



# SUA8000シリーズ デジタル送受信機

任意波形生成 | 高速デジタル化 | 波形記録



## 特徴

送信：**8GSa/s** サンプリング、**14bit** 垂直分解能

受信：**4GSa/s** サンプリング、**14bit** 垂直分解能



**8チャンネル**  
単一装置で対応



**1Gpts/ch**  
メモリ長



**≤1ps** デバイス内  
**≤10ps** デバイス間  
安定性



**CPU** 高性能  
**GPU** 高い計算能力  
主制御オプション



**10Gbイーサネット**  
標準装備



**16TB**  
波形記録

## 利点

-  **多チャンネル多機能**  
1台の装置で最大8チャンネルをサポートし、任意波形生成・デジタル化・波形記録など多機能を統合。
-  **高速同期**  
最大100台以上の装置を同時同期動作。大規模アレイシステムでも安定した波形発生を実現。
-  **アレイ集中制御**  
集中化された遠隔制御設計で、複数装置の統合管理が可能。波形パラメータや表示も一括変更可能。
-  **メインプロセッサの選択肢**  
CPUは産業用高性能V2000プロセッサ、GPUはOrin AGXプラットフォームを採用可能。
-  **小型高集積設計**  
小型筐体設計によりシステムへの組み込みが容易で、標準19インチラックにも搭載可能。

-  **高速通信インタフェース**  
標準で10Gbイーサネットとデジタルインタフェースに対応し、大容量データ高速転送を実現。
-  **高機能シーケンス再生**  
3000+ステップの波形シーケンス再生に対応し、複雑な波形切替・トリガ制御・変調再生に活用可能。
-  **ユーザーによる2次開発**  
柔軟な開発向けAPIと拡張インタフェースを提供。遠隔またはローカル環境での2次開発と高速制御を実現。



## 応用分野

### 大型科学機器

大規模アレイ化データ収集と分析

### リモートセンシング

多チャネル信号送信とインテリジェント検出の融合

### 電波天文学

宇宙電波の広帯域受信および伝送

### 生産ラインテスト

多機能高密度集積での一次開発

### 低軌道衛星

SDR技術とGPU AI制御の統合

### カーエレクトロニクス

制御ユニットの検証および超高精度信号シミュレーション

## 注文情報

| 型名         | モデル説明（型番概要）                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| SUA8104    | 4チャンネルAWG、8GSa/sサンプリング、3.5GHz帯域、14bit垂直分解能、CPU制御                      |
| SUA8204    | 4チャンネルDigitizer、4GSa/sサンプリング、1.5GHz帯域、14bit垂直分解能、CPU制御                |
| SUA8208    | 8チャンネルDigitizer、4GSa/sサンプリング、1.5GHz帯域、14bit垂直分解能、CPU制御                |
| SUA8304    | 2チャンネルAWG + 2チャンネルDigitizer、4GSa/sサンプリング、1.5GHz帯域、14bit垂直分解能、CPU制御    |
| SUA8104G   | 4チャンネルAWG、8GSa/sサンプリング、3.5GHz帯域、14bit垂直分解能、GPU AI制御                   |
| SUA8204G   | 4チャンネルDigitizer、4GSa/sサンプリング、1.5GHz帯域、14bit垂直分解能、GPU AI制御             |
| SUA8208G   | 8チャンネルDigitizer、4GSa/sサンプリング、1.5GHz帯域、14bit垂直分解能、GPU AI制御             |
| SUA8304G   | 2チャンネルAWG + 2チャンネルDigitizer、4GSa/sサンプリング、1.5GHz帯域、14bit垂直分解能、GPU AI制御 |
| オプション      | 説明                                                                    |
| M8501      | 16TB 波形記録ストレージ拡張                                                      |
| SUA8000-SQ | 任意波形生成のシーケンス再生モード                                                     |



RIGOL Website: [www.rigol.com](http://www.rigol.com)

Tel: 03-6262-8932

Info: [info.jp@rigol.com](mailto:info.jp@rigol.com)

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

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社  
営業部  
技術部  
開発部  
品質部  
総務部  
経理部  
人事部

TEL: 06-6593-5551  
TEL: 075-671-0141  
TEL: 077-596-9040  
TEL: 0742-33-6040

品管部  
品保部  
品販部  
品調部  
品検部  
品入部  
品出部

TEL: 078-452-3332  
TEL: 078-271-4488  
TEL: 079-284-1006  
TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)