

IT6600D

大容量・ワイドレンジ 直流安定化電源

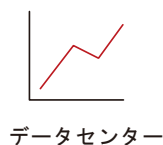
High Power Programmable DC Power Supply



Your Power Testing Solution

IT6600D シリーズ

ワイドレンジ・直流安定化電源



IT6600Dシリーズは、新世代のグラフィカル大容量ワイドレンジ・直流安定化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、IT6600D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。

Your Power Testing Solution

IT6600D 大容量・ワイドレンジ・直流安定化電源

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
IT6642D-1200-200	1200	200	42	600V/100A/21kW*2ch	600V/200A/42kW*1ch	1200V/100A/42kW*1ch	3U
IT6684D-1200-400	1200	400	84	600V/200A/42kW*2ch	600V/400A/84kW*1ch	1200V/200A/84kW*1ch	15U
IT66126D-1200-600	1200	600	126	600V/300A/63kW*2ch	600V/600A/126kW*1ch	1200V/300A/126kW*1ch	15U
IT66168D-1200-800	1200	800	168	600V/400A/84kW*2ch	600V/800A/168kW*1ch	1200V/400A/168kW*1ch	27U
IT66210D-1200-1000	1200	1000	210	600V/500A/105kW*2ch	600V/1000A/210kW*1ch	1200V/500A/210kW*1ch	27U
IT66252D-1200-1200	1200	1200	252	600V/600A/126kW*2ch	600V/1200A/252kW*1ch	1200V/600A/252kW*1ch	27U
IT66294D-1200-1400	1200	1400	294	600V/700A/147kW*2ch	600V/1400A/294kW*1ch	1200V/700A/294kW*1ch	27U
IT66336D-1200-1600	1200	1600	336	600V/800A/168kW*2ch	600V/1600A/336kW*1ch	1200V/800A/336kW*1ch	37U
IT66378D-1200-1800	1200	1800	378	600V/900A/189kW*2ch	600V/1800A/378kW*1ch	1200V/900A/378kW*1ch	37U
IT66420D-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
IT6642D-1600-140	1600	140	42	800V/70A/21kW*2ch	800V/140A/42kW*1ch	1600V/70A/42kW*1ch	3U
IT6684D-1600-280	1600	280	84	800V/140A/42kW*2ch	800V/280A/84kW*1ch	1600V/140A/84kW*1ch	15U
IT66126D-1600-420	1600	420	126	800V/210A/63kW*2ch	800V/420A/126kW*1ch	1600V/210A/126kW*1ch	15U
IT66168D-1600-560	1600	560	168	800V/280A/84kW*2ch	800V/560A/168kW*1ch	1600V/280A/168kW*1ch	27U
IT66210D-1600-700	1600	700	210	800V/350A/105kW*2ch	800V/700A/210kW*1ch	1600V/350A/210kW*1ch	27U
IT66252D-1600-840	1600	840	252	800V/420A/126kW*2ch	800V/840A/252kW*1ch	1600V/420A/252kW*1ch	27U
IT66294D-1600-980	1600	980	294	800V/490A/147kW*2ch	800V/980A/294kW*1ch	1600V/490A/294kW*1ch	27U
IT66336D-1600-1120	1600	1120	336	800V/560A/168kW*2ch	800V/1120A/336kW*1ch	1600V/560A/336kW*1ch	37U
IT66378D-1600-1260	1600	1260	378	800V/630A/189kW*2ch	800V/1260A/378kW*1ch	1600V/630A/378kW*1ch	37U
IT66420D-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
IT6642D-2250-100	2250	100	42	1200V/50A/21kW*2ch	1200V/100A/42kW*1ch	2250V/50A/42kW*1ch	3U
IT6684D-2250-200	2250	200	84	1200V/100A/42kW*2ch	1200V/200A/84kW*1ch	2250V/100A/84kW*1ch	15U
IT66126D-2250-300	2250	300	126	1200V/150A/63kW*2ch	1200V/300A/126kW*1ch	2250V/150A/126kW*1ch	15U
IT66168D-2250-400	2250	400	168	1200V/200A/84kW*2ch	1200V/400A/168kW*1ch	2250V/200A/168kW*1ch	27U
IT66210D-2250-500	2250	500	210	1200V/250A/105kW*2ch	1200V/500A/210kW*1ch	2250V/250A/210kW*1ch	27U
IT66252D-2250-600	2250	600	252	1200V/300A/126kW*2ch	1200V/600A/252kW*1ch	2250V/300A/252kW*1ch	27U
IT66294D-2250-700	2250	700	294	1200V/350A/147kW*2ch	1200V/700A/294kW*1ch	2250V/350A/294kW*1ch	27U
IT66336D-2250-800	2250	800	336	1200V/400A/168kW*2ch	1200V/800A/336kW*1ch	2250V/400A/336kW*1ch	37U
IT66378D-2250-900	2250	900	378	1200V/450A/189kW*2ch	1200V/900A/378kW*1ch	2250V/450A/378kW*1ch	37U
IT66420D-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入力には三相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。420kW以上機種はお問合せください。

