



RIGOL

SPQ デジタルアレイ 計測制御ソリューション

- 高度な計算
- 精密な測定・制御
- 大規模科学装置



特徴

- 01 10 フルデジタル**
10GSa/s 14bit DAC, 5GSa/s 14bit ADC
- 128チャンネル**
単一装置で高密度集積
- コマンド集中制御**
AWG駆動モードにも対応
- 低ノイズ -160dBm/Hz**
広帯域雑音スペクトル密度
- 低位相雑音 -117dBc/Hz**
位相雑音 (1GHz キャリア 1kHz オフセット)
- 最低280ns**
リアルタイムな応答遅延

優位性

- 01 10 デジタル測定制御**
全デジタル構成により、アナログ変調器で生じやすいIQミスマッチやドリフトによる誤差を回避し、安定かつ純粋な信号を出力。
- 高密度集積**
4U 19インチ筐体により最大128チャンネルの高密度測定制御を実現し、PXIe-PCIe経由でサーバー接続可能。
- 多機器同期**
複数シャーシ間の高精度同期に対応し、簡易な設定で±5ps以内の同期精度を実現。
- 柔軟な構成**
モジュール式设计により、測定要件に応じた機能・性能の選択が可能。解析・シミュレーション・フィードバック制御まで柔軟に対応。
- 専用コマンド集成**
FPGAベースAPIにより、波形合成・出カタイミン・データ転送を細かく制御可能。低遅延での高精度制御を実現。
- 低ノイズ設計**
広帯域でのノイズを抑え、長時間安定して-160dBm/Hzレベルを維持。静かな測定環境を構築。



応用分野



高度な計算

デジタル化構成により、複雑な高密度計算に対応。専用指令制御により実験効率を向上。



精密測定

高精度な光電測定と信号計測により、リアルタイムでのフィードバック制御が可能。



大型科学装置

超大規模アレイによるデータ取得と解析を実現し、大型研究施設に適用。

ご製品情報

SPQデジタルアレイ計測・制御ソリューションは、シャーシ、コントローラ、サービスモジュール、アプリケーションソフトウェアおよびAPIのフルライセンスを含む装置モデルの柔軟な構成で構成されています。機器モデルは機能目的別に分かれており、同じ機器モデルでもパラメータによって複数の注文番号があります。サービスモジュールを選択する際には、正しく動作するようにRFケーブルとフィルターを選択する必要があります。

| 型名 | 要品仕様 |
|-------|--|
| M1103 | PQ-C16、16個のサービス・モジュールをサポートするデジタル測定制御シャーシ |
| M1210 | PQ-C02、2個のサービス・モジュールをサポートするデジタル測定制御シャーシ |
| M2302 | PQ-M02、2スロット組込みマスター・コントローラ・モジュール AMD V2000 CPU、32GB、512G SSD |
| M2601 | PQ-R01、単一スロット制御モジュール、光信号、QSFP x2、PCIe Gen3 X8対応 |
| M6301 | PQ-XY、広帯域波形取得モジュール、4/6/8/10 GSa/sDACサンプリング、0.1GHz~9.8GHz、14bit 垂直分解能 |
| M6311 | PQ-ZC、帯域広デジタル位置制御モジュール、2/4/6GSa/s DACサンプリング、DC-1.8GHz、1.35Vpp出力、14bit 垂直分解能 |
| M6312 | PQ-ZC、帯域高精度デジタル位置制御モジュール、2/4/6GSa/s DACサンプリング、DC-0.5GHz、2.2Vpp出力、14bit 垂直分解能 |
| M4910 | PQ-RD、広帯域波形取得モジュール、6/8/10GSa/s DACサンプリング、0.1GHz~9.8GHz、14bit 垂直分解能 ; 3/4/5GSa/s ADCサンプリング、0.1GHz~9.8GHz、14bit 垂直分解能 |
| M4911 | PQ-MC、信号源統合モジュール : 6チャンネルXY波形出力、6/8/10GSa/s DACサンプリング、0.1GHz~9.8GHz、14bit 垂直分解能 ; 3/4/5GSa/s ADCサンプリング、0.1GHz~9.8GHz、14bit 垂直分解能 |
| M8401 | PQ-S10、単体同期モジュール。シャーシ内16モジュールの同時トリガに対応 |
| M8402 | PQ-S10 Pro、多シャーシ同期モジュール。最大192モジュールの同期トリガに対応 |

取扱代理店



本 社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所
兵庫営業所
姫路営業所
姫路中央営業所
川崎営業所

TEL : 06-6353-5551 FAX : 06-6354-0173
TEL : 075-671-0141 FAX : 075-691-9434
TEL : 077-566-6040 FAX : 077-566-6045
TEL : 0742-33-6040 FAX : 0742-33-6090
TEL : 078-452-3332 FAX : 078-452-3338
TEL : 079-271-4488 FAX : 079-271-4489
TEL : 079-284-1005 FAX : 079-284-1006
TEL : 044-222-1212 FAX : 044-200-7077

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp



RIGOL Website: www.rigol.com

Tel: 03-6262-8932

Info: info.jp@rigol.com

Copyright © RIGOL TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved.