

IT6600C

回生型・双方向直流電源

Bidirectional Programmable DC Power Supply



Your Power Testing Solution

IT6600C シリーズ

回生型・双方向直流電源



民間航空



サーバー電源



インダストリー4.0



EV



ESS



燃料電池



PVインバーター

IT6600Cシリーズは、新世代のグラフィカル回生型・双方向直流電源をリードする製品で、新しいタッチスクリーン設計と直感的なグラフィカル操作画面を採用し、パラメータ設定や波形編集を迅速かつ容易に行うことができ、操作性が大幅に向上しています。高電力密度電源の新たな頂点として、IT6600Cシリーズは先進の第3世代SiC技術を採用しています。わずか3Uサイズで、2チャンネル設計で、各チャンネル21kWの高電力密度設計を実現し、独立した2チャンネルの出力は、直列&並列接続により最大42kWの高出力が可能です。1台で3~5台のコンペティターの出力範囲をカバーし、さまざまな高電圧・大電流アプリケーションに対応します。

IT6600Cシリーズは、双方向直流電源機能だけではなく、単独の直流電子負荷としても機能し、電力を吸収してクリーンなエネルギーをグリッドに戻し、エネルギーのリサイクルを実現します。IT6600Cシリーズは操作しやすく、省エネで環境に優しい双方向直流電源として、自動車、エネルギー貯蔵、産業、グリーンエネルギーなどの分野におけるハイパワーで複雑なアプリケーションに、まったく新しい使用経験を提供し、研究開発、検証、生産を強力にサポートします。

01 IT6600C 回生型・双方向直流電源

Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

特性

- 電源と負荷機能を統合した双方向電源
- 高電力密度：3U=±42kW
- 3Uサイズで独立した2CH設計、CHとCHの直列/並列可
- 高効率電力回生
- マスター・スレーブ並列運転：最大10MW
- 5インチタッチスクリーン、グラフィカルな操作画面
- 過度応答時間≤200us
- 立上り時間≤1ms
- 電流精度≤0.03%+30mA
- 通信インターフェース：USB/LAN/CAN標準装備
 - USB (USB-TMC/USB-VCP)
 - LAN (Rawsocket/Modbus-TCP/Profinet/VNC/VXI-11/Web/Telnet)
 - CAN 2.0B (CANopen/CAN2.0)
 - デジタルI/O
- オプション通信I/F：GPIB/EtherCAT/Analog&RS232

機能

- CC/CV優先モード
- バッテリーシミュレーション機能*1
- バッテリー充放電モード
- シリコン、GaAs、その他の太陽電池パネルのIV特性出力模擬*2
- PV模擬専用ソフトウェア標準装備*2
- 燃料電池模擬ソフトウェア*3
- 高速双方向シームレス切替
- シーケンス機能
- IEC61000-4-17/IEC61000-4-29テスト波形内蔵
LV123、LV148、ISO21498-2等の9種類電圧波形内蔵
- 出力抵抗可変機能
- USBメモリで波形インポート機能
- PC専用ソフトウェア無償

*1 より高機能を求める場合はバッテリー・シミュレーター・ソフトウェアBSS2000（別売）をご利用ください。

*2 SAS1000ソフトウェア標準装備

*3 FCS3000燃料電池模擬ソフトウェア（別売）



APPLICATIONS



Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源



グラフィカルなタッチ スクリーンデザイン

IT6600Cシリーズは幅広い操作モードと機能を備え、5インチのタッチスクリーン、キーパッド、ダイヤルから便利で素早い操作を直接行うことができます。シンプルで直感的なUI画面は、各パラメータの設定や測定値を直接表示でき、出力波形のプレビューも可能です。様々なテストニーズを満たすことができます。



グラフィック UI画面で操作 が簡単



データロギング機能

IT6600Cシリーズはデータロギング機能を備え、一定期間のカーブを詳細に観察できます。異なるチャンネルの電圧、電流、電力の平均値、最小値、最大値を表示するために1~6本のカーブを選択でき、また、垂直、水平、ズームインなど、さまざまな方法で現在の瞬間のデータと波形を観察できます。



Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源



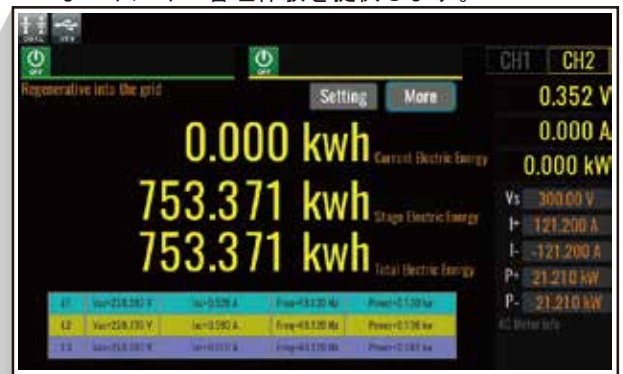
波形表示機能

IT6600Cシリーズはサンプリングデータによる波形表示機能を備え、オシロスコープを使用せずに瞬時に解析・保存が可能です。最大4つの電圧・電流カーブをリアルタイムで表示したり、他のカーブを非表示にして必要な波形だけを表示することもできます。また、グラフィカルな表示画面はカラフルで、オシロスコープを使用しているような感覚を味わうことができます。



高効率電力回生

IT6600Cシリーズは高効率、省エネ、環境に優しいエネルギー回収機能を備え、無公害でグリッドに電力を回生することができ、すべてのフィードバックプロセスは自動で安全です。同時に、便利な電力統計機能を提供し、直感的な画面を通じて、回生電力情報を簡単に確認できます。回生電力、総回生電力等を含みます。この機能は機器の節電状況を把握するのに役立つだけでなく、電力消費のリアルタイム監視と最適化をサポートし、インテリジェントで効率的なエネルギー管理体験を提供します。



Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

1台電源で複数台の出力機能を実現



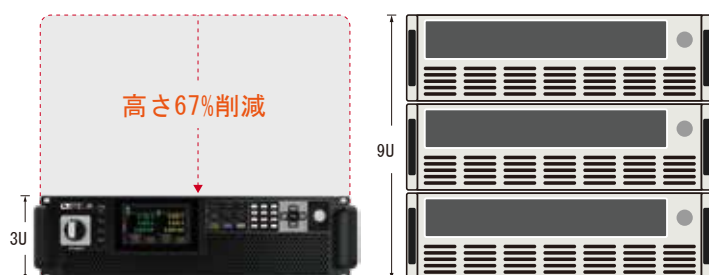
業界トップクラスの高電力密度

IT6600Cシリーズはコンパクトな3Uサイズで最大42kWの電源と負荷電力を供給し、試験スペースを大幅に節約するとともに、ラボのテーブル上に直接設置できる高性能、高出力の試験ソリューションを提供します。

IT6600C=3U



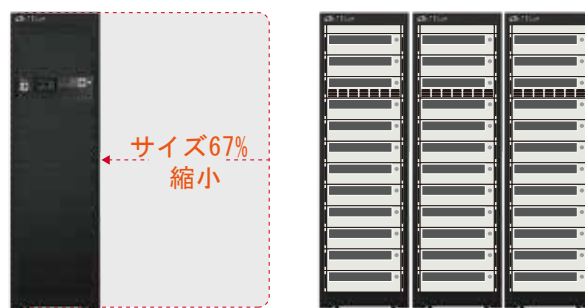
従来機種=9U



IT6600Cの420kW



従来機種の420kW



1台2役

IT6600Cシリーズは回生型双方向電源と回生型直流電子負荷の一体型で、独創的に融合させた製品です。電源としては必要な電力を安定的に出力し、電子負荷負荷としては定格電流の100%まで効率よく吸収できます。

IT6600CシリーズのOnly Load（回生型直流電子負荷機能）の入力はCR、CC、CPモードがあります。省スペースだけではなく、エネルギー消費量も削減できるため、運用コストを効果的に低減し、経済的なソリューションを提供します。



