

IT-N6700

ワイドレンジ直流安定化電源

Programmable DC Power Supply



Your Power Testing Solution



IT-N6700 シリーズ ワイドレンジ直流電源

IT-N6700シリーズ・ワイドレンジ直流電源は、高電力密度と高性能の要求を満たすために設計され、自動試験装置(ATE)、研究開発ラボ、半導体試験、パワーエレクトロニクス分野で広く使用されています。全シリーズで1000Wと1500Wの2種類の電力仕様を提供し、電圧範囲は32Vから1500Vまで対応し、様々なテストニーズに適応します。コンパクトな1/2 2Uラック設計により、限られたスペースで電力出力を実現します。高精細LCD画面を搭載し、従来の数値測定機能に加え、新たに波形トレンドグラフ表示を追加します。テストプロセス中の各種パラメータ変化をリアルタイムで監視するのに便利です。

特長

- 4.3インチLCDディスプレイ
- 出力モード: CC/CV/CP
- ワイドレンジ設計: 32V~1500V、1000Wと1500W
- シーケンス機能: 電圧電流立上/立下スルーレート可変
- CC/CV優先モード搭載、多様な被測定物に対応
- トレンドグラフ分析機能: V/I/P曲線の監視可
- リモートセンシング機能
- 保護機能: OCP/OVP/UVP/OPP/OTP/Foldback
- 通信インターフェース: USB/LAN/Digital IO/RS232標準装備
- PC専用ソフトウェア無償

型式	標準価格 (税別)	定格出力	通信インターフェース	AC入力 (単相)	質量
IT-N6723C	お問合せ	0~32V/0~110A/1000W	USB/LAN/RS232 デジタルI/O標準装備	200V/100V*1	約7KG
IT-N6723	お問合せ	0~80V/0~40A/1000W			
IT-N6723B	お問合せ	0~150V/0~20A/1000W			
IT-N6723H	お問合せ	0~300V/0~10A/1000W			
IT-N6723G	お問合せ	0~600V/0~5A/1000W			
IT-N6723V	お問合せ	0~1000V/0~3A/1000W			
IT-N6723P	お問合せ	0~1500V/0~2A/1000W			
IT-N6724C	お問合せ	0~32V/0~110A/1500W			
IT-N6724	お問合せ	0~80V/0~40A/1500W			
IT-N6724B	お問合せ	0~150V/0~20A/1500W			
IT-N6724H	お問合せ	0~300V/0~10A/1500W			
IT-N6724G	お問合せ	0~600V/0~5A/1500W			
IT-N6724V	お問合せ	0~1000V/0~3A/1500W			
IT-N6724P	お問合せ	0~1500V/0~2A/1500W			

*1: 単相100V入力時に最大出力850Wです。

01 IT-N6700 ワイドレンジ直流安定化電源

Your Power Testing Solution

IT-N6700ワイドレンジ直流安定化電源

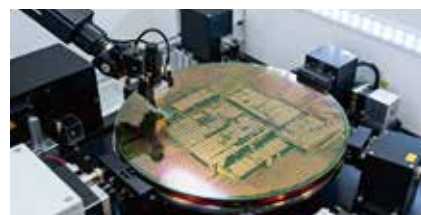
自動車電子部品



生産ラインテスト



半導体デバイス



電動機



電源モジュール



民生電子機器



データ記録機能（トレンド分析）

IT-N6700シリーズはCC/CV/CPの3つの出力モードをサポートし、多様なシナリオの電源テストニーズに対応可能です。内蔵トレンド分析機能と外部USBメモリを組み合わせることで、V/I/P曲線を連続記録・可視化（数分から数十時間）でき、ズーム表示、カーソル比較、区間統計（平均値/最大値/最小値）をサポートします。CSV形式での出力により二次分析や報告書作成に活用できます。

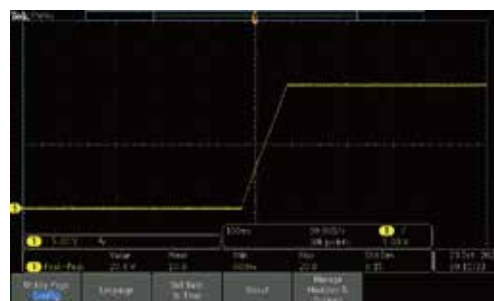
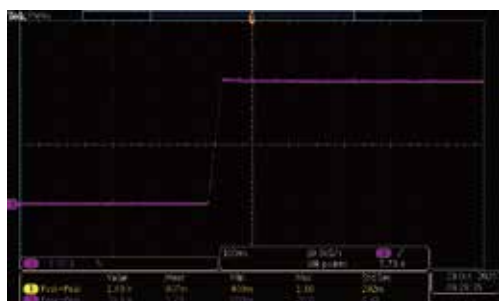
シーケンス機能（LIST）

IT-N6700シリーズは、シーケンス機能を搭載します。最大100ステップを設定でき、各ステップ出力電圧/電流、各ステップの実行時間、立上り/立ち下りのスロープ等のパラメータも設定できます。



