

# N6700モジュラー電源システム ファミリー

薄型モジュラー電源システムメインフレーム

N6700C ~ N6702C、N6710C ~ N6712C

DC電源モジュール N6731B ~ N6786A

電子負荷モジュール N6791A ~ N6792A **NEW**



## 小型で柔軟性が高く、 ATEに最適

- 研究開発、デザイン検証、製造用のATEシステムに最適
- 小型：1Uのラックスペースで最大4個の出力
- 柔軟なモジュラーシステム：パワーレベルと性能レベルの適切な組み合わせにより、投資を最適化
- クリティカルなテスト要件に対応できる高性能モジュール
- 基本的なDC電源要件に対応したバリューモジュール
- 電源テスト用の電子負荷モジュール
- 高速コマンド処理／出力によるスループットの向上
- インタフェース： GPIB、LAN、USB
- LXI Class Cにフル準拠

航空宇宙／防衛、民生用エレクトロニクス、コンピューター／周辺機器、通信、半導体、車載用エレクトロニクスなどのさまざまな産業で、電源および電子負荷はすべてのテストシステムに欠かせない重要なコンポーネントです。今日の複雑な自動テスト機器(ATE)システムには通常、複数の電源または電子負荷が必要です。テストシステムのデザイナーは、複数の電源または電子負荷に必要なラックスペースを減らすことによってコストを削減し、テストシステムのスループットを継続的に高める必要があります。

Keysight N6700薄型モジュラー電源システム(MPS)は、高さ1U(ラックサイズ)のマルチ出力プログラマブルDC電源システムまたは電子負荷システムで、テストニーズに最適な性能、パワー、価格を選択することができます。

## N6700システムの特長



図1. インタフェース： GPIB、10/100 Base-Tイーサネット、USB 2.0を標準装備

Keysight N6700は30種類以上のDC電源モジュールを組み合わせることにより、テスト要件に最適な1～4チャンネルのDC電源システムまたは電子負荷システムを構成できます。テスト・システム・エンジニアは速度と確度が必要な高性能出力に投資でき、または、シンプルなDC要件に対応する基本性能出力や電源テスト用の電子負荷を購入できます。

### 小型

Keysight N6700には、1Uのラックスペース(44 mm)にぴったり納まる高度なスイッチング電源が採用されています。通気孔が(天板や底部でなく)側面に設けられているので、他の測定器を上下に取り付けることができます。(ラック・マウント・キットが必要です。「オーダー情報」をご覧ください。)

### 電圧／電流測定機能内蔵

N6700モジュールには、電圧／電流測定機能が標準で内蔵されているので、ATEシステムの配線／デザインが簡単になります。

### 保護機能

N6700モジュールは、過電圧、過電流、過熱に対する保護機能があります。あるモジュールが故障すると、その故障が10 μs以内に他のモジュールで検知され、迅速にシャットダウンされ、被試験デバイス(DUT)が危険な状態にならないように防止できます。

### インタフェース

N6700には、GPIB、USB2.0、10/100 Base-TイーサネットLANインタフェースが標準装備されています。既存のシステムで使用するにはGPIBが最適ですが、コンピューターの業界標準インタフェースである高速で使いやすいUSBやLANを活用することもできます。N6700は、LXI class Cに完全に準拠しています。

### セキュリティ

GPIBを使用するシステムでは、LANとUSBインタフェースをオフにすればセキュリティを高めることができます。また、不揮発性RAMのすべてのデータや設定をフロントパネルからクリアできます。

### ブラウザーからの制御

N6700は標準のウェブブラウザーから制御できます。N6700はウェブサーバー機能を内蔵し、ウェブページからMPSをモニター、制御、設定できます。

## 出力のシーケンス設定

N6700は、各DC電源モジュールまたは電子負荷のターンオン/ターンオフを個別にコントロールすることができます。遅延時間を調整してからN6700をオンにすれば、各モジュールを特定の順序でオンにすることができます。同じシーケンス機能を使用して、各モジュールを特定の順序でシャットダウンすることもできます。

5台以上のDC電源モジュールまたは電子負荷モジュールをシーケンス設定しなければならない場合でも、この出力シーケンス設定を複数のN6700メインフレームに拡張することができます。メインフレームのリアパネルにあるI/Oポートをリンクすれば、同期信号をメインフレーム間で送信でき、すべてのメインフレームの出力シーケンスを同期することができます。この機能は、N6700C/N6701C/N6702Cメインフレームで使用できます。

## プログラマブルなスルーレート

突入電流が制限されるデバイスや電力供給速度に敏感なデバイスなどでは、電源の速度を遅くして、電圧スルーレートを一定に維持する必要があります。N6700では電圧スルーレートをプログラミングでき、ある電圧から他の電圧へ出力が遷移する速度を簡単に制御できます。電圧変化の速度は、最高アップ/ダウンプログラミング速度から最低変化速度(最高10 s)の間で設定できます。プログラマブル電圧スルー機能は、コンピューター制御することも、N6700を手動操作しているときはフロントパネルから操作することもできます。電子負荷ファミリーでは、電圧、電流、抵抗、パワーのスルーレート制御が可能です。

## 直列動作

電源モジュールで同等の定格出力を直列で動作させて、使用できる電圧/パワーを増加させることができます。

## 仮想チャンネルによる簡単な並列動作

同一の出力を並列に動作させて、出力パワーや電流を増加させることができます。単出力で供給できる以上の電流が必要なアプリケーションでの並列動作を容易にするために、N6700では仮想チャンネルが用意されています。このファームウェアベースの機能を使用すれば、N6700システムは最大4個のチャンネルを単一の同期チャンネルとして扱うことができます。構成後はすべての機能(ソース、測定、トリガ、保護、ステータスマonitoring)が1チャンネルであるかのように動作し、並列接続された電源/電子負荷の連携や同期を制御するためのコードを書かなくても、シングルチャンネルの4倍まで容量を増加させることができます。

仮想チャンネル機能は、コンピューター制御することも、N6700を手動操作しているときはフロントパネルから操作することもできます。

## メインフレームのパワー割り当てを可能にするパワー管理機能

多くの場合、DUTには1個のハイパワーDC電源と複数個のローパワー電源を使用します。DUTはすべての出力のフルパワーは必要ないので、メインフレームにインストールした電源モジュールの合計パワーがメインフレーム

で利用可能な合計パワーを超えるシステムを構築して、コストを削減することもできます。この場合、N6700のパワー管理機能を使用すると、DUTの要件に合わせてメインフレームパワーを各出力に配分し、電源を柔軟に活用できます。この機能により、パワー管理機能を備えていない電源を使用した場合に発生しやすい、不意の危険なシャットダウンを回避することができます。

例えば、DUTに1つの280 Wメイン入力と3つの10 W補助入力が必要な場合、1台の300 W DCモジュールと3台の100 W DCモジュールを使用してシステムを構成することができます。モジュール電源の合計が600 Wになっても、N6700C 400 W MPSメインフレームを使用できます。このパワー管理機能により、300 Wモジュールには300 Wすべてを、100 Wモジュールにそれぞれ33 Wのみを割り当てます。

新しい500 Wモジュールの1つをN6700C 400 W MPSメインフレームにインストールした場合は、モジュールをフル定格出力パワーで動作させることができません。