双方向電流シームレス切替

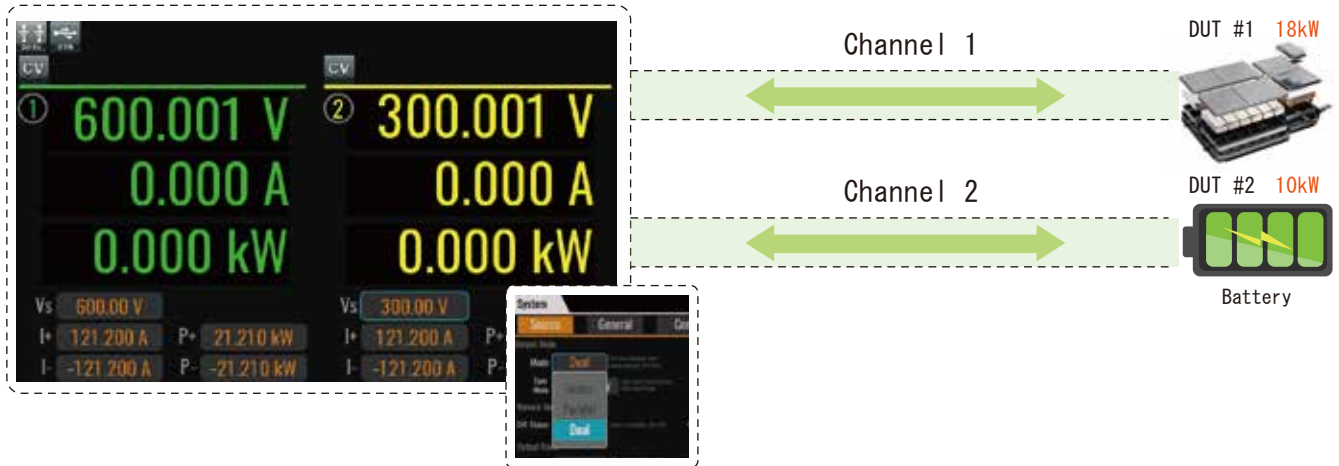
IT6600Cシリーズは、ソースとシンクの高速電流切り替えが可能で、出力電流と吸収電流を高速かつ連続的にシームレスに切り替えることができるため、電圧や電流のオーバーシュートによって引き起こされる DUT の出力特性への損傷を効果的に回避できます。さまざまなアプリケーションでより高いレベルの電力制御と保護を提供します。



完全独立の2チャンネル

高さ3UのIT6600C単体で、2チャンネルはそれぞれ21kWを出力できます。各チャンネルは完全に独立した絶縁設計となっており、制御および測定が可能です。IT6600Cはソース機能とロード機能の両方を備えています。チャンネル1(Ch1)は電力出力を提供でき、チャンネル2(Ch2)は負荷として使用できます。まさに2台としても使えます。

2チャンネルを直列または並列に接続して出力範囲を拡大し、さまざまなテスト要件に対応することもできます。



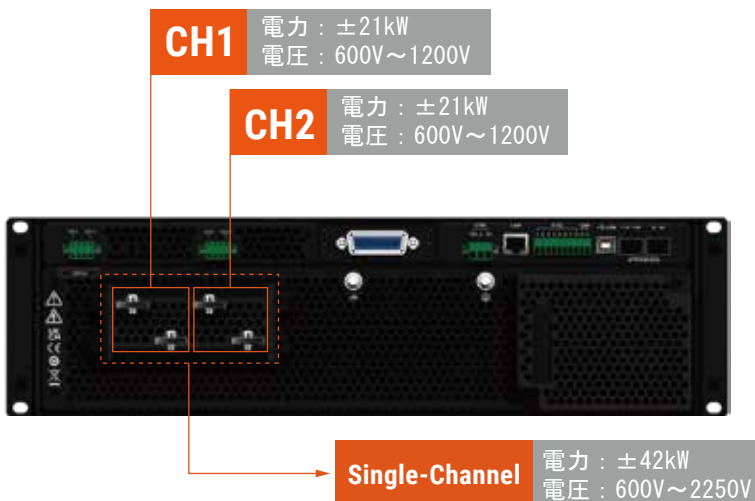
チャンネル構成

2チャンネル

- どのチャンネルもソースまたはロードとして独立して設定可能
- 3U/15U/27U/37U...すべてデュアルチャンネルとして設定可能
- 2チャンネルは並列または直列に接続可能

シングルチャンネル

- チャンネル内の電力はどちらの方向にも流れる
- sourceモードでは、3Uで最大42kWを出力可能
- loadモードでは、定格電力を吸収し、エネルギーの約95%をグリッドに回生