三相200V入力必要の場合にIT6600DJシリーズをご参照ください。

* 記載の仕様または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。

Your Power Testing Solution

IT6600D 大容量・ワイドレンジ・直流安定化電源

特性

- 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
- 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
- 波形表示機能
- CC/CV優先モード
- シーケンス機能
- USBメモリで波形インポート機能
- 冗長機能装備
- 通信インタフェース：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
- コマンド制御機能



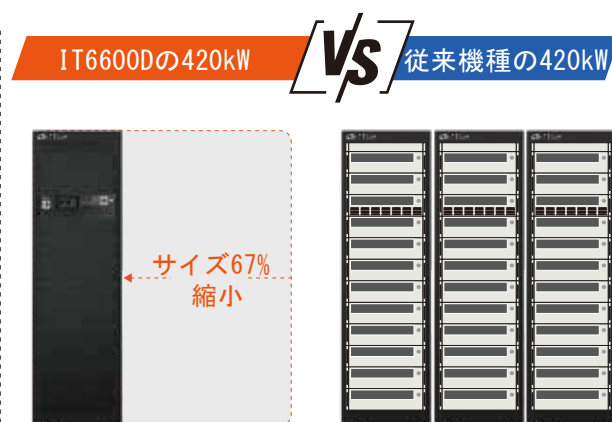
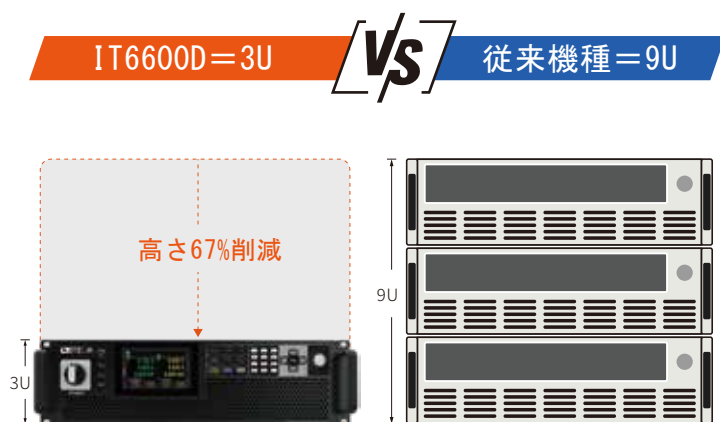
APPLICATIONS

...



業界トップクラスの高電力密度

IT6600Dシリーズはコンパクトな3Uサイズで最大42kW電源を提供し、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。



