

直流電源

R&S® NGA

## リニア、高精度、そしてお手頃価格



- 最大電力 (各チャンネル) : 40 W
- チャンネル数 :
  - NGA101/141: 1チャンネル, NGA102/142: 2チャンネル
- 出力電圧 (各チャンネル) :
  - NGA101/102: 0 V ~ 35 V, NGA141/142: 0 V ~ 100 V
- 出力電流 (各チャンネル) :
  - NGA101/102: 6 A, NGA141/142: 2 A
- 過渡応答時間 :
  - NGA101/102: < 100 μs, NGA141/142: < 50 μs

### ▶ リニアな特性

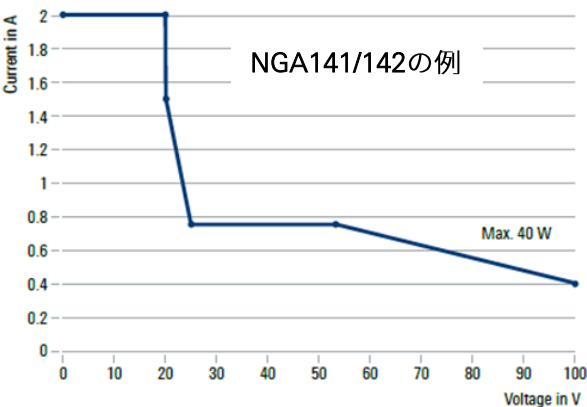
高度な電子回路は複雑で、供給ラインの干渉に敏感な場合がよくあります。リニア出力に注力した設計により、R&S®NGA100 直流電源は、最小の残留リップルとノイズで動作します。具体的には、R&S®NGA101/102は0.5 mV(rms)で500 μA(rms)、そしてR&S®NGA141/142は1.5 mV(rms)で500 μA(rms)と、クラス最小レベルの残留リップルを誇ります。

### ▶ 高精度なリードバック機能

R&S®NGA100は、低電圧および低電流レベルでもデバイスの実際の消費電力の正確な測定や、再現するための優れたプログラミングおよびリードバック精度を備えています。これらの組み込み測定により、外部マルチメータの必要性が減るため、セットアップが簡素化されます。

### ▶ FlexPowerテクノロジー

R&S®NGA100シリーズは、さまざまな動作点で最大電力で動作し、シングルレンジ電源よりもはるかに多くのアプリケーションをカバーします。考えられるすべての電圧と電流の組み合わせ範囲は、以下の図に示すFlexPower曲線内に示されています。



### ▶ 独立したチャンネル (R&S NGA102/NGA142)

2つの出力チャンネルを組み合わせることで、より高い電圧または電流が出力できます。シリアルまたはパラレルチャンネル結合をアクティブにすると、デバイスは2倍の電圧または電流機能を備えた1チャンネル電源のように動作できます。シリアルモードでは、出力は内部で接続されますが、パラレルモードでは外部配線が必要です。



シリアルモード



パラレルモード

### ▶ EasyArb機能

さまざまなデバイス状態をスティミュラスするには、テストシーケンス中に電圧と電流を変化させる必要があります。EasyArb機能により、任意波形シーケンスを手動、ユーザインタフェース、または外部インタフェースを介してプログラムできます。

EasyArb			
EasyArb Mode on Ch 1	Enabled		
EasyArb Repetition	255		
Number of Data Points	128		
#	Voltage	Current	Duration
1	1.00 V	6.000 A	0.01 s
2	2.00 V	6.000 A	0.01 s
3	3.00 V	6.000 A	0.01 s
4	4.00 V	4.762 A	0.01 s
Apply EasyArb Data	Apply		
Clear Data Points	Clear		

## 機能比較表

機能	R&S®NGA101/102	R&S®NGA141/142
測定チャンネル数	1チャンネル/2チャンネル	1チャンネル/2チャンネル
出力電圧 (各チャンネル)	0 V ~ 35 V	0 V ~ 100 V
最大出力電流 (各チャンネル)	6 A	2 A
最大出力電力	40 W / 80 W	
過渡応答時間 (実測)	< 100 $\mu$ s	< 50 $\mu$ s
電圧/電流リップルとノイズ (RMS)	< 0.5 mV / < 500 $\mu$ A	< 1.5 mV / < 500 $\mu$ A
プログラミング分解能	1 mV / 1 mA	
リードバック分解能	1 mV / 100 $\mu$ A, 定電流測定レンジの場合: 1 $\mu$ A	
リードバック確度	< 0.02% + 5 mV, < 0.03% + 500 $\mu$ A	< 0.02% + 10 mV, < 0.03% + 500 $\mu$ A
データログ・サンプル速度	10サンプル/秒	

## オーダー情報

本体		
製品名	型番	希望小売価格 (税抜)
直流電源 1チャンネル, 40 W, 35V / 6A	R&S®NGA101	¥ 116,000
直流電源 2チャンネル, 80 W, 2 x 35V / 6A	R&S®NGA102	¥ 181,000
直流電源 1チャンネル, 40 W, 100V / 2A	R&S®NGA141	¥ 116,000
直流電源 2チャンネル, 80 W, 2 x 100V / 2A	R&S®NGA142	¥ 181,000
オプション		
デジタルトリガ I/O	R&S®NGA-K103	¥ 16,000

※ その他のオプション、アクセサリについては個別カタログをご覧ください。

詳細な情報はこちら: <https://www.rohde-schwarz.com/product/nga100.html>

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社

[www.rohde-schwarz.com/jp](http://www.rohde-schwarz.com/jp)

お客様窓口: 電話受付時間 9:00 ~ 18:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

▶ ご購入に関するお問い合わせ

TEL: 0120-190-721 FAX: 03-5925-1285

E-mail: [sales.japan@rohde-schwarz.com](mailto:sales.japan@rohde-schwarz.com)

▶ 技術ホットライン

TEL: 0120-190-722

E-mail: [TAC.rsjp@rohde-schwarz.com](mailto:TAC.rsjp@rohde-schwarz.com)

▶ 修理・校正・サービスに関するお問い合わせ

TEL: 0120-138-065

E-mail: [service.rsjp@rohde-schwarz.com](mailto:service.rsjp@rohde-schwarz.com)

お問い合わせ



穂高電子株式会社  
Hodaka Denshi Co., Ltd.

URL: <https://www.hodaka.co.jp/>

本社: 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-12-12

新横浜IKビル 9F TEL:045-595-9394

拠点: 横浜営業所、厚木営業所、東京営業所  
名古屋営業所、三重営業所、浜松営業所  
関西営業所、京都営業所、岡山営業所

