

# DC電源

## カタログ



# 目次

3

キーサイトのDC電源

4

はじめに

5

ベンチトップDC電源

10

ATEシステム電源

14

特殊用途向け電源ソリューション

19

モジュラーDC電源

20

ソフトウェアおよび付属品

21

キーサイトサポートサービス

# キーサイトのDC電源

1つのファミリー。4つのパフォーマンスグレード。5つのクラス。

## ベンチトップ DC 電源



**Essential**

### NB1-class

- 出力電力：90 W
- 最大出力電流：5 A



**Advanced**

### NB1, NB2-class

- 出力電力：30 W ~ 400 W
- 最大出力電流：0.4 A ~ 20 A



**Expert**

### NB1, NB2-class

- 出力電力：80 W ~ 800 W
- 最大出力電流：5 A ~ 80 A



**Pro**

### NB6-class

- 出力電力：32 W
- 最大出力電流：3 A ~ 10.5 A

## ATE システム電源



**Advanced**

### NS1-class

- 出力電力：750 W ~ 15 kW
- 最大出力電圧：8 V ~ 1500 V



**Expert**

### NS1, NS4-class

- 出力電力：1500 W ~ 12 kW
- 最大出力電圧：20 V ~ 800 V



**Pro**

### NS1, NS4-class

- 出力電力：1000 W ~ 30 kW
- 最大出力電圧：9 V ~ 2000 V

# はじめに

## キーサイトの DC 電源 — 基本モデルから専門的な電源ソリューションまで

現在キーサイトは DC 電源を、4 つのパフォーマンスグレードと 3 つのクラスで提供しております。エントリーグレードの直流電源である Essential グレードには、出力電力 90 W までの NB1-class が含まれます。Advanced グレードには NB1-class と NB2-class が含まれ、出力電力は 400 W まで拡張されます。Expert グレードには NB1 および NB2-class が含まれ、最大 800 W の出力電力をサポートし、最大出力電流を 80 A まで拡張します。Pro グレードには NB6-class が含まれ、最大出力電圧 210 V をサポートし、任意波形発生機能を備えています。お客様の研究室に最適なパフォーマンスグレードとクラスを見つけるお手伝いをするため、[DC 電源に関する包括的なリソースライブラリ](#)を用意いたしました。



### 電圧と電流の高精度な制御

DC 電源は、回路、部品、システムの試験に安定した調整可能な電力を供給します。原型試作、トラブルシューティング、生産試験における正確で再現性のある測定に不可欠な、高精度な電圧および電流制御を実現します。

キーサイトの資料は、基礎から複雑な応用までを網羅し、専門知識を深めるお手伝いをいたします。

お客様に適した DC 電源をお選びいただくための参考資料を以下に紹介します：



ベンチトップ DC 電源  
購入ガイド



DC システム電源  
購入ガイド



電力測定  
ハンドブック

# ベンチトップDC電源

キーサイトの DC 電源は、開発から生産に至る電子機器の設計、試験、検証において、安定した高精度な電源供給を実現します。最大電力、電圧、電流、高度な測定機能に基づき、お客様のニーズに合ったパフォーマンスグレードをお選びください。Essential から Pro まで、幅広い DC 電源のラインナップから、お客様の用途に最適な装置をお探しくささい。



**Essential**  
NB1-class



**Advanced**  
NB1, NB2-class



**Expert**  
NB1, NB2-class



**Pro**  
NB6-class

出力電力	90 W	30 W ~ 400 W	80 W ~ 800 W	32 W
最大出力電流	5 A	2 A ~ 20 A	5 A ~ 80 A	3 A ~ 10.5 A
最大出力電圧	30 V	6 V ~ 60 V	25 V ~ 60 V	210 V
出力数	3	1 ~ 4	1 ~ 3	1 ~ 2
4 線式リモートセンシング	非対応	対応	構成による	対応
アップ/ダウンプログラミングのセトリング時間	80 ms	25 ms ~ 60 ms	11 ms ~ 15 ms	100 $\mu$ s
任意波形発生機能	非対応	非対応	構成による	対応
対象型番	EDU36311A	E36100 シリーズ E36200 シリーズ E36441A	E36150 シリーズ E36300 シリーズ	B2960 シリーズ

[詳細を見る](#)

[詳細を見る](#)

[詳細を見る](#)

[詳細を見る](#)

# EssentialベンチトップDC電源

## 教育機関向けに最適な電源

キーサイト NB1-class の Essential ベンチトップ DC 電源には、コンパクト設計の 3 出力電源である EDU36311A が含まれます。7 インチカラーディスプレイにより、3 つの独立した出力を同時に制御・表示することができ、学生実験に最適です。キーサイトの電源制御・自動化ソフトウェアを使用すれば、リモートでの接続、制御、測定値の取得を簡単に行えます。

[Essential ベンチトップ DC 電源の詳細はこちら](#)

### 3 出力チャンネル

3 つの独立したチャンネルにより、エンジニアは複数の回路に同時に電力を供給することが可能です。

### 高精度かつ低ノイズ

電圧は 0.01% 未満、電流は 0.2% 未満の電源および負荷変動を実現し、高精度で安定した電源供給を提供します。

### 内蔵保護機能

過電圧、過電流、過温度保護により、試験室における安全性と信頼性を確保します。

### 直感的操作

7 インチカラーディスプレイと色分けされた使いやすい操作ボタンにより、表示値に対応した出力ポートを確認しやすくなっております。



出力電力	90 W
最大出力電流	5 A
最大出力電圧	30 V
出力数	3
4 線式リモートセンシング	非対応
アップ/ダウンプログラミングのセトリング時間	80 ms
任意波形発生機能	非対応

[ご購入／お見積り](#)

# AdvancedベンチトップDC電源

## オートレンジおよびリモートセンシング機能

キーサイトの Advanced DC ベンチ電源は、1つのパフォーマンスグレード内で2つのクラスに分かれています。NB1-class には E36100 シリーズが、NB2-class には E36200 シリーズおよび E36441A 電源が含まれます。Advanced DC ベンチ電源は、DUT に 30 W から 400 W の電力を供給可能です。オートレンジ機能により、全電圧レベルでより多くの電流を出力可能です。自動直列および自動並列オプションは、単一のより高出力な電源が必要な場合に内部で出力を組み合わせ、多様なアプリケーションに対応した柔軟な出力利用を可能にします。一般的な構成だけでなくお客様のアプリケーションに合わせて構成を選定いただけます。

[> Advanced DC ベンチ電源の詳細はこちら](#)

### オートレンジ出力

出力電圧と電流を自動的に調整し、各電圧設定で最大電流を供給します。これにより、動的な電圧、電流要件を持つ部品のテストに最適です。

### 広範な電圧、電流に対応

複数の専用電源を必要とせず、広範囲の電圧、電流で電力を供給するため、作業スペースの有効活用が可能です。

### 低リップル・低ノイズ

リップルおよびノイズが 350  $\mu$ Vrms 未満のクリーンな出力により、干渉を最小限に抑え、精密回路試験中の高感度な部品を保護します。

### リモートセンシング

抵抗による電源ケーブルの電圧降下を補償します。特に、ケーブル長が長い場合や大電流の場合に重要です。

クラス	対象型番	性能仕様						
		最大電力	最大出力電流	最大出力電圧	出力数	4 線式リモートセンシング	アップ/ダウンプログラミングのセトリング時間	任意波形発生機能
NB1	E36100 シリーズ	30 W ~ 40 W	2 A ~ 5 A	6 V ~ 20 V	1	対応	25 ms ~ 50 ms	非対応
NB2	E36200 シリーズ、E36441A	200 W ~ 400 W	10 A ~ 20 A	30 V ~ 60 V	1 ~ 4	対応	50 ms ~ 60 ms	非対応

[代表的な構成を見る](#)

# ExpertベンチトップDC電源

## 高出力範囲と専門的な機能を備えたモデル

Expert DC ベンチ電源は、2つのクラスに分かれています。NB1-class には E36150 シリーズが、NB2-class には E36300 シリーズが含まれます。出力電力 800 W までの高精度な電圧・電流制御を実現します。最大 800 W までのオートレンジ機能を備え、高電圧または高電流負荷を必要とするモータードライバー、パワーインバーター、DC-DC コンバーターの試験に最適です。キーサイト Expert DC 電源は、Advanced グレードのモデルに備わる全ての機能に加え、プログラミング対応速度の向上、自動車産業向け ISO プリセットライブラリ、再生シミュレーション、データロギングなどの追加機能を備えております。代表的な構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することも可能です。

[Expert DC 電源の詳細はこちら](#)

### 高度なデータロギング

出力電力を時間とともに記録・分析し、検証やコンプライアンス適応のため追跡可能なレポートを作成します。

### リスト・モード・プログラミング

電圧と電流のシーケンスを事前に定義し、特定の順序で、正確なタイミングで、自動的に実行します。

### 出力シーケンス

動作段階によって異なる電圧や電流を必要とするデバイス向けに、電源投入シーケンスを用いて実環境をシミュレートします。

### 内蔵電圧計および電流計

電源から直接電圧と電流を測定し、正確な測定値を得ることで外部計測器の必要性が軽減され試験を効率化します。

クラス	対象型番	性能仕様						
		最大電力	最大出力電流	最大出力電圧	出力数	4 線式リモートセンシング	アップ/ダウンプログラミングのセトリング時間	任意波形発生機能
NB1	E36150 シリーズ	800 W	40 A ~ 80 A	30 V ~ 60 V	1	対応	15 ms	構成による
NB2	E36300 シリーズ	80 W ~ 160 W	5 A ~ 10 A	25 V	3	構成による	11 ms ~ 12 ms	非対応

[代表的な構成を見る](#)

# Pro ベンチトップ DC 電源

## 高精度な電力測定のための超低ノイズ性能

NB6-class Pro DC ベンチ電源には、B2960 シリーズが含まれます。これらは当社最高性能の DC ベンチ電源モデルであり、高精度、超低ノイズ、安定した電源を必要とするアプリケーションに最適です。Pro モデルは、電圧および電流測定値の 6.5 桁高精度表示、広範囲な双極性 4 象限出力範囲、超低ノイズ、内蔵任意波形発生器 (AWG) を備えております。代表的な構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することが可能です。

[Pro DC ベンチ電源の詳細はこちら](#)

### 6.5 桁の精度

電圧は 100 nV、電流は 10 fA の分解能で高精度な測定値を提供し、温度センサーや集積回路などの精密デバイスのテストに最適です。

### 超低ノイズ

外部ノイズフィルターをサポートし、10  $\mu$ Vrms という低ノイズを実現。精密回路や低ノイズ増幅器への干渉を防止します。

### パルス出力モード

高精度でなタイミング、電圧、電流制御によるパルス出力を提供し、通信、自動車、パワーエレクトロニクスシステムの実環境条件を用いた試験に最適です。

### 内蔵 AWG

1 mHz から 10 kHz の周波数範囲で、特定の形状、さまざまな振幅のカスタム電圧および電流波形を生成します。



出力電力	32 W
最大出力電流	3 A ~ 10.5 A
各出力あたりの最大電圧	210 V
出力数	1 ~ 2
4 線式リモートセンシング	対応
アップ/ダウンプログラミングのセトリング時間	100 $\mu$ s
任意波形発生機能	対応

[代表的な構成を見る](#)

# ATEシステム電源

キーサイトの ATE システム電源は、高速なコマンド処理と良好なセトリング時間により自動シーケンスを加速し、テスト全体の所要時間を短縮します。コンパクトで高電力密度の設計により、貴重なラックスペースを節約します。高速並列テストに最適で、半導体、自動車、民生用電子機器、無線通信アプリケーションにおいて、生産環境と開発環境の両方で最適化されています。Advanced グレードから Pro グレードまで、幅広い ATE システム電源のラインナップから、お客様のアプリケーションに最適な製品をお選びください。



**Advanced**  
NS1-class



**Expert**  
NS1, NS4-class



**Pro**  
NS1, NS4-class

出力電力	750 W ~ 15 kW	1500 W ~ 12 kW	1000 W ~ 30 kW
最大出力電圧	8 V ~ 1500 V	20 V ~ 800 V	9 V ~ 2000 V
最大出力電流	1.3 A ~ 510 A	85 A ~ 240 A	16.7 A ~ 800 A
ノイズおよびリップル	80 mVpp ~ 2400 mVpp	9 mVpp ~ 2400 mVpp	9 mVpp ~ 3000 mVpp
出力応答時間	0.1 ms ~ 250 ms	20 ms ~ 30 ms	0.075 ms ~ 1 ms
測定精度	16 mV ~ 1.5 V	9 mV ~ 480 mV	3.7 mV ~ 750 mV
回生型電源	非対応	構成による	構成による
対象型番	N5700 シリーズ N8700 シリーズ N8900 シリーズ	RP5900 シリーズ DP5700 シリーズ N6900 シリーズ	RP7900 シリーズ N7900 シリーズ

[詳細を見る](#)

[詳細を見る](#)

[詳細を見る](#)

# Advanced ATE システム電源

## 汎用試験向け高精度電源ソリューション

キーサイトの NS1-class Advanced 自動試験装置用電源には、N5700 シリーズ、N8700 シリーズ、N8900 シリーズが含まれます。これらは自動テスト環境向けに設計された、信頼性の高い高性能電源を提供します。幅広い電圧・電流ニーズに対応するよう設計されたこれらの電源は、高速なコマンド応答、高電力密度、より柔軟なプログラム制御性を備えています。パワーデバイス、太陽光発電用インバータ、バッテリーバック、モータードライバ、産業用インバータなど、あらゆるデバイスのテストにおいて、Advanced ATE システム電源は開発から量産までに必要な柔軟性、精度、拡張性を提供します。Advanced 電源は最大 15 kW の出力を実現し、オートレンジ機能により、より多くの電圧レベルで高電流を供給します。代表的な構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することも可能です。

[Advanced ATE システム電源の詳細はこちら](#)

### 内蔵測定機能

電圧、電流、電力の統合測定機能により、外部測定器が不要となり、実験室の装置群が簡素化されます。

### デバイス保護

過熱、過電流、過電圧保護機能により、異常状態が発生した場合に出力を遮断し、デバイスの損傷を防ぎます。

### 複数の I/O インタフェースオプション

GPIB、イーサネット / LAN、USB インタフェースをサポートし、柔軟なシステム接続性を実現。テストシステムやワークフローへの簡単な統合を可能にします。

### リモートアクセスおよび制御

標準的なウェブブラウザを通じて設定、監視、操作が可能となり、リモートでのテストや制御を簡素化いたします。

クラス	対象型番	性能仕様						
		最大電力	最大出力電流	最大出力電圧	ノイズおよびリップル	回生型電源	測定確度	出力応答時間
NS1	N5700 シリーズ、 N8700 シリーズ、 N8900 シリーズ	750 W ~ 15 kW	1.3 A ~ 510 A	8 V ~ 1500 V	80 mVpp ~ 2400 mVpp	なし	16 mV ~ 1.5 V	0.1 ms ~ 250 ms

[代表的な構成を見る](#)

# Expert ATEシステム電源

## 複雑で高速な生産テスト向け高出力

Expert DC 電源は、2つのクラスに分かれています。NS1-class には DP5700 シリーズおよび N6900 シリーズが、NS4-class には RP5900 シリーズが含まれます。これらは複雑なシステムを安全にテストするために必要な精度、速度、および高度なプログラム可能性を提供いたします。Expert シリーズのアーキテクチャは、高速な動的応答、高精度な制御、効率的なエネルギー回収を実現し、動的負荷テストを必要とする厳しい ATE 環境に最適化されています。当社の代表構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することも可能です。

[Expert ATE システム電源の詳細はこちら](#)

### 高速コマンド処理

高速コマンド処理によって高精度な電圧、電流制御を実現し、高速スイッチング回路を備える高速な電子デバイスの迅速な試験に最適です。

### 動的電力配分

DUT の要件に基づいて出力を動的に調整し、過負荷を防止しながら最適な電力供給を確保します。

### デジタル I/O 統合

内蔵のデジタル入出力ポートにより、自動試験装置コントローラーとの直接接続が可能となり、オシロスコープや信号発生器などの他の実験機器との同期が可能です。

### 直列および並列運用

複数のユニットを組み合わせることで最大 192 kW まで拡張可能であり、より大型、高電力システムの試験を実現します。

クラス	対象型番	性能仕様						
		出力電力	最大出力電流	最大出力電圧	ノイズおよびリップル	回生型電源	測定確度	出力応答時間
NS1	DP5700 シリーズ、N6900 シリーズ	1500 W ~ 3400 W	25 A ~ 170 A	20 V ~ 80 V	9 mVpp ~ 75 mVpp	非対応	9 mV ~ 36 mV	3 ~ 30 ms
NS4	RP5900 シリーズ	2000 W ~ 12 kW	8 A ~ 240 A	80 V ~ 800 V	200 mVpp ~ 2400 mVpp	対応	48 mV ~ 480 mV	15 ms ~ 30 ms

[代表的な構成を見る](#)

# Pro ATE システム電源

## 回生オプション対応の多機能電源

Pro ATE システム電源は、2つのクラスに分かれています。NS1-class には N7900 シリーズが、NS4-class には RP7900 シリーズが含まれます。これらは高速性、確度、柔軟性を求める自動化テスト環境向けに設計された、高性能オートレンジ DC 電源です。コンパクトな 5 U フォームファクタで最大 30 kW を提供し、高速な出力応答時間、広い電圧や電流範囲、高精度な制御を実現し、多様な動的テストアプリケーションをサポートします。Pro ATE システム電源は、自動車、航空宇宙システム、産業用電子機器のテストに最適です。代表的な構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することも可能です。

[Pro ATE システム電源の詳細はこちら](#)

### 超高出力

最大 30 kW の高出力システムをテスト（例えば再生可能エネルギーシステム、EV パワートレイン、データセンター、そして産業用モーターなど）を単一の統合ユニットでご利用いただけます。

### リアルタイム制御

ハードウェアベースの制御により、外部センサーやトリガーに基づいて電圧と電流を即座に調整でき、閉ループ試験環境をサポートします。

### 高速デジタル化

電圧および電流に対して最大 1.6 MSa/s のサンプリングを提供し、電源から直接、オシロスコープレベルの波形キャプチャと分析を可能にします。

### 内蔵 AWG

電源から直接、複雑で時間変動する電圧および電流プロファイルを出力することで、動的な実世界の電力条件をシミュレートします。

クラス	対象型番	性能仕様						
		最大電力	最大出力電流	最大出力電圧	ノイズおよびリップル	回生型電源	測定確度	出力応答時間
NS1	N7900 シリーズ	1000 W ~ 2 kW	16.7 A ~ 200 A	9 V ~ 160 V	9 mVpp ~ 30 mVpp	なし	3.7 mV ~ 47 mV	0.5 ms
NS4	RP7900 シリーズ	5000 W ~ 30 kW	20 A ~ 800 A	20 V ~ 2000 V	30 mVpp ~ 3000 mVpp	対応	6 mV ~ 750 mV	0.075 ms ~ 1 ms

[代表的な構成を見る](#)

# 特殊用途向け電源ソリューション

キーサイトの特殊用途向け電源ソリューション（バッテリーエミュレーター、太陽光発電アレイシミュレーター、HEV / EV 用パワーコンバーター、移動体通信用 DC 電源など）は、エネルギー集約型システムの試験向けに高精度な電力シミュレーションを提供します。これらのソリューションにより、電気自動車、再生可能エネルギーシステム、通信における重要部品を、正確な実環境条件下で検証することが可能となります。次世代技術の信頼性ある性能と規格適合性を保証します。幅広い特殊用途向け電源ソリューションの中から、お客様の用途に最適な製品をお選びください。



## バッテリーエミュレーター

あらゆるバッテリーの充電状態をエミュレートすることで、デバイスのバッテリー寿命を評価します。

[詳細を見る](#)



## 太陽光発電 アレイシミュレーター

実際の太陽光条件をシミュレートし、正確な太陽光発電システムの試験を実現します。

[詳細を見る](#)



## HEV / EV 用 パワーコンバーター

HEV / EV パワートレイン部品向けに、高精度かつ高出力の試験を提供いたします。

[詳細を見る](#)



## モバイル通信用 DC 電源

モバイル通信機器およびシステムの試験に適した信頼性の高い DC 電源です。

[詳細を見る](#)

# バッテリーエミュレーター

## IoT 最適化のための完全なバッテリープロファイリングおよびエミュレーションソリューション

BE3-class バッテリーエミュレーターには、E36731A シリーズが含まれています。本シリーズは、高精度かつ高い再現性、そして安全な電池エミュレーションと解析によってバッテリー駆動デバイスの開発を加速いたします。この高精度電源とソフトウェアスイートにより、物理的なバッテリーの予測不能なトラブルや安全上のリスクなしに、動的負荷条件下での実際のバッテリー挙動をエミュレートできます。詳細な電力消費分析と検証をサポートするため、スマートフォン、ウェアラブルデバイス、その他バッテリーを使用する電子機器を開発する研究開発チームにとって重要なツールとなります。

[> バッテリーエミュレーターの詳細はこちら](#)

### バッテリーエミュレーション

実際のバッテリーを使用することなく、バッテリーの挙動を高精度に模擬し、制御された再現性の高い条件下でデバイステストを行うことができます。

### 統合型バッテリー プロファイラー

実際のバッテリーのデジタルモデルを作成し、実動作中のデバイス負荷条件下でテストすることで、デバイスのバッテリー使用状況を正確に分析します。

### バッテリーの経年劣化の シミュレーション

サイクル機能により、システムバッテリーへの繰り返し充放電の解析を自動化いたします。

### 内蔵電子負荷

電源と電子負荷を一つの機器にまとめているため、電源供給回路と、その給電先の両方を一台の計測器でテストできます。



出力電力	200 W
最大出力電圧	30 V
最大出力電流	20 A
出力数	1

[ご購入／お見積り](#)

# 太陽光発電アレイシミュレーター

太陽光発電アレイシミュレーターは、インバーターの性能を最大限に引き出すために設計されています。

NU2-class 太陽光発電 (PV) アレイシミュレーターには、PV8900 シリーズが含まれます。3 U ラックマウント形式で最大 30 kW の電力、または複数台並列接続で 600 kW の出力を提供し、太陽光発電アレイの電気的特性をエミュレートします。これは太陽光インバータの試験および最適化に不可欠です。オートレンジ出力により、フルパワー時における幅広い電圧・電流の組み合わせに対応し、複数の電源を必要とせずに様々な PV アレイ条件をシミュレートできます。キーサイトの PV アレイシミュレーターは DC 電源としても機能し、内蔵出力リスト、データロギング、任意波形発生機能などを提供します。代表的な構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することも可能です。

[太陽光発電アレイシミュレーターの詳細はこちら](#)

## 高出力かつ拡張可能

単体で最大 2000 V、30 kW までの試験が可能です。さらに複数台を組み合わせることで最大 600 kW まで拡張でき、大規模商業用太陽光発電システムにおける大容量ストリングインバーターの試験に対応いたします。

## オートレンジ出力

負荷要件に合わせて出力を自動調整し、最大 2000 V または 60 A までの電圧・電流の組み合わせで最大の電力を供給します。

## DC 電源モード

最大 30 kW のオートレンジ DC 電源を供給し、高精度な電圧、電流制御に加え、出力シーケンス、データロギング、波形生成などの機能を備えております。

## 自動化テスト

EN50530、IEC 61853、IEC 61215 などの業界標準への適合性検証を効率化できるように設計されています。



出力電力	20 kW ~ 30 kW
最大出力電圧	1500 V ~ 2000 V
最大出力電流	30 A ~ 60 A
出力数	1

[代表的な構成を見る](#)

# HEV / EV 用パワーコンバータ

## HEV / EV 向けパワーコンバータおよび DC 充電試験ソリューション

NU1-class HEV / EV 用パワーコンバータは、EV1003A、SL1041B、SL1800A シリーズが含まれており、電気自動車およびハイブリッド電気自動車（EV / HEV）のパワートレインの迅速な開発と検証に特化した装置です。これらのシステムは、高電圧作動、双方向電力フロー、回生機能を備え、実際の車両充電および運転シナリオを正確にエミュレートします。オンボードチャージャー試験、DC 急速充電器試験、インバータおよびモーターコントローラ検証などの用途向けに設計されており、高速過渡応答、拡張可能な電力、ハードウェア・イン・ザ・ループ（HIL）システムとの統合を実現します。代表構成からお選びいただくか、お客様の用途に合わせて構成することも可能です。

[> HEV / EV 用パワーコンバータの詳細はこちら](#)

### 回生エネルギー回収

余剰エネルギーを熱として無駄にせず、回収して電力網に還元します。回生ブレーキやバッテリー放電などのシンクテストに最適です。

### 拡張可能な構成

並列接続により最大 1.5 MW の電力を生成し、お客様の要件の拡大に合わせて試験容量を拡張できます。

### 自動化されたテストシーケンス

複雑な試験手順の作成、実行、管理を行い、高スループット環境における迅速かつ拡張性の高い検証を実現します。

### 安全性と異常シミュレーション

制御された再現性のある環境で幅広い異常シナリオをシミュレートし、システムが性能と安全基準の両方を満たすことを保証します。

クラス	対象型番	性能仕様		
		最大電力	最大電圧	最大電流
NU1	EV1003A、SL1041B、SL1800A シリーズ	20 kW ~ 300 kW	950 V ~ 1500 V	100 A ~ 900 A

[代表的な構成を見る](#)

# モバイル通信用DC電源

## デジタル無線機器試験に特化した DC 電源

NU4-class モバイル通信用 DC 電源には、66300 シリーズ電源が含まれます。これらは、高精度な電圧、電流制御、低リップル、内蔵測定機能、および様々な実環境条件下でのデジタル無線通信製品の試験に最適化された高度なプログラム設計を提供します。代表的な構成からお選びいただくか、お客様のアプリケーションに合わせて構成することも可能です。

[モバイル通信用直流電源の詳細はこちら](#)

### 高速過渡応答

スマートフォンやタブレットなどのデバイスをテストする際、動的な電力需要に対応するため、負荷や電流の急激な変化に素早く応答します。

### 低出力ノイズ

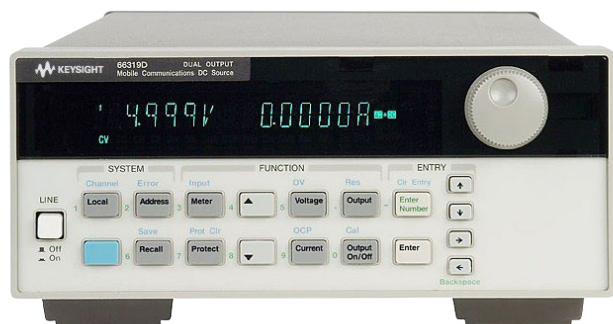
電源ノイズに敏感なモバイル機器への高精度な RF 試験に最適な、リップルを最小限に抑えた安定したクリーンな電源を提供します。

### 内蔵測定機能

電圧、電流、電力などの主要パラメータをリアルタイムで監視し、5G などの技術テスト時に正確な発見を得ることができます。

### プログラム機能

USB、LAN、GPIB を介したリモート制御およびプログラミングをサポートし、利便性と自動化試験システムへの統合を実現します。



出力電力電流	3 A ~ 20 A
出力数	1 ~ 2
最大電力	45 W ~ 100 W
最大出力電圧	15 V ~ 20 V
デジタル電圧計	構成による
バッテリーエミュレーション	構成による

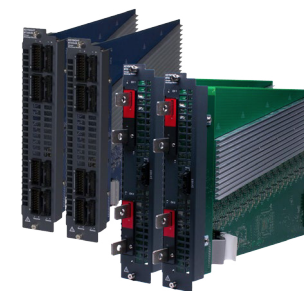
[代表的な構成を見る](#)

# モジュラー DC 電源ソリューション

## 省スペースで構成可能なシステムレベルの DC 電源

モジュラー DC 電源ソリューションは、特定のアプリケーションにおける試験ニーズに合わせて性能と電力を最適化することを可能にします。メインフレームを選び、基本、高性能、高精度、ソース/メジャーユニット (SMU)、電子負荷装置など 35 種類以上のモジュールから選択することで、お客様が必要とするカスタム電源ソリューションを構築できます。複数のメインフレームとモジュールから選択可能なため、お客様のアプリケーションに最適なモジュラー DC 電源ソリューションをお選びいただけます。

[製品一覧はこちら](#)



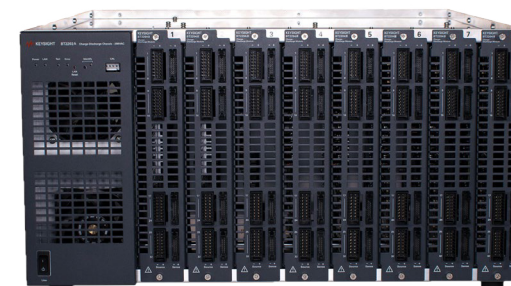
汎用テスト

最大出力電力：400 W ~ 1200 W



太陽光発電試験

最大出力電力：1200 W ~ 10 kW



バッテリーセル試験

最大出力電力：875 W

# ソフトウェアおよび付属品

## DC 電源に対応したソフトウェアおよびアクセサリをお選びください

キーサイトの DC 電源の真価を最大限に引き出すため、精密試験と自動化向けに設計されたソフトウェアとアクセサリ式をご利用ください。最先端のプログラミングおよび制御機能を統合し、遠隔操作、データロギング、シーケンシングを実現します。バッテリードレイン解析、パワーデバイスの特性評価、電力エンベロープ追跡など、アプリケーションに特化したソフトウェアで試験を加速させます。LAN、USB、GPIB、LXI 接続オプションで制御性を維持しながら、プローブやケーブルからラックマウントキットまで、高品質なアクセサリでテスト環境を強化してください。



### DC 電源を、幅広い専用ソフトウェアで拡張いたします：

- バッテリー充電試験
- 太陽光発電用インバーター試験
- IV 曲線測定
- バッテリーエミュレーションおよび試験
- 実験室管理・制御
- 遠隔計測器制御
- 自動化制御

ソフトウェアの詳細



### 適切なアクセサリと組み合わせることで、DC 電源の機能をさらに拡張できます。対応アクセサリには以下が含まれます：

- ケルビンプローブ
- 超低ノイズフィルター
- GPIB インタフェースモジュールおよびケーブル
- フィラーパネルキット
- 超低ノイズフィルター
- 計測器用スタッキングキット
- ラックマウントキット

アクセサリの詳細

# キーサイト・サポートサービス

## お客様に最適なサービスをご検討ください

キーサイトのサポートサービスは必要な専門知識が必要な時、場所で正確に提供いたします。

計測器の稼働時間を最大化し、試験測定を迅速に最適化し、必要な回答を最短時間で得てください。

KeysightCare の厳選サポートプランでは、重要なサービスと優先対応と迅速な対応時間を組み合わせたパッケージを提供いたします。

### サポートサービスをご覧ください



#### 校正

お客様のテストシステムが仕様通りに動作し、地域および国際的な規格を満たしていることを保証いたします。



#### 修理

訓練を受けた技術者により、機器を本来の機能と仕様に復元いたします。



#### KeysightCare

厳選されたサポートプランと優先対応・迅速な対応時間により、迅速なイノベーションを実現します。



#### 教育

eラーニングや講師によるトレーニングで、迅速に測定技術を習得いただけます。



#### キーサイトサポート

サービスリクエスト、ケース管理のサポート、技術記事へ24時間365日アクセスいただけます。

最新の情報は、英語版のDC Power Supplies CATALOG 7125-1037.ENをご参照ください。

キーサイト・テクノロジーの製品、アプリケーション、サービスの詳細については、  
ウェブサイトをご覧ください：[www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)  
キーサイト計測お客様窓口：[www.keysight.co.jp/find/contactus](http://www.keysight.co.jp/find/contactus)

本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。  
© Keysight Technologies, 2026, Published in Japan, April 3, 2026, 7125-1037.JA