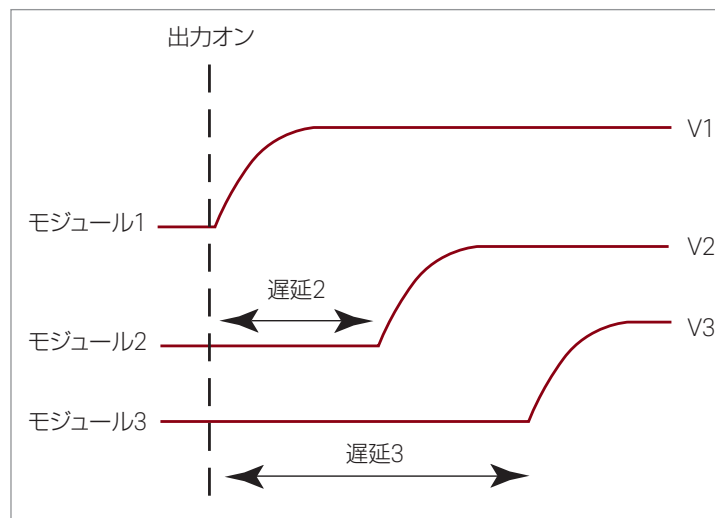


図2. 出力のシーケンス設定

## 高出力メインフレームを標準的なACコンセントに接続するだけで、専用の大電流AC電源は不要

N6702C 1,200 W MPSメインフレームを最初にオンにしたときに、メインフレームがAC電源から供給される電力を自動的に検出します。標準のACコンセントの定格を超える電流が検知されると、メインフレームは出力パワーを自動的に低減してAC電源ラインへの負荷を軽減します。N6702Cは、標準コンセントに接続された場合、出力パワーを600 Wに制限します。これは、MPSシステムのベンチでの初期チェックに便利だけでなく、テスト開発にも非常に便利です。テスト開発は通常、DUTがまだフルパワーまでドライブされていない状態でベンチで実行されます。メインフレームのフルパワーより小さいパワーをモジュール間に手動で割り当てることにより、パワーの低減を制御することもできます。このように、N6702CはAC電源ラインからの電力(電流)消費を制限することができます。

## トリガ機能

N6700薄型MPSのメインフレームには、ハードウェアトリガ入力/トリガ出力があります。これらの信号を使って、N6700を外部イベントと同期することができます。例えば、フィクスチャ内部に取り付けられたスイッチからN6700にトリガをかけて、DUTへの電圧印加、測定を開始が可能です。

## ドライバー

N6700にはVXIplug&playドライバーとIVI-COMドライバーが標準装備されています。LabViewドライバーは、NI.COMからダウンロードできます。

## プログラミング言語

N6700はSCPI(プログラマブル計測器用標準コマンド)をサポートしています。

## ファームウェアアップデート

N6700のファームウェアはフラッシュROMに保存されています。そのため新しい機能が追加された場合、容易にアップデートすることができます。ファームウェアは、ファームウェア・アップデート・ユーティリティ・プログラムを使用して、GPIB、LAN、USBからN6700にダウンロードできます。最新のファームウェア([www.keysight.co.jp/find/N6700firmware](http://www.keysight.co.jp/find/N6700firmware))を入手して、ご使用のN6700システムを最新の状態に維持することをお勧めします。

## 出力切断/極性反転リレー

N6700のモジュールは、オプションの出力切断リレー(オプション761)、または出力切断/極性反転リレー(オプション760)を付けて個別に注文できます。オプション760、761の適用可能性については14ページをご覧ください。どのリレーもモジュールに内蔵されるため、リレー機能を備えるために特別な配線やラックスペースは必要ありません。

出力パワーメッシュの正負のレールは出力端子からオプション760/761で物理的に切り離されますが、小型のAC回路は正負の出力端子に接続されたままです。EMIコンプライアンスを実現するには、このAC回路が必要です。

出力切断リレー(オプション761)の場合は、メカニカルリレーがセンシングリードを含めて電源の正負両側を切断します。

出力切断/極性反転リレー(オプション760)の場合は、メカニカルリレーがセンシングリードを含め電源の正負両側のリードを切り替えるため、DUTの電圧極性が反転します。この極性反転に加えて、オプション760はオプション761と同じ出力切断機能も備えています。

注記：オプション760の出力切断/極性反転リレーを搭載すると、モジュールによっては出力電流が制限されます。オプション760による最大電流のリミット値については、14ページの「使用可能なオプション」をご覧ください。



図3. 最大4チャンネルを同時に表示できるフロントパネル(図は3チャンネルをインストールした場合)

## フロントパネル

3種類の標準インターフェースでの制御機能に加えて、N6700にはフル機能のフロントパネルがあり、ATEシステムで使用すれば、テストのプロトタイプ作成、デバッグ、トラブルシューティングが手動で簡単に行えます。4つすべての出力の設定と実際の出力値を同時に表示でき、N6700が正しく動作していることを確認できます。

## ノイズを抑える静かなファン

音響雑音を抑えるために、N6700メインフレームはファン速度制御機能を採用しています。フル出力パワーで動作させない場合は、冷却ファンを低速にしてノイズを抑えることができます。

## ユニバーサルAC電源ライン入力

N6700には、100 ~ 240 Vac、50/60/400 Hzの範囲で動作するユニバーサルAC電源入力があります。このため、別のAC電源ライン電圧に切替えるのにスイッチを設定したり、ヒューズを交換したりする必要はありません。このACライン入力には力率補正機能も採用されています。

## クイック切断

各電源モジュールにはクイック切断コネクタがあり、システムのセットアップや保守が容易です。

## ラック・マウント・キット

N6700は、N6709Cラック・マウント・キットを使用して簡単にラックに取り付けることができます。このキットには、1台のN6700メインフレームをわずか1Uのラックスペースに取り付けるために必要なハードウェアがすべて含まれています。このラック・マウント・キットには、標準ラックレールとスライドの代わりにフロント・ラック・イヤーとリアサポートが付属しています。標準のラックレールとスライドは、1Uサイズと通気の要件を満たしていないので、N6700では使用できません。



図5. パワーおよびセンシングリード用のクイック切断コネクタ

## ATEニーズに最適なDC電源または電子負荷システムの選択

### N6790 電子負荷シリーズ

新しいKeysight N6790シリーズ モジュラー電子負荷は、1Uの占有面積で100 Wモジュールと200 Wモジュールを提供しています。定電圧、定電流、定抵抗、定電力の4種類のユーザー動作モードを使用できます。高度で正確な測定システムとデジタイジング機能を用いて、容易に電源テストを解析できます。また、新しいシリーズには高度な任意波形発生器が内蔵されています。これにより、複雑でダイナミックな負荷波形をエミュレートできます。これはあらゆる重要な電源システムのデザイナー/テストエンジニアに不可欠な機能です。



