

Mini-Circuits® We Exhibited at the Quantum Computing Expo!

October, 2025

Mini-Circuits Japan

**NexTech
Week**
— 人、企業、世界の「未来」へ —

25/10/8-10 | 26/4/15-17
幕張メッセ | 東京ビッグサイト

Japanese ▾

出展資料請求【無料】

来場案内登録【無料】

開催概要

出展案内 ▾

来場案内 ▾

前回（2024年春展）カンファレンス ▾

アーカイブ ▾

プレスの方へ ▾

NexTech Journal

TOP > 来場案内 > 量子コンピューティングEXPO

来場のご案内

国内唯一！量子コンピュータの専門展

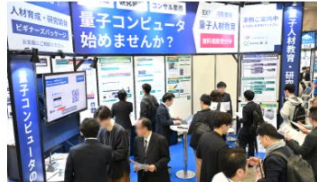
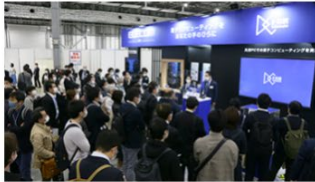
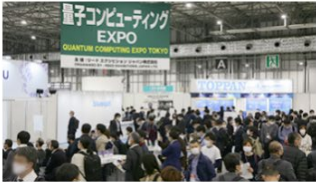
第6回 量子コンピューティング EXPO 秋

同時開催：AI・人工知能 EXPO / ブロックチェーン EXPO / デジタル人材育成支援 EXPO

📅【秋展】2025年10月8日（水）～10日（金）10:00～17:00 📍幕張メッセ

量子コンピューティングEXPO【秋】とは

最新の研究からアプリケーションまで、量子コンピュータ技術のすべてが一堂に出展。
製造業、金融機関、社会インフラ、物流業界などあらゆる分野の方々来場し、活発な商談が行われています。



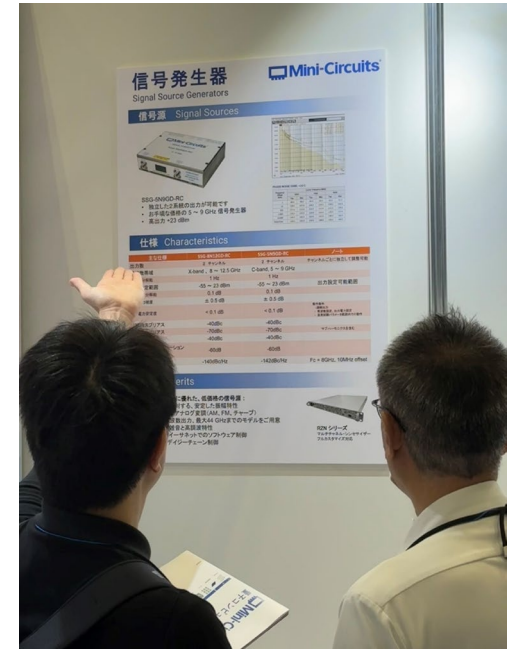


Exhibition dates:
October 8-10, 2025



Mini-Circuits Japan Co. Ltd. - Exhibitor profile webpage

- Mini-Circuits Japan Co., Ltd. made our exhibition debut at Quantum Computing Expo.
- We stood out as the sole RF component manufacturer among the exhibitors.
- We appreciate the many customers who visited our booth.
- We distributed copies of our Quantum Computing Special Feature at the exhibition. Please feel free to view the [digest version on our website](#).



信号発生器

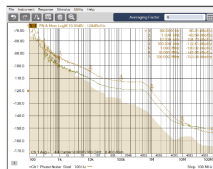
Signal Source Generators



信号源 Signal Sources



- SSG-5N9GD-RC
- 独立した2系統の出力が可能です
 - お手頃な価格の5 ~ 9 GHz 信号発生器
 - 高出力 +23 dBm



Frequency Offset (MHz)	5000				9000			
	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.	Typ.	Max.
1	-98.5	-96.0	-95.5	-95.0	-95.5	-95.0	-95.5	-95.0
10	-109.5	-107.0	-106.5	-106.0	-106.5	-106.0	-106.5	-106.0
100	-117.0	-115.0	-114.5	-112.0	-112.0	-112.0	-112.0	-112.0
1,000	-126.0	-123.5	-123.0	-121.0	-121.0	-121.0	-121.0	-121.0
10,000	-145.5	-143.5	-143.0	-142.0	-142.0	-142.0	-142.0	-142.0
Noise Floor	-138.0	-140.0	-139.0	-140.0	-139.0	-140.0	-139.0	-140.0

仕様 Characteristics

主な仕様	SSG-8N12GD-RC	SSG-5N9GD-RC	ノート
出力数	2 チャンネル	2 チャンネル	チャンネルごとに独立して調整可能
周波数帯域	X-band、8 ~ 12.5 GHz	C-band、5 ~ 9 GHz	
周波数分解能	1 Hz	1 Hz	
出力設定範囲	-55 ~ 23 dBm	-55 ~ 23 dBm	出力設定可能範囲
出力設定分解能	0.1 dB	0.1 dB	
出力電力精度	± 0.5 dB	± 0.5 dB	
出力電力安定度	< 0.1 dB	< 0.1 dB	動作条件 - 連続出力 - 負荷安定度、出力電力安定度 - 温度変動パラメータ範囲内での動作
帯域内スプリアス	-40dBc	-40dBc	
帯域外スプリアス	-70dBc	-70dBc	サバハ・モニクスを含む
高調波	-40dBc	-40dBc	
チャネル間アイソレーション (クロストーク)	-60dB	-60dB	
位相雑音	-140dBc/Hz	-142dBc/Hz	Fc = 8GHz, 10MHz offset

