

# ソース・メジャー・ユニット R&S®NGU

## クラス最大レベルの電流測定レンジを高分解能で実現



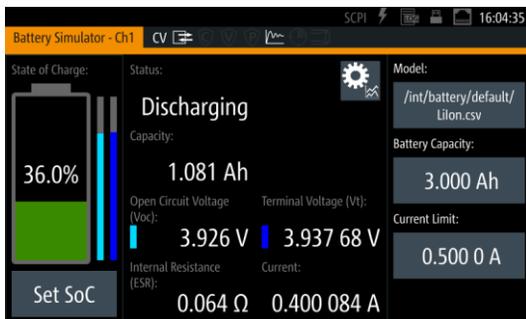
- 電圧レンジ：
  - NGU201: 0 V ~ +20 V
  - NGU401: -20 V ~ +20 V
- 最大出力電流（各チャンネル）：≤ 6 V: 8 A, > 6 V: 3 A
- 最大出力電力（各チャンネル）：60 W
- クラス最速の負荷回復時間：< 30 μs
- 6 1/2桁表示による高分解能測定
- バッテリシミュレーション機能(NGU201のみ)

### ▶ クラス最大レベルの電流測定レンジ

R&S®NGUは、≤ 6 Vのレンジで8 A、> 6 Vレンジで3 Aとクラス最大レベルの電流出力を実現しています。さらに、10 μAレンジで100 pA、10 Aレンジでは10 μAの分解能を持つ6つの電流レンジが用意されており、全てのレンジにおいて最大0.025 %の精度が達成されています。また、電流フィードバックアンプ技術による電流測定は、通常のシャント抵抗を使用した場合と比較して高感度かつ高精度な評価が行えます。

### ▶ R&S®NGU201はバッテリー消耗解析に最適

実際の電池は、電池の種類や充電状態によって特性が異なります。容量、開回路電圧 (Voc)、および等価直列抵抗 (ESR) は、充電状態 (SoC) に依存する重要なバッテリー特性です。オプションのバッテリーシミュレーション機能により、さまざまな充電条件下でのバッテリーの動作をシミュレートできます。



### ▶ 可変インピーダンスおよび低抵抗モード

DUTへの負荷を抑えるためには、電源の出力インピーダンスを低くする必要があります。これに対して、バッテリーの放電に伴う内部インピーダンスの増加をシミュレートする必要もあります。R&S®NGU201は出力インピーダンス調整機能により、これらのアプリケーションをサポートします。

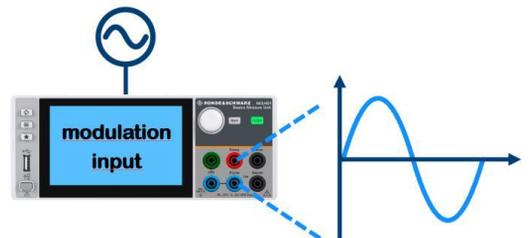
### ▶ R&S®NGU401は半導体デバイス評価に最適

4象限アーキテクチャにより、正または負の電圧または電流を供給でき、両方の極性でソースまたはシンクとして機能できます。これにより、回路を変更することなく、1回のテスト操作で半導体デバイスの順方向および逆方向の特性評価が可能です。



### ▶ 外部変調信号入力による電源シミュレーション

R&S®NGU401は、任意波形発生器を接続するための変調入力コネクタが搭載されています。このコネクタから任意波形を入力すればAC電源のようにふるまい、最大1 kHzのグリッチまたは不安定な電源のシミュレートが可能です。



## 機能比較表

機能	R&S®NGU201	R&S®NGU401
測定チャンネル/象限	1チャンネル/2象限	1チャンネル/4象限
電圧レンジ	0 V ~ 20 V	-20 V ~ +20 V
電圧/電流リップルとノイズ (RMS)	< 500 $\mu$ V (実測) / < 1 mA (実測)	
最大出力電流/負荷電流	$\leq$ 6 V: 8 A / $>$ 6 V: 3 A	
電圧分解能	20 V レンジ: 10 $\mu$ V / 6 V レンジ: 1 $\mu$ V	
電圧測定確度	20 V レンジ: < 0.02 % + 2 mV / 6 V レンジ: < 0.02 % + 100 $\mu$ V	
電流分解能	10 A レンジ: 10 $\mu$ A / 10 $\mu$ A レンジ: 100 pA	
電流測定確度	10 A レンジ: < 0.025 % + 500 $\mu$ A / 10 $\mu$ A レンジ: < 0.025 % + 15 nA	
過渡応答時間	< 30 $\mu$ s (実測)	
出力インピーダンス調整機能	○	×
デジタルボルトメータ機能	○ (R&S®NGU-K104)	×
バッテリーシミュレーション機能	○ (R&S®NGU-K106)	×
外部変調入力ポート	×	○
デジタルI/Oポート	○ (R&S®NGU-K103)	○ (R&S®NGU-K103)

## オーダー情報

本体		
製品名	型番	希望小売価格 (税抜)
2象限ソース・メジャー・ユニット	R&S®NGU201	¥ 819,000
4象限ソース・メジャー・ユニット	R&S®NGU401	¥ 754,000
オプション		
デジタル I/O ポート	R&S®NGU-K103	¥ 38,000
デジタルボルトメータ (NGU401に追加不可)	R&S®NGU-K104	¥ 38,000
IEEE-488 (GPIB) インタフェース	R&S®NGU-K105	¥ 49,000
バッテリーシミュレーション (NGU401に追加不可)	R&S®NGU-K106	¥ 101,000

※ 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/ngu.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

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

本 社 TEL : 06-6353-5551  
 京都営業所 TEL : 075-671-0141  
 滋賀営業所 TEL : 077-566-6040  
 奈良営業所 TEL : 0742-33-6040  
 兵庫営業所 TEL : 0798-66-2212  
 姫路営業所 TEL : 079-271-4488  
 姫路中央営業所 TEL : 079-284-1005  
 川崎営業所 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)