図6a. 電子負荷シリーズ

### N6750高性能シリーズ

電源が重要なアプリケーション用：  
最大500 Wのパワーに対応

Keysight N6750シリーズは、低雑音、高確度、他のプログラマブル電源よりも10～50倍高速なプログラミング速度を提供する高性能オートレンジDC電源モジュールです。さらに、業界で初めて、汎用電源に高速テスト用拡張機能を用意しました。高速テスト用拡張機能は、DUT内で発生した高速トランジェントイベントやパルスイベントを表示する場合に有効で、システム構成を簡素化し、高確度測定が可能なオシロスコープと同様のデジタイザ機能を備えています。また、オートレンジ出力機能により、従来の電源数台分を1台の電源でまかなうことができます。

### N6760高精度シリーズ

高い精度が求められる  
アプリケーション用：  
最大500 Wのパワーに対応

Keysight N6760シリーズは、電圧と電流を同時にデジタイズして測定結果をデータバッファに取り込む機能があり、mAおよび $\mu$ Aレンジの高精度の制御と測定が可能な高精度DC電源モジュールです。

### N6730/40/70ベーシックシリーズ

基本的なDCアプリケーション用：  
150 Vの電圧まで対応

Keysight N6730/N6740/N6770シリーズのDC電源モジュールは、プログラマブル電圧/電流測定機能および保護機能を低価格で提供し、DUTへの電源供給やフィクスチャ制御などのためのATEシステムの電源として最適なモジュールです。



図6b. ベーシックシリーズ

### N6780 SMUシリーズ

マルチ象限での動作や高い精度が必要なアプリケーション用

これらの製品の詳細、バッテリードレイン解析やファンクションテストなどのアプリケーションでの使用方法については、[www.keysight.co.jp/find/N6780](http://www.keysight.co.jp/find/N6780)をご覧ください。または『N6780シリーズ ソース/メジャメントユニット(SMU)N6700モジュラー電源システム用 Data Sheet』（カタログ番号：5990-5829JAJP）をダウンロードしてご覧ください。



図6c. N6753A～N6756A高性能電源モジュールおよびN6763A～N6766A高精度DC電源モジュールは、メインフレームの2個のモジュールスロットを占有します。他のモジュールはすべて、1個のモジュールスロットを占有します。

### N6783アプリケーション専用シリーズ

これらの製品の詳細、特定のアプリケーションでの使用方法については、[www.keysight.co.jp/find/N6783A-BAT](http://www.keysight.co.jp/find/N6783A-BAT)および[www.keysight.co.jp/find/N6783A-MFG](http://www.keysight.co.jp/find/N6783A-MFG)をご覧ください。または、『N6783A-BAT Data Sheet』（カタログ番号：5990-8662EN）および『N6783A-MFG Data Sheet』（カタログ番号：5990-8643EN）をダウンロードしてご覧ください。



図6c. ユーザーによる再構成が可能なモジュラーシステム

## その他の特長

DCレベルの供給以上のことが電源に求められるテストには、N6750シリーズの高性能オートレンジDC電源とN6760シリーズの高精度DC電源モジュールが最適です。これらのモジュールは、高速出力、柔軟な制御、高度な測定を兼ね備えています。N6750/60は単なる電源ではなく、電源の供給と測定が行える測定器です。

1Uに収まるように、N6750/60では、リニア電源並の低出力雑音と高速出力を実現する高度なスイッチングモードデザインを採用しています。

### 低雑音出力

このDC電源モジュールは、ノーマルモードだけでなくコモンモードでも低雑音(リップルおよびp-p)を実現するように、細心の注意が払われています。このスイッチング電源は、市販のほとんどのリニア電源より優れた性能を備えています。

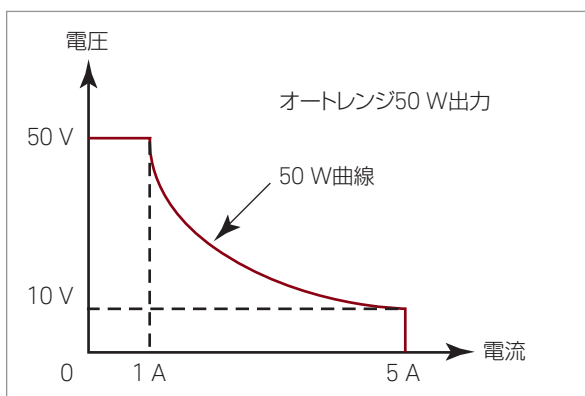


図7. オートレンジ特性

### 高速な電圧変更

速度の面では、N6750、N6760、N6780は、一般的なDC電源にはない高速性を実現しています。これらの電源モジュールは、出力電圧を下げるときに出力を急激に引き下げるアクティブダウンプログラミング回路を採用しているため、電圧の上げ下げをすばやくプログラムできます。例えば、0Vから50V、50Vから0Vへの電圧変更は1.5ms以内に完了します。

これよりも小さい電圧変更、例えば0Vから5Vあるいは5Vから0Vに電圧を変更する場合のプログラミング速度は200 $\mu$ s未満です。このように高速で出力を変更できるため、N6750/60/80を使用すると、電源電圧を頻繁に変更する必要があるテストで最高のシステムスループットが得られます。

### 柔軟性の高いオートレンジ

N6750/N6760シリーズのオートレンジ出力により、さらに高い柔軟性が得られます。このオートレンジ機能では、60V以下の任意の出力電圧で最大出力パワーが得られます。この機能を使用すれば、低電圧、大電流だけでなく高電圧、小電流の動作ポイントも1台の電源でカバーでき、電源数台分を1台の電源でまかなえます。

例えば、定格20V、50A、500WのN6755A高性能オートレンジDCモジュールは、  
10V/50A(=500W)、  
20V/25A(=500W)、  
15V/33A(=500W)、  
およびこの間の任意のポイントでフルパワーが得られます。

このように広い電圧/電流範囲を持つ500Wオートレンジ電源は、1000Wの非オートレンジ電源と同様の電圧/電流の組み合わせで出力することができます。

柔軟性に優れたオートレンジは、DUTが広い電圧範囲で動作する場合、ATEシステムでさまざまなDUTをテストする必要がある場合、マージンが必要な場合(例えばDUTの最終的な電力要件を決定する前にATEの電源を選択する必要がある場合)に有効です。

## 高速テスト用拡張機能

テストをさらに高速化するために、N6700 DCモジュールには高速テスト用拡張機能(HSTE)が装備されています。この拡張機能により、DC電源モジュールは、内蔵任意波形発生器および内蔵オシロスコープと同様の機能に拡張されます。HSTEは、N6730/40/50/70 DC電源モジュールではオプションですが、N6760高精度DC電源モジュール、N6780 SMUモジュール、N6783 アプリケーション専用モジュール、N6790 電子負荷シリーズモジュールでは標準装備されています。

HSTEのリストモードでは、最大512個の電圧／電流セットポイントをダウンロードできます。また、電圧／電流セットポイントのリストを実行するように出力をプログラムすることもできます。各セットポイントで持続時間を設定することにより、その持続時間だけ出力を維持します。リスト内の各セットポイントに対して、異なる持続時間(0 ~ 262 s、分解能1  $\mu$ s\*)を設定することができます。その後、モジュールをトリガして、リストの実行を開始することができます。モジュールはリストを順次実行し、設定された持続時間だけセットポイントを維持した後、次のセットポイントに移ります。これにより、コンピューターのI/Oがプロセスから省かれるので、実行速度が向上します。