完全独立の2チャンネル

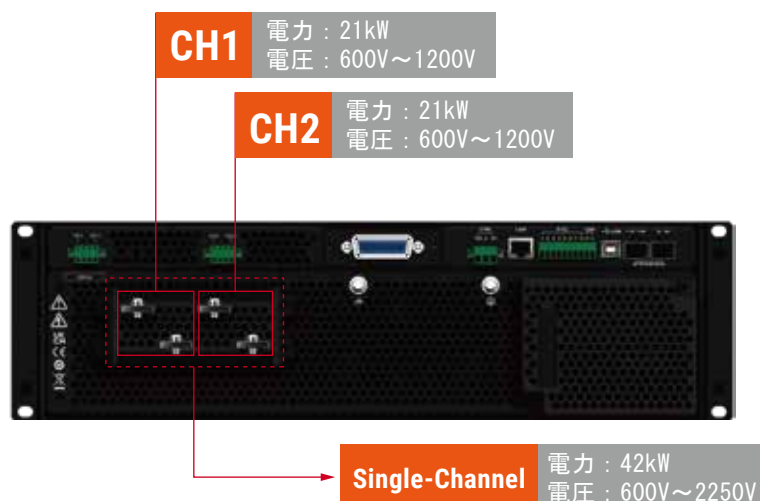
高さ3UのIT6600D単体で、2チャンネルはそれぞれ21kWを出力できます。各チャンネルは完全に独立した絶縁設計となっており、制御および測定が可能です。まさに2台としても使えます。

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

- 出力電圧範囲：600V～1200V
- 2チャンネルは並列または直列に接続可能
- 3U/15U/27U/37U...すべてデュアルチャンネルとして設定可能



シングルチャンネル

- 出力電圧範囲：600V～22500V
- 3Uで最大42kWを出力可能
- 3U/15U/27U/37U...すべてシングルチャンネルとして設定可能

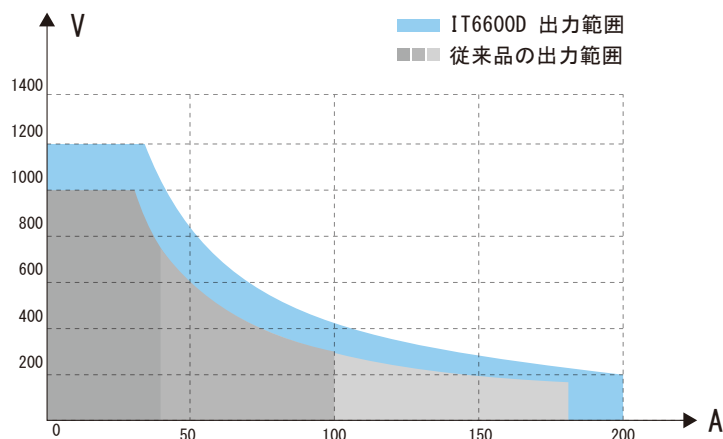


Your Power Testing Solution

IT6600D 大容量・ワイドレンジ・直流安定化電源

ワイドレンジ出力でさまざまな用途に対応

IT6600D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IT6642D-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、IT6600D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

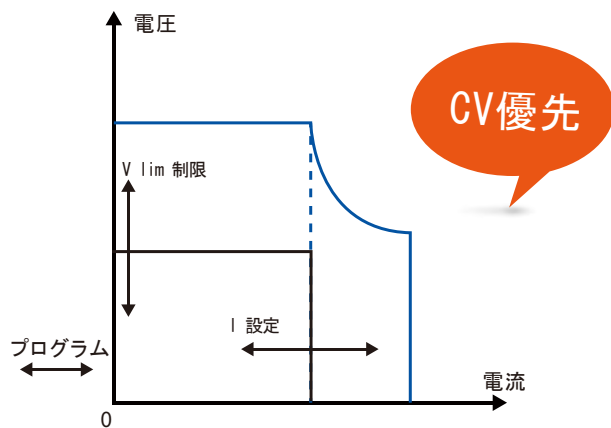
工場では異なる仕様の製品を生産する必要があることが多く、試験装置もそれに応じて適合させる必要があります。そのため、頻繁に配線接続を行う必要があり、作業効率が低下するだけでなく、誤操作のリスクも高まります。IT6600Dの広い出力範囲は、従来の機器の3~5台に相当します。1台のIT6600Dですべての生産およびテストのニーズを満たし、効率を向上させ、生産能力を向上させます。