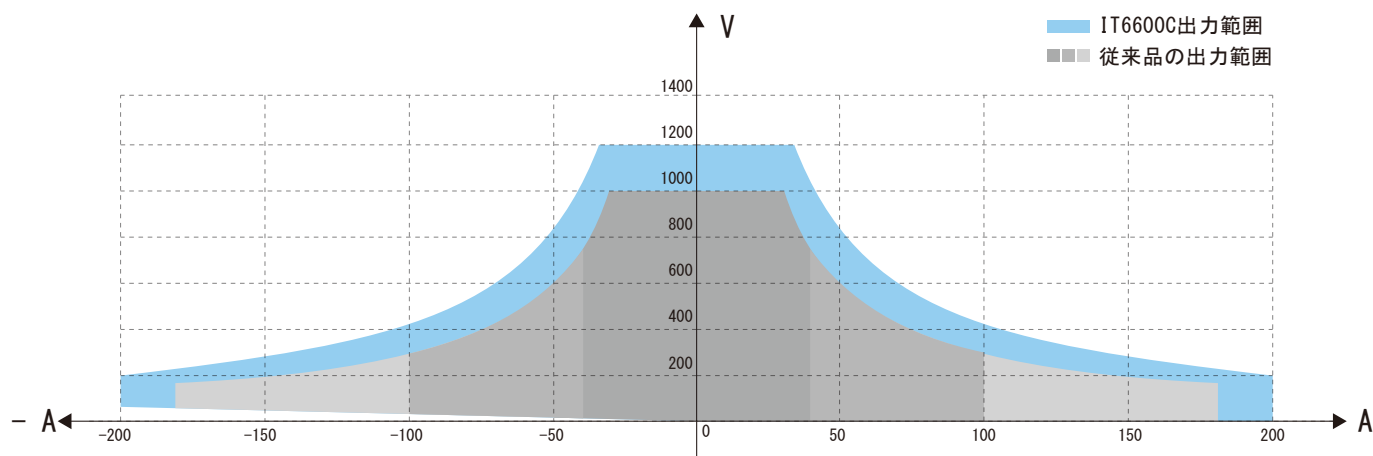


Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

ワイドレンジ出力でさまざまな用途に対応

IT6600Cのワイドレンジ出力はより多くの電圧と電流の組み合わせを提供します。2チャンネル単独、2チャンネル直列接続、チャンネル並列接続などの複数の出力の組み合わせをサポートします。テストのニーズに応じて柔軟に構成できます。



上図に示したようにIT6642C-1200-200の1台で複数の従来製品の出力範囲をカバーできます。DUTが低電圧大電流であっても、高電圧低電流であっても、IT6600Cはさまざまな試験ニーズに柔軟に対応できることを意味します。1つのユニットで複数の従来の直流電源を置き換えることができます。ATEシステムや生産ラインだけでなく、実験室での使用にも適します。テスト要件を満たしながら、コストとスペースを節約し、配線を簡素化し、より便利で効率的です。

用途例 — 工場の生産ライン

工場では異なる仕様の製品を生産する必要があることが多く、試験装置もそれに応じて適合させる必要があります。そのため、頻繁に配線接続を行う必要があり、作業効率が低下するだけでなく、誤操作のリスクも高まります。IT6600Cの広い出力範囲は、従来の機器の3~5台に相当します。1台のIT6600Cですべての生産およびテストのニーズを満たし、効率を向上させ、生産能力を向上させます。



多様なニーズによくマッチします



PVアレイのシミュレーション I-V 曲線

IT6600CシリーズはSASテスト画面を備え、PVアレイ/モジュール/セルのMPPTトラッキングテストをサポートします。「ユーザー定義」モードでは、Voc、Vmp、Imp、Isc等のパラメータを簡単に設定して、特定のI-Vカーブ出力を生成できます。Curveモードでは、EN50530及びSandia規格に準拠したPVシミュレーションが提供され、さまざまな規格に従って適切なソーラーパネルを選択し、Vmp及びPmpパラメータを設定してシミュレーションできるため、PVインバータの性能を検証するのに非常に適します。

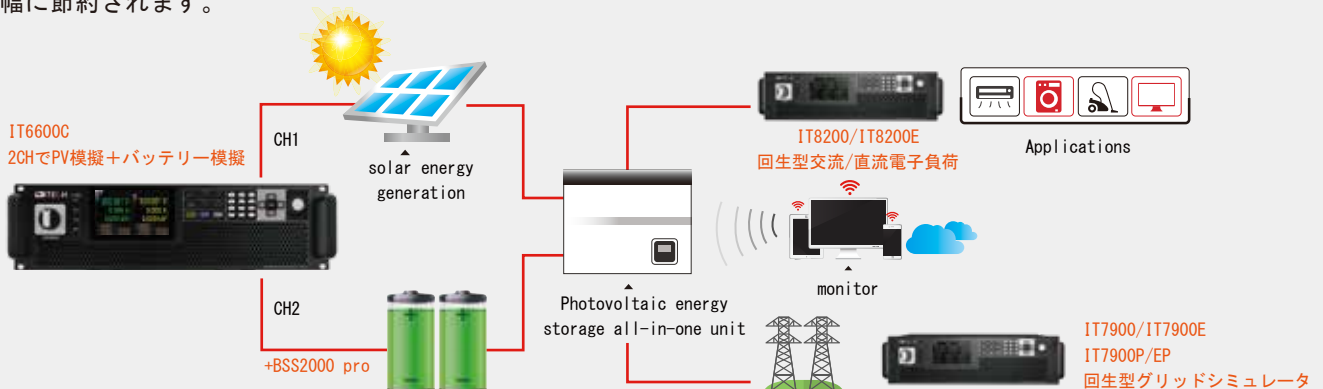


PVアレイシミュレーションソフトウェア付属

より複雑なPVテスト要件に直面する場合、PVインバータのMPPTステータスとその数値記録をリアルタイムで出力、測定、表示するのが非常に簡単なIT6600C用PVアレイシミュレーションソフトウェアを利用できます。このソフトウェアにはEN50530/Sandiaおよびその他の5つの主流規制テストプログラムが組み込まれており、PVインバータの静的および動的MPPT性能を簡単にテストできます。

用途例 — 太陽光発電の蓄電一体型単体試験

太陽光エネルギー貯蔵オールインワン技術は、太陽光発電とバッテリーエネルギー貯蔵技術を組み合わせて、「太陽光+エネルギー貯蔵」のソリューションを実現します。IT6600Cはチャンネル1 (Ch1) を太陽電池アレイのシミュレーションとして設定して、太陽光発電インバータをテストできます。チャンネル2 (Ch2) では、バッテリーの充放電特性をテストできます。従来のテストでは、すべてのテストを実行するには少なくとも2~3台のデバイスが必要ですが、IT6600Cシリーズではすべてのテストを完了するのに1台のデバイスのみが必要なため、スペースとコストが大幅に節約されます。



Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

LV123/LV148/ISO21498-2等の自動車法規制テスト波形を内蔵

燃料自動車、EV車等の自動車メーカーと自動車業界団体は、さまざまな種類の自動車試験のための一連の規格と規制を開発してきました。IT6600Cシリーズには、LV123、LV148、ISO21780、ISO21498-2などを含む9つの標準自動車規制テスト波形が組み込まれています。テストのためにフロントパネルから波形を直接呼び出すことができます。また、「波形表示機能」によりリアルタイムの曲線を表示できます。オシロスコープやPCソフトウェアを使用する必要がないため、従来製品と比較して時間と費用を節約できます。



9つの標準自動車内蔵



ISO21498-2



波形表示機能



IEC61000-4-17/4-29試験波形内蔵

IT6600CにはIEC61000-4-17/4-29テスト項目が組み込まれているため、プログラミングは必要なく、フロントパネルでテスト項目を直接簡単に呼び出すことができます。この設計により、時間が節約されるだけでなく、操作が簡素化され、テストがより迅速かつ正確になります。IT6600Cを搭載した5インチのタッチスクリーンは鮮明な表示が可能です。パラメータを使用すると、テストの進行状況をより直観的に観察できるようになります。パラメータの編集も可能なので、ニーズに合わせてテスト項目をカスタマイズすることができます。



IEC61000-4-17

バッテリーシミュレーション機能

IT6600Cはバッテリーシミュレータとしても使用できます。高速バッテリーエミュレーション機能を搭載しています。5インチのタッチスクリーンでは、“Mode:User-defined”または“Mode:curve”を選択して、バッテリーの電圧、容量、IR、SOCを設定し、バッテリーモデルを簡単に定義して、バッテリーの充放電シミュレーションを行います。



そしてBSS2000バッテリーシミュレーションソフトウェア（別売）を選択できます。内蔵バッテリータイプを使用して直列および並列パラメータを構成し、バッテリーモジュールの特性曲線をシミュレートできます。このソフトウェアは、MATLABバッテリーモデルのインポート、または.csvファイルを介した実際のバッテリーの充電および放電曲線のインポートをサポートし、実際のアプリケーションでバッテリーを検証します。



バッテリーの充電/放電試験

IT6600Cの双方向設計、設定可能な出力インピーダンス、2チャネルにより、バッテリーの充放電特性を同時にシミュレートでき、さまざまな試験条件の設定とデータ処理が可能になります。各種電池の充放電試験に適しています。

IT6600Cには、ITS5300バッテリー充放電テストシステム（別売）用IT9320ソフトウェア（別売）を搭載できます。BOLテストに加えて、バッテリー寿命、エネルギー、充電走行距離の評価を満たすために、運転条件、電流パルス、カスタマイズされた波形などの複雑な実際の条件をシミュレートすることもできます。製品開発、品質分析・入荷検査、生産・試験など幅広くご利用可能です。



Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

ハイパワーシステムは簡単に構成



マスタースレーブ並列運転：最大10MW迄

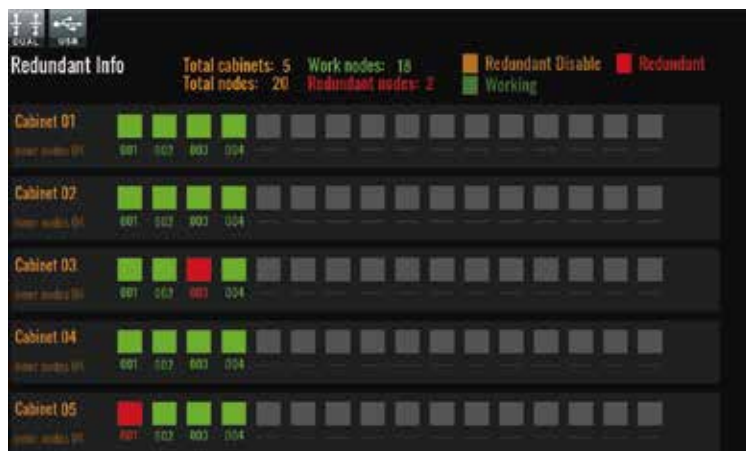
より高電力要件が必要な場合は、同じ仕様の複数台IT6600Cをマスタースレーブ並列接続して、最大出力10MWに達することができ、高速かつ拡張性に優れています。

- マスタースレーブ並列接続、電流バランス出力
- ラックを分解する必要がなく、操作が簡単
- 電源やDUTを効率的に保護する光ファイバー絶縁
- 並列接続後の性能も低下なし
- 並列接続後の精度調整も不要



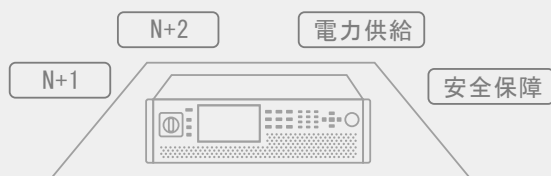
冗長機能

IT6600Cシリーズは冗長機能を備え、並列状態で各ラックマウントと各電源ユニットの状態を観察できます。電源ユニットが故障した場合、IT6600C電源システムは自動的に判断し、この冗長電源を試験から外し、全体の円滑な外部出力を確保するために、総容量内に配置します。1台の電源ユニットが故障しても、残りの電力が試験要件を満たす限り、IT6600C電源システムがその電源バスにフルパワーを供給し続けることを意味し、100%パワーアベイラビリティとも呼ばれ、電源の信頼性が重要なアプリケーションに適した機能です。



用途例

長期間の電源供給や継続的なテストを必要とするアプリケーションでは、電源システムの安定性について高い要件が求められます。長期間故障なく稼働できることが求められる場合が多いです。電源が遮断されると、テスト結果は無効になり、安全上の問題を引き起こす可能性があります。IT6600Cで電源システムを構築する場合は、N+1、N+2などの組み合わせが可能です。電源システムの一部のモジュールに障害が発生した場合でも、IT6600Cはテストにフル電力を供給し続けることができ、テストの安定性と安全性を確保します。



各種の保護機能装備

IT6600CシリーズはOVP、OCP、OPP、UVP、UCP等の試験安全性を確保するための各種保護機能を装備して、また最大電圧制限、最大電流制限、最大電力制限などの保護機能を新たに追加します。また、ラックマウント型電源システムには非常停止ユニット（別売）も装備できます。



Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

オプション製品

IT6600CにはUSB/CAN/LAN/デジタルIO通信インターフェース標準装備で、オプションのインターフェースはGPIO/EtherCAT/アナログ&RS232です。そして、さまざまな有償ソフトウェアも一緒に使用できます。

型式	品名	説明
IT-E168	並列運転用光ファイバーキット	複数台並列接続制御使用
IT-E169	並列運転用光ファイバーキット	ラックマウント機種並列接続制御使用
IT-E1601-black	EtherCATサポート	
IT-E176	GPIO通信インターフェース	
IT-E177	RS232 & 外部アナログ制御通信I/F	
IT-E179	リレーボード	ラックマウント機種用
IT-E183	直列or並列ボックス	ラックマウント機種用
FCS3000	燃料電池模擬ソフトウェア	
BSS2000	バッテリー模擬ソフトウェア	
BSS2000 Pro	バッテリー模擬ソフトウェア	
BSS2000M	バッテリー模擬ソフトウェア	



通信インターフェース

- ☑ USB (USB-TMC/USB-VCP)
- ☑ LAN (Rawsocket/Modbus-TCP /Profinet/VNC/VXI-11/Web/Telnet)
- ☑ CAN 2.0B (CANopen/CAN2.0)
- ☑ デジタルI/O
- ☑ GPIO (別売)
- ☑ EtherCAT (別売)
- ☑ Analog&RS232 (別売)

直感的なPCソフトウェア、Webサーバー、VNC画面転送

IT6600Cシリーズでは、PCやWEBやVNC等を介したさまざまな方法で電源をコントロールできます。



PC専用無償ソフトウェア
PV6600



WEBサーバ内蔵
WEBブラウザでIT6600C
をコントロール



Virtual Network Computing
(VNC) 画面転送をサポート、タッチ
スクリーンにリモートアクセス可能



PC専用
ソフトウェア

WEB機能
内蔵

VNC画面転送
サポート

Your Power Testing Solution

IT6600C 回生型・双方向直流電源

型式	最大出力 電圧 (V)	最大出力 電流 (A)	最大出力 電力 (kW)	出力可能な仕様 (or)			サイズ
IT6642C-1200-200	1200	±200	±42	600V/±100A/±21kW*2ch	600V/±200A/±42kW*1ch	1200V/±100A/±42kW*1ch	3U
IT6684C-1200-400	1200	±400	±84	600V/±200A/±42kW*2ch	600V/±400A/±84kW*1ch	1200V/±200A/±84kW*1ch	15U
IT66126C-1200-600	1200	±600	±126	600V/±300A/±63kW*2ch	600V/±600A/±126kW*1ch	1200V/±300A/±126kW*1ch	15U
IT66168C-1200-800	1200	±800	±168	600V/±400A/±84kW*2ch	600V/±800A/±168kW*1ch	1200V/±400A/±168kW*1ch	27U
IT66210C-1200-1000	1200	±1000	±210	600V/±500A/±105kW*2ch	600V/±1000A/±210kW*1ch	1200V/±500A/±210kW*1ch	27U
IT66252C-1200-1200	1200	±1200	±252	600V/±600A/±126kW*2ch	600V/±1200A/±252kW*1ch	1200V/±600A/±252kW*1ch	27U
IT66294C-1200-1400	1200	±1400	±294	600V/±700A/±147kW*2ch	600V/±1400A/±294kW*1ch	1200V/±700A/±294kW*1ch	27U
IT66336C-1200-1600	1200	±1600	±336	600V/±800A/±168kW*2ch	600V/±1600A/±336kW*1ch	1200V/±800A/±336kW*1ch	37U
IT66378C-1200-1800	1200	±1800	±378	600V/±900A/±189kW*2ch	600V/±1800A/±378kW*1ch	1200V/±900A/±378kW*1ch	37U
IT66420C-1200-2000	1200	±2000	±420	600V/±1000A/±210kW*2ch	600V/±2000A/±420kW*1ch	1200V/±1000A/±420kW*1ch	37U

型式	最大出力 電圧 (V)	最大出力 電流 (A)	最大出力 電力 (kW)	出力可能な仕様 (or)			サイズ
IT6642C-1600-140	1600	±140	±42	800V/±70A/±21kW*2ch	800V/±140A/±42kW*1ch	1600V/±70A/±42kW*1ch	3U
IT6684C-1600-280	1600	±280	±84	800V/±140A/±42kW*2ch	800V/±280A/±84kW*1ch	1600V/±140A/±84kW*1ch	15U
IT66126C-1600-420	1600	±420	±126	800V/±210A/±63kW*2ch	800V/±420A/±126kW*1ch	1600V/±210A/±126kW*1ch	15U
IT66168C-1600-560	1600	±560	±168	800V/±280A/±84kW*2ch	800V/±560A/±168kW*1ch	1600V/±280A/±168kW*1ch	27U
IT66210C-1600-700	1600	±700	±210	800V/±350A/±105kW*2ch	800V/±700A/±210kW*1ch	1600V/±350A/±210kW*1ch	27U
IT66252C-1600-840	1600	±840	±252	800V/±420A/±126kW*2ch	800V/±840A/±252kW*1ch	1600V/±420A/±252kW*1ch	27U
IT66294C-1600-980	1600	±980	±294	800V/±490A/±147kW*2ch	800V/±980A/±294kW*1ch	1600V/±490A/±294kW*1ch	27U
IT66336C-1600-1120	1600	±1120	±336	800V/±560A/±168kW*2ch	800V/±1120A/±336kW*1ch	1600V/±560A/±336kW*1ch	37U
IT66378C-1600-1260	1600	±1260	±378	800V/±630A/±189kW*2ch	800V/±1260A/±378kW*1ch	1600V/±630A/±378kW*1ch	37U
IT66420C-1600-1400	1600	±1400	±420	800V/±700A/±210kW*2ch	800V/±1400A/±420kW*1ch	1600V/±700A/±420kW*1ch	37U

型式	最大出力 電圧 (V)	最大出力 電流 (A)	最大出力 電力 (kW)	出力可能な仕様 (or)			サイズ
IT6642C-2250-100	2250	±100	±42	1200V/±50A/±21kW*2ch	1200V/±100A/±42kW*1ch	2250V/±50A/±42kW*1ch	3U
IT6684C-2250-200	2250	±200	±84	1200V/±100A/±42kW*2ch	1200V/±200A/±84kW*1ch	2250V/±100A/±84kW*1ch	15U
IT66126C-2250-300	2250	±300	±126	1200V/±150A/±63kW*2ch	1200V/±300A/±126kW*1ch	2250V/±150A/±126kW*1ch	15U
IT66168C-2250-400	2250	±400	±168	1200V/±200A/±84kW*2ch	1200V/±400A/±168kW*1ch	2250V/±200A/±168kW*1ch	27U
IT66210C-2250-500	2250	±500	±210	1200V/±250A/±105kW*2ch	1200V/±500A/±210kW*1ch	2250V/±250A/±210kW*1ch	27U
IT66252C-2250-600	2250	±600	±252	1200V/±300A/±126kW*2ch	1200V/±600A/±252kW*1ch	2250V/±300A/±252kW*1ch	27U
IT66294C-2250-700	2250	±700	±294	1200V/±350A/±147kW*2ch	1200V/±700A/±294kW*1ch	2250V/±350A/±294kW*1ch	27U
IT66336C-2250-800	2250	±800	±336	1200V/±400A/±168kW*2ch	1200V/±800A/±336kW*1ch	2250V/±400A/±336kW*1ch	37U
IT66378C-2250-900	2250	±900	±378	1200V/±450A/±189kW*2ch	1200V/±900A/±378kW*1ch	2250V/±450A/±378kW*1ch	37U
IT66420C-2250-1000	2250	±1000	±420	1200V/±500A/±210kW*2ch	1200V/±1000A/±420kW*1ch	2250V/±500A/±420kW*1ch	37U

* 上記機種種のAC入力力は三相400Vとなります。三相200V入力時に最大出力電力は定格電力の50%となります。

三相200V入力必要の場合にIT6600CJシリーズをご参照ください。

* 本製品は事業所内回生が前提です。電力系統へ逆潮流させる系統連系装置ではありません。

* 記載の仕様また機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。

お問合せシート



ご検討製品（複数選択可）

- ☐ 直流電源 ☐ 回生型・双方向直流電源 ☐ 直流電子負荷 ☐ 回生型・直流電子負荷
☐ 交流電源 ☐ 回生型・双方向交流電源 ☐ 交流電子負荷 ☐ 回生型・交流電子負荷
☐ 充放電テストシステム ☐ その他 _____

ご検討仕様（複数選択可）

出力 or 入力電圧 : _____ V 出力 or 入力電流 : _____ A 出力 or 入力電力 : _____ W
 通信インターフェース : LAN CAN USB RS232C GPIB RS485 不要 その他 _____

ご要望（複数選択可）

- ☐ 購入希望 ☐ 見積り希望 ☐ カタログ送付希望
☐ 連絡希望 ☐ 訪問希望 ☐ その他

ご用途及びお困りのこと



工場外観



工場正門



工場ロビー



生産ライン

【ご注意】記載の仕様または機能は技術改善などにより予告なく変更する場合があります。本カタログの商品写真は印刷の都合上、実際の色とは若干異なる場合があります。製品の価格には消費税等が含まれておりません。



日本技術サポートセンター

〒651-0084

兵庫県神戸市中央区磯辺通3-2-11 三宮ファーストビル503室

TEL: 078-200-4292 FAX: 078-222-4882

E-mail: info-jp@itechate.com.tw

台湾本社

No.918,Zhongzheng Rd.,Zhonghe Dist.,New Taipei City 235,Taiwan

TEL: +886-3-668-4333

FAX: +886-3-667-6466

中国第1工場

No.108, XiShanqiao Nanlu,Nanjing city,210039,China

TEL: +86-25-52415098

ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.

www.itechate.com



中国第2工場

No.150, Yaonanlu ,Meishan Cun,Nanjing city,210039,China

TEL: +86-25-52415099

販売代理店