このため、任意波形発生器と同様に、出力が設定したリストに従って自動的に変化します。

さらに、HSTEには、最大524,288個のポイントで最高97,656 Sa/sの速度で電圧／電流値を捕捉できるデジタイザ機能も内蔵されています。N6780 SMUとN6790 電子負荷は195,312 Sa/sで測定できます。

バッテリー駆動デバイスのデザイン検証などでは、DUTに流れる電流に関する動的な情報を捕捉できれば、バッテリーの電流ドレインをより正確に把握して、DUTのノーマル動作時やスタンバイモード時のパワー管理を最適化できます。

また、デジタイザを出力の変化に同期させることもできます。例えば、デジタイザは、リストモードによる出力電圧の変化によって発生したトリガに応じて測定を実行できます。この構成では、リストの各実行ステップで測定が適時に実行されます。これは特に、パルス出力電圧時の消費電流など、電圧信号が急速に変化するときの消費電流を測定する場合に便利です。

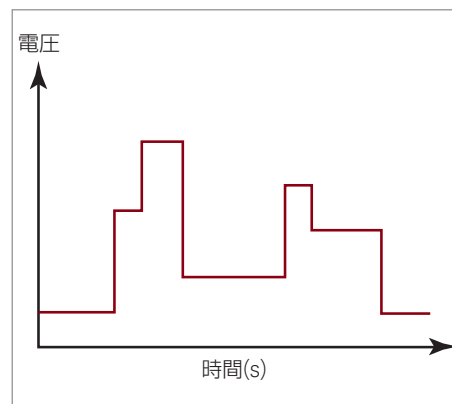


図8. 高速テスト用拡張機能のリストモードによる任意波形発生機能

\* 出力応答時間は電圧変化に対して5 ms未満なので、5 ms未満のステップでは、最終出力電圧に達しないまま次のステップに進みます。これは特に、滑らかな波形を作成したい場合に有用です。

## 高精度のローレンジ性能

N6760シリーズの高精度DC電源モジュールは、デュアルレンジでのプログラミング／測定機能も備えています。ローレンジでは、mAおよび $\mu$ Aレンジの正確な測定が可能です。この機能は、半導体やパッシブデバイスのテスト、正確に制御された出力や高精度の測定が必要なテストに最適です。

## 最も要求の厳しいアプリケーション用のソース／メジャメント・ユニット・モジュール

N6780シリーズ ソース／メジャメントユニットは、N6700シリーズで最高の性能を備えています。これらのSMUIは、nAまでの正確な測定ができ、DC電圧源、DC電流源、電子負荷としても使用できます。これらの製品の詳細、バッテリードレイン解析やファンクションテストなどのアプリケーションでの使用方法については、[www.keysight.co.jp/find/N6780](http://www.keysight.co.jp/find/N6780)をご覧ください。または『N6780シリーズ ソース／メジャメントユニット(SMU)N6700モジュラー電源システム用 Data Sheet』(カタログ番号: 5990-5829JAJP)をダウンロードしてご覧ください。

## 高度な負荷要件が必要なアプリケーション向けの電子負荷モジュール

新しいN6790シリーズ電子負荷ファミリーは、電源テスト向けのさまざまな負荷手法をユーザーに提供します。これらの手法は定電圧、定電流、定抵抗、定電力などの動作モードの方式によって実現されます。これにより、ユーザーは電源テストに必要なさまざまな負荷条件を適用できます。



## DC電子負荷モジュールの機能マップ

詳細な製品の仕様と特性については、

『Keysight N6700 Modular Power System Family Specifications Guide』

(<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/N6700-90001.pdf>)を参照してください。

機能 (● = 使用可能)	負荷モジュール	
	N6791A	N6792A
入力定格 <sup>1</sup>	100 W	200 W
入力端子短絡機能	●	●
任意波形発生機能	●	●
不足電圧禁止機能	●	●
電圧／電流／電力／抵抗優先モード	●	●
抵抗入力レンジ数	3	3
電流入力／測定レンジ数	2	2
電圧入力／測定レンジ数	1	1
電力測定レンジ数	3	3
電圧／電流同時測定	●	●
SCPIコマンド出力リスト機能 <sup>2</sup>	●	●
SCPIコマンド配列リードバック機能 <sup>2</sup>	●	●
SCPIコマンド・プログラマブル・サンプリング・レート <sup>2</sup>	●	●
SCPIコマンド外部データロギング <sup>2</sup>	●	●
2スロット幅(2つのチャンネル位置を占有)		●

1. 負荷モジュールの入力については本書の「出力」の項を参照してください。

2. リモートインタフェース使用時のみ有効です。フロントパネルからは使用できません。

## DC電源モジュールの機能マップ

機能 (● = 使用可能)	DC電源 N673xB、N674xB、N677xA	高性能 N675xA	高精度 N676xA
50 W出力定格	N6731B ~ N6736B	N6751A	N6761A
100 W出力定格	N6741B ~ N6746B	N6752A	N6762A
300 W出力定格	N6773A ~ N6777A	N6753A、N6754A	N6763A、N6764A
500 W出力定格		N6755A、N6756A	N6765A、N6766A
出力切断リレー	オプション761	オプション761	オプション761
出力切断／極性反転リレー	オプション760	オプション760	オプション760
オートレンジ出力機能		●	●
電圧／電流ターンオンプライオリティ			N6761A、N6762A
高精度電圧／電流測定			●
低電圧／電流出力レンジ			N6761A、N6762A
低電圧／電流測定レンジ			●
200 μA測定レンジ(N6761A/N6762Aのみ)			オプション2UA
電圧／電流同時オシロスコープトレース			●
出力リスト機能(高速テスト用拡張機能)	オプション054	オプション054	●
配列リードバック機能(高速テスト用拡張機能)	オプション054	オプション054	●
プログラマブル・サンプリング・レート (高速テスト用拡張機能)	オプション054	オプション054	●
2スロット幅(2つのチャンネル位置を占有)		N6753A、N6756A	N6763A、N6766A

## DC電源モジュールの機能マップ(続き)

機能 (● = 使用可能)	ソース/メジヤメントユニット(SMU)					アプリケーション専用	
	N6781A	N6785A	N6782A	N6786A	N6784A	N6783A-BAT	N6783A-MFG
出力定格	20 W	80 W	20 W	80 W	20 W	24 W	18 W
2象限動作	●	●	●	●	●	●	●
4象限動作					●		
補助電圧測定入力	●	●					
出力切断リレー	●	●	●	●	●	オプション761	オプション761
負電圧保護	●	●	●	●	●	●	●
電圧/電流プライオリティモード	●	●	●	●	●		
プログラマブル出力抵抗	●	●					
600 mV出力レンジ	●		●		●		
300 mA出力レンジ	●		●				
100 mA、10 mA出力レンジ					●		
1 V、100 mV測定レンジ	●		●		●		
100 mA、1 mA、10 $\mu$ A測定レンジ	●		●		●		
8 A、100 mA、1 mA測定レンジ		●		●			
150 mA測定レンジ						●	●
電圧/電流同時測定	●	●	●	●	●		
シームレス測定オートレンジ	●	●	●	●			
出カリスト機能	●	●	●	●	●	●	●
配列リードバック機能	●	●	●	●	●	●	●
プログラマブル・サンプリング・レート	●	●	●	●	●	●	●
2スロット幅(2つのチャンネル位置を占有)		●		●			

## DC電子負荷モジュールの主な性能仕様

注記：このデータシートには、すべての電源モジュールの仕様および特性が網羅されているわけではありません。  
 すべての電源モジュールの詳細な性能仕様および補足特性については、<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/N6700-90001.pdf>をご覧ください。『Keysight N6700 Modular Power System Family Specifications Guide』（カタログ番号：N6700-90001）を参照してください。

性能仕様		N6791A	N6792A
<b>入力定格：</b>			
電流		0 ~ 20 A	0 ~ 40 A
電圧		0 ~ 60 V	0 ~ 60 V
最大電力(40 °C)		100 W	200 W
<b>指定電流(低電圧動作)</b>			
1.6 V		20 A	40 A
1 V		12.5 A	25 A
0.5 V		6.25 A	12.5 A
0.1 V		1.25 A	2.5 A
<b>プログラミング精度：</b>			
電流ハイレンジ	20 A/40 A	0.04 % + 2.6 mA	0.04 % + 5.2 mA
電流ローレンジ	2 A/4 A	0.04 % + 0.46 mA	0.04 % + 0.92 mA
電圧	60 V	0.03 % + 7.2 mV	0.03 % + 7.2 mV
抵抗ハイレンジ	8 kΩ	± (0.1 % + 0.0014) S	± (0.1 % + 0.0028) S
抵抗ミディアムレンジ	100 Ω	± (0.1 % + 0.014) S	± (0.1 % + 0.019) S
抵抗ローレンジ	3 Ω	± (0.1 % + 0.38) S	± (0.1 % + 0.55) S
電力ハイレンジ	100 W/200 W	0.06 % + 180 mW	0.06 % + 360 mW
電力ローレンジ	10 W/20 W	0.06 % + 30 mW	0.06 % + 65 mW
<b>測定精度：</b>			
電流ハイレンジ	20 A/40 A	0.04 % + 2.4 mA	0.04 % + 4.6 mA
電流ローレンジ	2 A/4 A	0.04 % + 0.40 mA	0.04 % + 0.82 mA
電圧	60 V	0.03 % + 7.2 mV	0.03 % + 7.2 mV
電力ハイレンジ	100 W/200 W	0.06 % + 160 mW	0.06 % + 320 mW
電力ローレンジ	10 W/20 W	0.06 % + 25 mW	0.06 % + 50 mW

## DC電源モジュールの主な性能仕様

	DC出力定格(V/A/W)	リップル／ノイズ (p-p/rms)	電圧 プログラミング 確度	電流 プログラミング 確度	電圧 測定確度	電流 測定確度
N6731B	5 V/10 A/50 W	10 mV/2 mV	0.1 % + 19 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 20 mA
N6732B	8 V/6.25 A/50 W	12 mV/2 mV	0.1 % + 19 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 10 mA
N6733B	20 V/2.5 A/50 W	14 mV/3 mV	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 5 mA
N6734B	35 V/1.5 A/52.5 W	15 mV/5 mV	0.1 % + 35 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 35 mV	0.15 % + 4 mA
N6735B	60 V/0.8 A/50 W	25 mV/9 mV	0.1 % + 60 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 60 mV	0.15 % + 4 mA
N6736B	100 V/0.5 A/50 W	30 mV/18 mV	0.1 % + 100 mV	0.15 % + 10 mA	0.1 % + 100 mV	0.15 % + 2 mA
N6741B	5 V/20 A/100 W	20 mV/2 mV	0.1 % + 19 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 20 mA
N6742B	8 V/12.5 A/100 W	12 mV/2 mV	0.1 % + 19 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 10 mA
N6743B	20 V/5 A/100 W	14 mV/3 mV	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 5 mA
N6744B	35 V/3 A/105 W	15 mV/5 mV	0.1 % + 35 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 35 mV	0.15 % + 4 mA
N6745B	60 V/1.6 A/100 W	25 mV/9 mV	0.1 % + 60 mV	0.15 % + 20 mA	0.1 % + 60 mV	0.15 % + 4 mA
N6746B	100 V/1 A/100 W	30 mV/18 mV	0.1 % + 100 mV	0.15 % + 10 mA	0.1 % + 100 mV	0.15 % + 2 mA
N6751A	50 V/5 A/50 W	4.5 mV/0.35 mV	0.06 % + 19 mV	0.1 % + 20 mA	0.05 % + 20 mV	0.1 % + 4 mA
N6752A	50 V/10 A/100 W	4.5 mV/0.35 mV	0.06 % + 19 mV	0.1 % + 20 mA	0.05 % + 20 mV	0.1 % + 4 mA
N6753A	20 V/50 A/300 W	5 mV/1 mV	0.06 % + 10 mV	0.1 % + 30 mA	0.05 % + 10 mV	0.1 % + 30 mA
N6754A	60 V/20 A/300 W	6 mV/1 mV	0.06 % + 25 mV	0.1 % + 12 mA	0.05 % + 25 mV	0.1 % + 8 mA
N6755A	20 V/50 A/500 W	5 mV/1 mV	0.06 % + 10 mV	0.1 % + 30 mA	0.05 % + 10 mV	0.1 % + 30 mA
N6756A	60 V/17 A/500 W	6 mV/1 mV	0.06 % + 25 mV	0.1 % + 12 mA	0.05 % + 25 mV	0.1 % + 8 mA
N6761A <sup>1</sup>	50 V/1.5 A/50 W	4.5 mV/0.35 mV	0.016 % + 6 mV	0.04 % + 0.2 mA	0.016 % + 6 mV	0.04 % + 0.16 mA
N6762A <sup>1</sup>	50 V/3 A/100 W	4.5 mV/0.35 mV	0.016 % + 6 mV	0.04 % + 0.2 mA	0.016 % + 6 mV	0.04 % + 0.16 mA
N6763A <sup>1</sup>	20 V/50 A/300 W	5 mV/1 mV	0.03 % + 5 mV	0.1 % + 15 mA	0.03 % + 10 mV	0.1 % + 10 mA
N6764A <sup>1</sup>	60 V/20 A/300 W	6 mV/1 mV	0.03 % + 12 mV	0.1 % + 15 mA	0.03 % + 25 mV	0.1 % + 5 mA
N6765A <sup>1</sup>	20 V/50 A/500 W	5 mV/1 mV	0.03 % + 5 mV	0.1 % + 15 mA	0.03 % + 10 mV	0.1 % + 10 mA
N6766A <sup>1</sup>	60 V/17 A/500 W	6 mV/1 mV	0.03 % + 12 mV	0.1 % + 15 mA	0.03 % + 25 mV	0.1 % + 5 mA
N6773A	20 V/15 A/300 W	20 mV/3 mV	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 60 mA	0.1 % + 20 mV	0.15 % + 15 mA
N6774A	35 V/8.5 A/300 W	22 mV/5 mV	0.1 % + 35 mV	0.15 % + 60 mA	0.1 % + 35 mV	0.15 % + 12 mA
N6775A	60 V/5 A/300 W	35 mV/9 mV	0.1 % + 60 mV	0.15 % + 60 mA	0.1 % + 60 mV	0.15 % + 12 mA
N6776A	100 V/3 A/300 W	45 mV/18 mV	0.1 % + 100 mV	0.15 % + 30 mA	0.1 % + 100 mV	0.15 % + 6 mA
N6777A	150 V/2 A/300 W	68 mV/27 mV	0.1 % + 150 mV	0.15 % + 30 mA	0.1 % + 150 mV	0.15 % + 6 mA
N6781A <sup>1</sup>	20 V/±3 A/20 W	12 mV/1.2 mV	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 0.3 mA	0.025 % + 1.2 mV	0.03 % + 0.25 mA
N6782A <sup>1</sup>	20 V/±3 A/20 W	12 mV/1.2 mV	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 0.3 mA	0.025 % + 1.2 mV	0.03 % + 0.25 mA
N6783A-BAT <sup>2</sup>	8 V/−2 A ~ 3 A/24 W	8 mV/1.5 mV	0.1 % + 10 mV	0.1 % + 1.8 mA	0.05 % + 5 mV	0.1 % + 0.6 mA
N6783A-MFG <sup>2</sup>	6 V/−2 A ; 3 A/18 W	8 mV/1.5 mV	0.1 % + 10 mV	0.1 % + 1.8 mA	0.05 % + 5 mV	0.1 % + 0.6 mA
N6784A <sup>1</sup>	±20 V/±3 A/20 W	12 mV/1.2 mV	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 0.3 mA	0.025 % + 1.2 mV	0.03 % + 0.25 mA
N6785A <sup>1</sup>	20 V/±8 A/80 W	15 mV/1.5 mV	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 1.5 mA	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 1.5 mA
N6786A <sup>1</sup>	20 V/±8 A/80 W	15 mV/1.5 mV	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 1.5 mA	0.025 % + 1.8 mV	0.04 % + 1.5 mA