CC/CV優先モード

IT-N6700のCC/CV優先モードは高速出力やオーバーシュートなしを必要とするアプリケーションに柔軟に対応します。電圧高速立ち上りを必要とする試験ではCV優先モードを選択し、定電流動作の試験では、出力電流のオーバーシュートなしのCC優先モードを選択できます。



Your Power Testing Solution

IT-N6700ワイドレンジ直流安定化電源

Foldback保護機能

IT-N6700シリーズは、OVP/UVP/OC/UCP/OPP/OTP/Foldback保護機能を提供します。Foldback保護機能は主に、電源のCC/CVモード切替時に出力を遮断し、電圧オーバーシュートや電流オーバーシュートに敏感な被測定物を保護するために使用されます。動作モードを指定し、保護遅延時間を設定できます。現在の動作モードが切り替わった場合、遅延時間が経過すると保護が作動し、電源出力がOFFにします。

ラックキット (オプション)

型式	説明
IT-E158B	非ITECH標準ラックマウト用、2台電源を横並び取付に適用
IT-E158D	非ITECH標準ラックマウト用、1台電源取付用

製品正面



32V/80V/150V/300V/600V機種



1000V/1500V機種

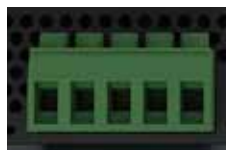
製品背面



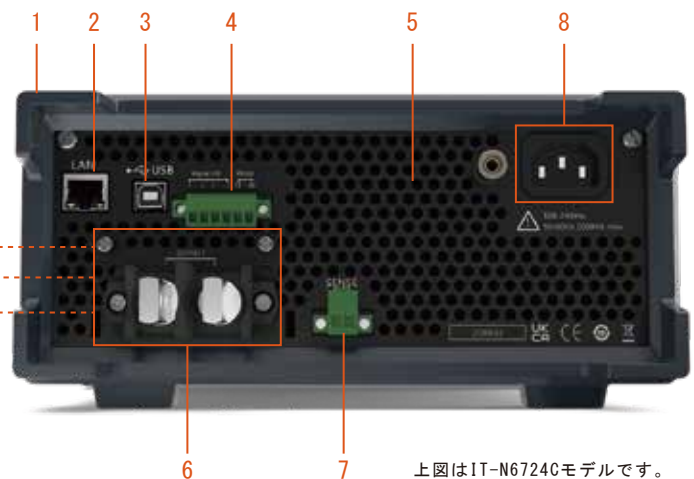
32V機種背面出力銅バー



80V/150V/300V/600V機種背面出力端子



1000V/1500V機種背面出力



上図はIT-N6724Cモデルです。他の機種は実物に準ずる。

- | | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| 1. ゴム保護カバー (オプション) | 2. LAN通信I/F | 3. USB通信I/F | 4. デジタルI/OとRS232通信I/F |
| 5. 放熱口 (排気口) | 6. DC出力端子 | 7. リモートセンシング端子 | 8. AC電源入力ソケット |

Your Power Testing Solution

IT-N6700ワイドレンジ直流安定化電源

仕様		IT-N6723C	IT-N6724C	IT-N6723	IT-N6724
出力定格	電圧	0~32V		0~80V	
	電流	0~110A		0~40A	
	電力	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W
電源変動 ±(% of Output+Offset)	電圧	≤3.5mV		≤7mV	
	電流	≤55mA		≤20mA	
負荷変動 ±(% of Output+Offset)	電圧	≤3.5mV *1		≤8mV *1	
	電流	≤55mA		≤20mA	
設定分解能	電圧	1mV		1mV	
	電流	10mA		1mA	
	電力	0.1W		0.1W	
リードバック分解能	電圧	1mV		1mV	
	電流	10mA		1mA	
	電力	0.1W		0.1W	
設定精度	電圧	≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.	
	電流	≤0.1%+0.1%F.S.		≤0.1%+0.1%F.S.	
	電力	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.
リードバック精度	電圧	≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.	
	電流	≤0.1%+0.1%F.S.		≤0.1%+0.1%F.S.	
	電力	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.
リップル (20Hz~20MHz)	電圧P-P	≤60mV		≤130mV	
	電流RMS	≤110mA		≤40mA	
設定値温度ドリフト ±(% of Output+Offset)	電圧	≤20PPM/°C			
	電流	≤50PPM/°C			
リードバック温度ドリフト ±(% of Output+Offset)	電圧	≤20PPM/°C			
	電流	≤50PPM/°C			
立上時間 (無負荷)	電圧	≤60ms			
立上時間 (定格負荷)	電圧	≤150ms			
立下時間 (無負荷)	電圧	≤2s			
立下時間 (定格負荷)	電圧	≤200ms			
過渡応答時間*2	電圧	≤1ms			
AC入力	電圧	176VAC~264VAC (定格電力出力) 99VAC~121VAC (最大出力850W)			
	周波数	47~63Hz			
効率*3		86%/77%	88.5%/82%	87%/81%	89%/83%
Sense補償電圧		≤3V			
プログラム応答時間		5ms			
力率		0.98	0.99	0.98	0.99
最大入力電流 (110Vac時)		12A			
最大入力皮相電力		1250VA	1800VA	1250VA	1800VA
保存温度		-10°C~70°C			
保護機能		OVP/OCV/OTP/OPP/UVP/UCP/Foldback/Sense			
耐電圧 (output to ground)		500VDC			
耐電圧 (input to ground)		2200VDC			
動作温度		0~40°C			
サイズ (mm)		255W*411.7D*108.3H			
重量		(6.5±0.5) kg			

