB Type-C
	• Thunderbolt 3
	
	Qualcomm Quick Charge 4

Required Equipment	GRL-USB-PD-C2 with Windows 10 PC connected via Ethernet

Ordering information

正式な御見積のご依頼は info_japan@graniteriverlabs.com まで

Model Number	Description
GRL-USB-PD-C2	USB Power Delivery and Type-C™ Tester and Analyzer
GRL-USB-PD-C2-CTRL	USB Type-C Physical Layer Test Controller (HW and API Only)
GRL-USB-PD-C2-SUP	Upgrade GRL-USB-PD-CTRL to PD3.0 Tester (SW Upgrade)
GRL-USB-PD	GRL USB PD 3.0 Software for Oscilloscopes (SW Only)
GRL-USB-PD-FLT	GRL USB PD 3.0 Software for Oscilloscopes (SW with USB HW License)
GRL-USB-PD-C2-QCL	Upgrade GRL-USB-PD-C2 to Quick Charge 3.0/2.0 (SW Upgrade)
GRL-USB-PD-C2-QC4F	Upgrade GRL-USB-PD-C2 to Quick Charge 4/4+ (SW Upgrade)
GRL-USB-PD-C2-QCF	Upgrade GRL-USB-PD-C2 to Quick Charge 3.0/2.0 and Quick Charge 4/4+ (SW Upgrade)

GRL
GRANITE RIVER LABS

GRL Japan
神奈川県横浜市港北区
新横浜 1-3-1
新横浜アーバンスクエア 5 階
045-470-0030

Granite River Labs 社について

Granite River Labs(GRL)は高速インタフェースに携わる技術者の皆様に多岐にわたるエンジニアリングサービスとテストソリューションを提供しています。テストフィクスチャから超高速の信号を取り扱う測定器まで、業界をリードする企業との強い協力関係をもとに、最高水準の測定器、技術ノウハウ、自動測定ソフトウェアを組み合わせ理想のテストソリューションを構築しています。我々GRL は、新しいインタフェース技術の開発、初期段階における評価を行うお客様とともに技術への挑戦を続けます。

Granite River Labs のソリューションに関する詳細の情報、見積もり、デモンストレーション、技術サポートは下記へご連絡ください。

info_japan@graniteriverlabs.com