1. これらの電源モジュールは、複数の出力レンジと測定レンジを備えています。示されている値は、最大レンジでの値です。

2. これらの電源モジュールは、複数の測定レンジを備えています。示されている値は、最大レンジでの値です。

## 薄型メインフレームの主な特性

インタフェース機能		
GPIB	SCPI - 1993、IEEE 488.2準拠インタフェース	
LXI規格	class C	
USB 2.0	Keysight IOライブラリバージョンM.01.01または14.0以上が必要	
10/100 LAN	Keysight IOライブラリバージョンL.01.01または14.0以上が必要	
環境条件		
動作環境	屋内用、設置カテゴリ II (AC入力)、汚染度2	
温度範囲	0 °C ~ 55 °C (周囲温度が40 °Cを超えると出力電流は1 °C当たり1 %低下します)	
相対湿度	最大95 %	
高度	最高2000 m	
AC電源ライン入力		
入力定格	最大100 Vac ~ 240 Vac、50/60/400 Hz	
消費電力	1000 VA (N6700C) 1440 VA (N6701C) 1440 VA (N6702C (< 180 VAC入力)) 2200 VA (N6702C (> 180 VAC入力))	
力率	0.99 (公称入力 / 定格パワー)	
正味質量		
4つの電源モジュール搭載のN6700C (代表値)	12.73 kg	
4つの電源モジュール搭載のN6701C	11.82 kg	
4つの電源モジュール搭載のN6702C	14.09 kg	
寸法	N6700C/N6701C	N6702C
高さ / 幅 / 奥行	44.45 mm / 432.5 mm / 585.6 mm	44.45 mm / 432.5 mm / 611.9 mm

## オーダー情報

### 薄型メインフレームの オーダー方法(2通り)

- N6700C/N6701C/N6702Cメインフレームと各種モジュールを個別の製品としてオーダーすることができます。(以下のステップをご覧ください。)各製品は、個別の箱に入って到着するので、システムをご自身で組み立てる必要があります。
- N6710C、N6711CまたはN6712Cシステムとしてオーダーできます。これは受注生産のシステムで、完全に組み立て済みのマルチ出力電源として出荷されます。(N6710C/N6711C/N6712Cのオーダー情報は15、16ページをご覧ください。)

N6700 MPSを個別のメインフレームとモジュールとしてオーダーする場合は、以下のステップに従ってください。

#### ステップ1

AC電源ライン要件に基づいて、必要なメインフレームを選択します。

#### ステップ2

適切なマニュアルと電源コードのオプションを選択します。

#### ステップ3

1～4台のモジュールをオーダーします(次ページを参照)。モジュールのパワーの合計がメインフレームの出力パワーの定格を超える場合は、3ページのKeysightパワー管理機能の説明を参照してください。1台のモジュールが1つのモジュールスロットを占有します。ただし、N6753A～N6756A、N6763A～N6766A、N6792AIは、2つのモジュールスロットを占有します。

#### ステップ4

正しく動作させるには、空のモジュールスロットをすべてフィラーパネルでふさぐ必要があります。メインフレームに搭載するモジュールが4台未満の場合は、フィラー・パネル・キットをオーダーする必要があります。キットにはフィラーパネルが3枚入っています。1枚のフィラーパネルで1つの空のモジュールスロットが埋められます。

#### ステップ5

N6700をラックに取り付ける場合は、ラック・マウント・キットをオーダーする必要があります。

#### メインフレーム

N6700C	薄型モジュラー電源システムメインフレーム、400 W 1～4台のモジュールを収容可能。利用可能な全出力パワー=400 W
N6701C	薄型モジュラー電源システムメインフレーム、600 W 1～4台のモジュールを収容可能。利用可能な全出力パワー=600 W
N6702C	薄型モジュラー電源システムメインフレーム、1,200 W 1～4台のモジュールを収容可能。利用可能な全出力パワー=1,200 W

#### N6710C/N6711C/N6712Cシステムに使用可能なオプション

N6709C	ラック・マウント・キット ラックマウントに必要です。標準ラック・マウント・ハードウェアは使用できません。
N6708A	フィラー・パネル・キット メインフレームのモジュールが4台未満の場合に必要です。 フィラー・パネル・キットには3つのフィラーパネルが入っています。
OL1	全ドキュメントを収録したCD-ROMと印刷版ユーザーズガイド
900	電源コード、英国、パーツ番号8120-1351
901	電源コード、オーストラリア、ニュージーランド、パーツ番号8120-1369
902	電源コード、欧州、韓国、パーツ番号8120-1689
903	電源コード、米国、カナダ、120 V、パーツ番号8120-4383
904	電源コード、米国、カナダ、240 V、パーツ番号8120-0698
906	電源コード、スイス、パーツ番号8120-2104
912	電源コード、デンマーク、パーツ番号8120-2956
917	電源コード、南アフリカ、インド、パーツ番号8120-4211
918	電源コード、日本100 V、パーツ番号8120-5342 注記：N6712Cモデルの場合、最大出力パワーは100 Vacで600 Wに制限されます。 1,200 Wのフル出力パワーを実現するには、オプション929を使用して、200 Vacで動作させる必要があります。
919	電源コード、イスラエル、パーツ番号8120-6800
920	電源コード、アルゼンチン、パーツ番号8120-6869
921	電源コード、チリ、パーツ番号8120-6980
922	電源コード、中国、パーツ番号8120-8376
927	電源コード、タイ、ブラジル、パーツ番号8120-8871
929	電源コード、日本200 V、パーツ番号8121-1392 注記：このオプションは、N6702Cモデルでのみ使用可能です。

## オーダー情報(続き)

### モジュール

N6700C/N6701C/N6702Cの各メインフレームに組み込むモジュールを1～4台オーダーします。(モジュールをN6710C、N6711C、N6712C受注生産システムのパーツとしてオーダーする場合は、15ページをご覧ください。)モジュールのパワーの合計がメインフレームの出力パワーの定格を超える場合は、3ページのKeysight/パワー管理機能の説明を参照してください。

各モジュールに対してオプションを個別に指定できます。例えば、オプション761の出力切断リレーを1台のモジュールに内蔵させ、残りのモジュールはリレーオプションなしでオーダーできます。

ニーズが変化して構成を変更したいとき、あるいは既存のN6700C/N6701C/N6702Cメインフレームにモジュールを追加したいときは、このオーダー情報を参照して必要なモジュールをオーダーしてください。

モジュール	モジュール	モジュール	モジュール
N6730 50 W DC電源モジュール	N6731B	5 V、10 A、50 W DC電源モジュール	
	N6732B	8 V、6.25 A、50 W DC電源モジュール	
	N6733B	20 V、2.5 A、50 W DC電源モジュール	
	N6734B	35 V、1.5 A、50 W DC電源モジュール	
	N6735B	60 V、0.8 A、50 W DC電源モジュール	
	N6736B	100 V、0.5 A、50 W DC電源モジュール	
N6740 100 W DC電源モジュール	N6741B	5 V、20 A、100 W DC電源モジュール	
	N6742B	8 V、12.5 A、100 W DC電源モジュール	
	N6743B	20 V、5 A、100 W DC電源モジュール	
	N6744B	35 V、3 A、100 W DC電源モジュール	
N6750高性能、オートレンジDC電源モジュール	N6745B	60 V、1.6 A、100 W DC電源モジュール	
	N6751A	50 V、5 A、50 W高性能オートレンジDC電源モジュール	
	N6752A	50 V、10 A、100 W高性能オートレンジDC電源モジュール	
	N6753A	20 V、50 A、300 W高性能オートレンジDC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
	N6754A	60 V、20 A、300 W高性能オートレンジDC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
N6760高精度DC電源モジュール	N6755A	20 V、50 A、500 W高性能オートレンジDC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
	N6756A	60 V、17 A、500 W高性能オートレンジDC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
	N6761A	50 V、1.5 A、50 W高精度DC電源モジュール	
	N6762A	50 V、3 A、100 W高精度DC電源モジュール	
	N6763A	20 V、50 A、300 W高性能DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
N6770 300 W DC電源モジュール	N6764A	60 V、20 A、300 W高性能DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
	N6765A	20 V、50 A、500 W高性能DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
	N6766A	60 V、17 A、500 W高性能DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)	
	N6773A	20 V、15 A、300 W DC電源モジュール	
	N6774A	35 V、8.5 A、300 W DC電源モジュール	
N6780 最大80 Wのアプリケーション専用モジュール	N6775A	60 V、5 A、300 W DC電源モジュール	
	N6776A	100 V、3 A、300 W DC電源モジュール	
	N6777A	150 V、2 A、300 W DC電源モジュール	
	N6781A	20 V、±3 A、20 Wソース/メジャメントユニット	
	N6782A	20 V、±3 A、20 Wソース/メジャメントユニット	
	N6783A-BAT	8 V、3 A、24 Wバッテリー充電/放電モジュール	
N6790 電子負荷	N6783A-MFG	6 V、3 A、18 W移動体通信モジュール	
	N6784A	±20 V、±3 A、20 Wソース/メジャメントユニット	
	N6785A	20 V、±8 A、80 Wソース/メジャメントユニット	
	N6786A	20 V、±8 A、80 Wソース/メジャメントユニット	
	N6791A	60 V、20 A、100 W電子負荷	
	N6792A	60 V、40 A、200 W電子負荷	

## オーダー情報(続き)

### N6700モジュールに使用可能なオプション

	N6731B ~ N6736B 50 W DC電源 モジュール	N6741B ~ N6746B 100 W DC電源 モジュール	N6751A ~ N6756A 高性能 オートレンジ DC電源 モジュール	N6761A ~ N6766A 高精度 DC電源 モジュール	N6773A ~ N6776A 300 W DC電源 モジュール	N6781A、 N6782A、 N6784A、 N6785A、 N6786A、 SMU モジュール	N6783A-BAT N6783A-MFG アプリケー ション専用	N6790シ リーズ 電子負荷
出力切断リレー	761	761	761	761	761	標準	761	—
出力切断/極性反転 リレー	760	760 <sup>1, 2</sup>	760 <sup>1</sup>	760 <sup>1</sup>	760 <sup>2</sup>	—	—	—
高速テスト用拡張機能 (HSTE)	054	054	054	標準	054	標準	標準	標準
200 $\mu$ A測定レンジ	—	—	—	2UA <sup>3</sup>	—	—	—	—
テスト結果データ付き 校正証明書	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6	UK6
ISO 17025校正 証明書	1A7	1A7	1A7	1A7	1A7	—	1A7	1A7

1. オプション760は、N6741B、N6751A、N6752A、N6761A、N6762Aモデルでは使用できません。
2. オプション760は、N6742BおよびN6773Aモデルの出力電流を最大10 Aに制限します。
3. オプション2UAは、N6761AモデルとN6762Aモデルでのみ使用可能です。



## N6700受注生産システム

N6700システムを購入するには、N6710C、N6711CまたはN6712Cをオーダーします。これらのモデル番号は、受注生産システムの番号で、テストがすべて完了した組み立て済みのマルチ出力電源として出荷されます。各システムは、メインフレーム1台とオプションのモジュール1～4台で構成されます。1台のメインフレームは4つのモジュール収容スロットを備えています。1台のモジュールが1つのモジュールスロットを占有します。ただし、N6753A～N6755A、N6763A～N6766A、N6792Aは、2つのモジュールスロットを占有します。システムにインストールしたいモジュールを指定するには、オプションとしてオーダーします。4台未満のモジュールをオーダーすると、空のスロットは自動的にブランク・フィラー・パネルでふさがれます。最低1つのモジュールをオーダーする必要があります。

モジュールのパワーの合計がメインフレームの出力パワーの定格を超える場合は、3ページのKeysightパワー管理機能の説明を参照してください。

メインフレームとモジュールを個別に購入する場合は、14ページをご覧ください。

### 受注生産システム

N6710C システム	受注生産のモジュラー電源システム、400 W 全パワーが400 WのN6700Cメインフレーム×1台で構成
N6711C システム	受注生産のモジュラー電源システム、600 W 全パワーが600 WのN6701Cメインフレーム×1台で構成
N6712C システム	受注生産のモジュラー電源システム、1,200 W 全パワーが1200 WのN6702Cメインフレーム×1台で構成