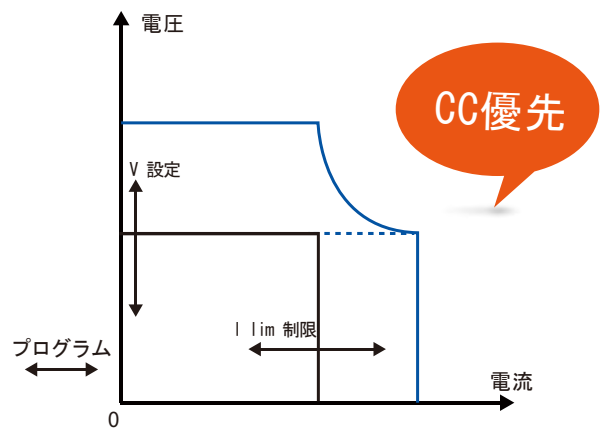
CC/CV優先モード

IT6600DのCC（定電流）/CV（定電圧）優先モードは高速応答やオーバーシュートのない出力を必要とするアプリケーションの柔軟性を高めます。特に高速応答が要求されるアプリケーションや、出力のオーバーシュートを避けたいアプリケーションでは重要です。大容量集積回路の試験、電池の充放電プロセス、車載用電子機器における電源過渡現象のシミュレーションとその特性評価など、電源の安定性と応答性に厳しい要件が要求される場合に特に適しています。

IT6600Dは負荷の変化に迅速かつ正確に適應することを保証し、長時間の過酷な試験において、より信頼性の高い試験ツールを提供します。



起動時の突入電流は電流範囲を超える、高速電圧立上り
(CV-High、CC-Low、CV優先メリット)



シームレスな高速バッテリー充電
(CV-High、CC-High、CC優先メリット)

グラフィカルなタッチスクリーンデザイン

IT6600D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。画面の言語は英文 or 中国語を設定できます。



Your Power Testing Solution

IT6600D 大容量・ワイドレンジ・直流安定化電源

波形表示機能

IT6600D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。



データロギング機能

IT6600D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。



マスタースレーブ並列運転：最大10MW迄

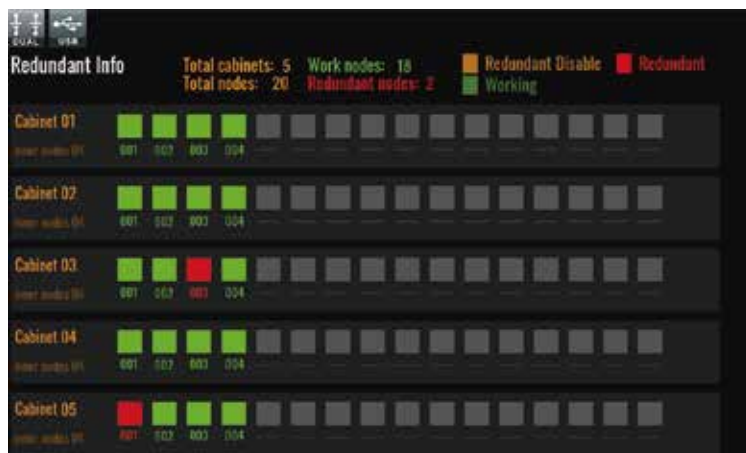
より高電力要件が必要な場合は、同じ仕様の複数台IT6600Dをマスタースレーブ並列接続して、最大出力10MWに達することができ、高速かつ拡張性に優れています。

- マスタースレーブ並列接続
- 並列運転時に電流バランス出力
- ラックを分解する必要がなく、操作が簡単
- 光ファイバー絶縁、電源やDUTを保護する
- 並列接続後の精度調整も不要



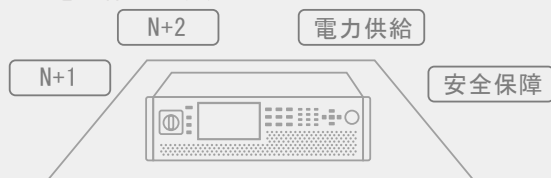
冗長機能

IT6600D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、IT6600D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、IT6600D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もあります。IT6600D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、IT6600D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

IT6600D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、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

IT6600D 大容量・ワイドレンジ・直流安定化電源

オプション製品

IT6600D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GPIB/EtherCAT/アナログ&RS232です。

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	GPIB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



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
- ☑ GPIB (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

IT6600D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IT6600D
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



WEB機能
内蔵

PC専用
ソフトウェア

VNC画面転送
サポート

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。