長所 Merits

信頼性と再現性に優れた、低価格の信号源:

- 時間や温度に対する、安定した振幅特性
- CW、パルス、アナログ変調 (AM、FM、チャープ)
- 広範囲の周波数出力、最大44 GHzまでのモデルをご用意
- 優れた位相雑音と高調波特性
- USBおよびイーサネットでのソフトウェア制御
- PoE対応、デジタイゼーション制御



RZN シリーズ
マルチチャネル・シンセサイザ
フルカスタマイズ対応

増幅器

Amplifiers



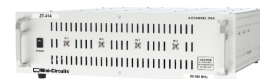
増幅器 Amplifiers



- ZHL-20W-13X+
- 20W 増幅器
 - 20 ~ 1000 MHz
 - 120 x 50 x 28 mm, SMA



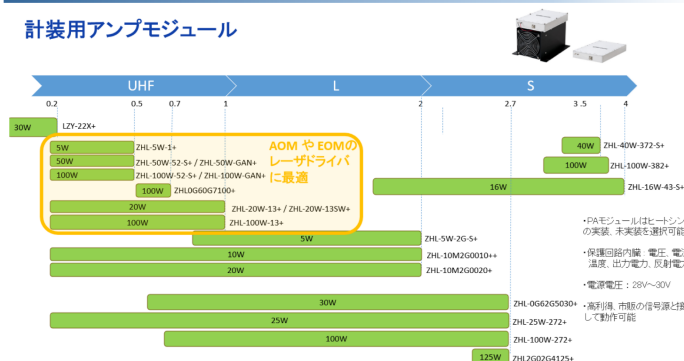
- ZHL-5W-1+
- 5W 増幅器
 - 5 ~ 500 MHz
 - 177 x 82 x 28 mm, SMA
(放熱器を除く)



- ZT-414
- 4 チャンネル 可変利得増幅器
 - 50 ~ 300 MHz,
 - 3U, SMA

仕様 Characteristics

計装用アンプモジュール



長所 Merits

- AOM、EOM、AODレーザードライブ用途に最適
- 5W ~ 100W
- 保護回路内蔵: 電圧、電流、温度、出力電力、反射電力
- マルチチャネル可変利得ソリューション - ZT-414
 - 50 ~ 300MHz, 4チャンネル可変利得増幅器
 - 利得可変範囲は -8 ~ 52dB を 0.25dB ステップ
 - USBまたはイーサネット制御、Windows GUI、フルAPI
 - 19インチ3U ラックマウントシャーシ、SMA-Fコネクタ
 - 前面入力、背面出力
 - 背面に冷却ファンを装備

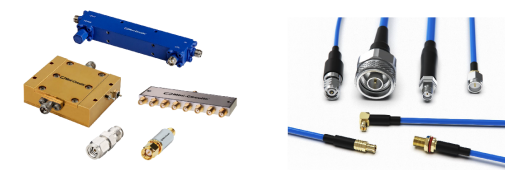
- AOM: Acousto-Optic Modulator (音響光学変調器)
- EOM: Electro-Optic Modulator (電気光学変調器)
- AOD: Acousto-Optic Deflector (音響光学偏向器)

周辺機器と接続ケーブル

Accessories & Interconnects



周辺機器と接続ケーブル Accessories & Inter.



製品カテゴリー Product Categories

30mK以下の環境で使用可能なMini-Circuitsの多くの同軸製品

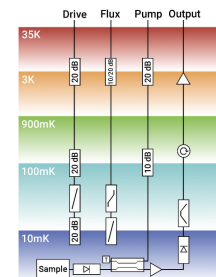
- フィルタ:
 - SLP-1.9+, DC ~ 1.9MHz LPF、集中定数 LC
 - SHP-400+, 395 ~ 3200MHz HPF、集中定数 LC
 - VLFX-1350+, DC ~ 1350MHz、LPF、LTCC (μCeramIQ™)
 - VLF-1800+, VLF ~ 2350+, VLF ~ 3400+, LTCC (μCeramIQ™)
 - ZLSS-2R8G-S+, DC ~ 2800MHz LPF、サスペンデッド・サブストレート

- バイアステイ:
 - ZFBT-4R2GW+, 0.1 ~ 4200MHz

- 方向性結合器:
 - ZFDC-20-5-S+, 0.1 ~ 2000MHz、20dB

- 柔軟なケーブル:
 - 141-6SMRSM+, 6", 0.141, 18GHz
 - 086-XXSMRSM+, XX", 0.086, 18GHz

- その他製品:
 - バラン、ミキサ、選倍器、アッテネータ、スイッチ
 - 分配器、イコライザー、アダプター、DCブロック、終端器



長所 Merits

- フィルター:
 - 最大58GHz、100 dBの遮断性能
 - 最大100Wの許容電力
 - 低挿入損失
 - 小型 (LTCC で最小 L0.66 x W0.51 x H0.38 mm)
- ケーブル:
 - 低挿入損失、優れたリターンロス
 - 錫メッキ銅編組ケーブルで漏洩を最小化
 - 非磁性ケーブル - 柔軟なケーブルも近日発売

Our highlighted products at the expo included signal generators, amplifiers, peripheral equipment, and interconnect cables.



Thank You