### N6715Bシステムに使用可能なオプション

N6709C	ラック・マウント・キット ラックマウントに必要です。標準ラック・マウント・ハードウェアは使用できません。 全ドキュメントを収録したCD-ROMと印刷版ユーザーズガイド
OL1	全ドキュメントを収録したCD-ROMと印刷版ユーザーズガイド
900	電源コード、英国、パーツ番号8120-1351
901	電源コード、オーストラリア、ニュージーランド、パーツ番号8120-1369
902	電源コード、欧州、韓国、パーツ番号8120-1689
903	電源コード、米国、カナダ、120 V、パーツ番号8120-4383
904	電源コード、米国、カナダ、240 V、パーツ番号8120-0698
906	電源コード、スイス、パーツ番号8120-2104
912	電源コード、デンマーク、パーツ番号8120-2956
917	電源コード、南アフリカ、インド、パーツ番号8120-4211
918	電源コード、日本100 V、パーツ番号8120-5342 注記：N6712Cモデルの場合、最大出力パワーは100 Vacで600 Wに制限されます。 1,200 Wのフル出力パワーを実現するには、オプション929を使用して、200 Vacで動作させる必要があります。
919	電源コード、イスラエル、パーツ番号8120-6800
920	電源コード、アルゼンチン、パーツ番号8120-6869
921	電源コード、チリ、パーツ番号8120-6980
922	電源コード、中国、パーツ番号8120-8376
927	電源コード、タイ、ブラジル、パーツ番号8120-8871
929	電源コード、日本200 V、パーツ番号8121-1392 注記：このオプションは、N6712Cモデルでのみ使用可能です。

## オーダー情報(続き)

### N6710C/N6711C/N6712Cの オプションとしてのモジュール

N6710C/N6711C/N6712Cのオプションとして1～4個のモジュールをオーダーする場合は、モジュールのモデル番号の後に“-ATO”を付けます。例えば、N6731BをN6710Cのオプションとしてオーダーする場合は、“-ATO”と指定します。例えば、N6731BをN6710Cのオプションとしてオーダーするには、オプションとして“N6731B-ATO”を指定します。(モジュールを個別の製品としてオーダーする場合は、14ページを参照してください。)モジュールのパワーの合計がメインフレームの出力パワーの定格を超える場合は、3ページのKeysightパワー管理機能の説明を参照してください。

各モジュールに対してオプションを個別に指定できます。例えば、オプション761の出力切断リレーを1台のモジュールに内蔵させ、残りのモジュールはリレーオプションなしでオーダーできます。

### N6710C/N6711C/N6712Cシステムのもジュールオプション

N6730 50 W DC電源モジュール	N6731B-ATO	5 V、10 A、50 W DC電源モジュール
	N6732B-ATO	8 V、6.25 A、50 W DC電源モジュール
	N6733B-ATO	20 V、2.5 A、50 W DC電源モジュール
	N6734B-ATO	35 V、1.5 A、50 W DC電源モジュール
	N6735B-ATO	60 V、0.8 A、50 W DC電源モジュール
	N6736B-ATO	100 V、0.5 A、50 W DC電源モジュール
N6740 100 W DC電源モジュール	N6741B-ATO	5 V、20 A、100 W DC電源モジュール
	N6742B-ATO	8 V、12.5 A、100 W DC電源モジュール
	N6743B-ATO	20 V、5 A、100 W DC電源モジュール
	N6744B-ATO	35 V、3 A、100 W DC電源モジュール
	N6745B-ATO	60 V、1.6 A、100 W DC電源モジュール
N6750 高性能、オートレンジ DC電源モジュール	N6751A-ATO	50 V、5 A、50 W高性能オートレンジ DC電源モジュール
	N6752A-ATO	50 V、10 A、100 W高性能オートレンジ DC電源モジュール
	N6753A-ATO	20 V、50 A、300 W高性能オートレンジ DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットの うちの2個を占有)
	N6754A-ATO	60 V、20 A、300 W高性能オートレンジ DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットの うちの2個を占有)
	N6755A-ATO	20 V、50 A、500 W高性能オートレンジ DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットの うちの2個を占有)
	N6756A-ATO	60 V、17 A、500 W高性能オートレンジ DC電源モジュール(4個のメインフレームスロットの うちの2個を占有)
N6760高精度 DC電源モジュール	N6761A-ATO	50 V、1.5 A、50 W高精度DC電源モジュール
	N6762A-ATO	50 V、3 A、100 W高精度DC電源モジュール
	N6763A-ATO	20 V、50 A、300 W高性能DC電源モジュール (4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)
	N6764A-ATO	60 V、20 A、300 W高性能DC電源モジュール (4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)
	N6765A-ATO	20 V、50 A、500 W高性能DC電源モジュール (4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)
	N6766A-ATO	60 V、17 A、500 W高性能DC電源モジュール (4個のメインフレームスロットのうちの2個を占有)
N6770 300 W DC電源モジュール	N6773A-ATO	20 V、15 A、300 W DC電源モジュール
	N6774A-ATO	5 V、8.5 A、300 W DC電源モジュール
	N6775A-ATO	60 V、5 A、300 W DC電源モジュール
	N6776A-ATO	100 V、3 A、300 W DC電源モジュール
	N6777A-ATO	150 V、2 A、300 W DC電源モジュール
	N6780最大80 Wの アプリケーション専用 モジュール	N6781A-ATO
N6782A-ATO		20 V、±3 A、20 Wソース/メジャメントユニット
N6783A-BAT		8 V、3 A、24 Wバッテリー充電/放電モジュール
N6783A-MFG		6 V、3 A、18 W移動体通信モジュール
N6784A-ATO		±20 V、±3 A、20 Wソース/メジャメントユニット
N6785A-ATO		20 V、±8 A、80 Wソース/メジャメントユニット
N6786A-ATO		20 V、±8 A、80 Wソース/メジャメントユニット
N6790電子負荷	N6791A	60 V、20 A、100 W電子負荷
	N6792A	60 V、40 A、200 W電子負荷

## 研究開発ベンチ作業用の電源ソリューションが必要な場合

Keysight N6705C DC電源／アナライザによる時間の短縮

- 高性能電源には、DMM、オシロスコープ、任意波形発生器、データロガーの機能があり、4台までの電源または電子負荷を組み合わせ、DC電圧／電流の供給および測定が行えます。
- DUTに供給される電流を測定するために、複数の機器を組み合わせ、トランスデューサー(電流プローブや電流シャント)を含む複雑なテストセットアップを構築する必要がありません。
- すべての機能をフロントパネルから操作できます。このため、多くの測定器を制御したり、有効な測定を実行するためのプログラムを開発／デバッグする必要がありません。
- モジュラーシステム：N6700薄型モジュラー電源システムと同じDC電源モジュールを使用できます。

仕様の詳細は、『N6700モジュラー電源システムファミリー - Data Sheet』（カタログ番号：5992-1880JAJP）を参照してください。詳細はウェブサイト[www.keysight.co.jp/find/dcpoweranalyzer](http://www.keysight.co.jp/find/dcpoweranalyzer)をご覧ください。



[www.keysight.co.jp/find/n6700](http://www.keysight.co.jp/find/n6700)

詳細情報：[www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)

キーサイト・テクノロジー株式会社  
本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-12:00 / 13:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL : 0120-421-345 (042-656-7832) | Email : [contact\\_japan@keysight.com](mailto:contact_japan@keysight.com)