*1 sense機能ON時にテスト

*2 出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復

*3 定格電圧/定格電流 (定格電力時)

*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。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。

Your Power Testing Solution

IT-N6700ワイドレンジ直流安定化電源

仕様		IT-N6723B	IT-N6724B	IT-N6723H	IT-N6724H
出力定格	電圧	0~150V		0~300V	
	電流	0~20A		0~10A	
	電力	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W
電源変動 ±(% of Output+Offset)	電圧	≤15mV		≤35mV	
	電流	≤10mA		≤3mA	
負荷変動 ±(% of Output+Offset)	電圧	≤15mV *1		≤35mV *1	
	電流	≤10mA		≤3mA	
設定分解能	電圧	10mV		10mV	
	電流	1mA		1mA	
	電力	0.1W		0.1W	
リードバック分解能	電圧	10mV		10mV	
	電流	1mA		1mA	
	電力	0.1W		0.1W	
設定精度	電圧	≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.	
	電流	≤0.1%+0.1%F.S.		≤0.05%+0.05%F.S.	
	電力	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
リードバック精度	電圧	≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.	
	電流	≤0.1%+0.1%F.S.		≤0.05%+0.05%F.S.	
	電力	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.2%+0.2%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
リップル (20Hz~20MHz)	電圧P-P	≤150mV		≤300mV	
	電流RMS	≤20mA		≤10mA	
設定値温度ドリフト ±(% of Output+Offset)	電圧	≤20PPM/°C			
	電流	≤50PPM/°C			
リードバック温度ドリフト ±(% of Output+Offset)	電圧	≤20PPM/°C			
	電流	≤50PPM/°C			
立上時間 (無負荷)	電圧	≤60ms			
立上時間 (定格負荷)	電圧	≤150ms			
立下時間 (無負荷)	電圧	≤2s			
立下時間 (定格負荷)	電圧	≤200ms			
過渡応答時間*2	電圧	≤1ms			
AC入力	電圧	176VAC~264VAC (定格電力出力) 99VAC~121VAC (最大出力850W)			
	周波数	47~63Hz			
効率*3		87%/81%	89%/83%	87%/81%	89%/86%
Sense補償電圧		≤3V			
プログラム応答時間		5ms			
力率		0.98	0.99	0.98	0.99
最大入力電流 (110Vac時)		12A			
最大入力皮相電力		1250VA	1800VA	1250VA	1800VA
保存温度		-10°C~70°C			
保護機能		OVP/OCP/OTP/OPP/UVF/UCP/Foldback/Sense補償			
耐電圧 (output to ground)		500VDC			
耐電圧 (input to ground)		2200VDC			
動作温度		0~40°C			
サイズ (mm)		255W*411.7D*108.3H			
重量		(6.5±0.5) kg			

*1 sense機能ON時にテスト

*2 出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復

*3 定格電圧/定格電流 (定格電力時)

*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。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。

05 IT-N6700 ワイドレンジ直流安定化電源

Your Power Testing Solution

IT-N6700ワイドレンジ直流安定化電源

仕様		IT-N6723G	IT-N6724G	IT-N6723V	IT-N6724V	IT-N6723P	IT-N6724P
出力定格	電圧	0~600V		0~1000V		0~1500V	
	電流	0~5A		0~3A		0~2A	
	電力	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W	0~1000W	0~1500W
電源変動 ±(% of Output+Offset)	電圧	≤60mV		100mV		≤100mV	
	電流	≤1.5mA		≤0.8mA		≤0.6mA	
負荷変動 ±(% of Output+Offset)	電圧	≤60mV *1		100mV *1		≤100mV *1	
	電流	≤1.5mA		≤0.8mA		≤0.6mA	
設定分解能	電圧	10mV		100mV		100mV	
	電流	0.1mA		0.1mA		0.1mA	
	電力	0.1W		0.1W		0.1W	
リードバック分解能	電圧	10mV		100mV		100mV	
	電流	0.1mA		0.1mA		0.1mA	
	電力	0.1W		0.1W		0.1W	
設定精度	電圧	≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.	
	電流	≤0.05%+0.05%F.S.		≤0.05%+0.05%F.S.		≤0.05%+0.05%F.S.	
	電力	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
リードバック精度	電圧	≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.		≤0.02%+0.02%F.S.	
	電流	≤0.05%+0.05%F.S.		≤0.05%+0.05%F.S.		≤0.05%+0.05%F.S.	
	電力	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.	≤0.2%+0.3%F.S.	≤0.1%+0.15%F.S.
リップル (20Hz~20MHz)	電圧P-P	≤600mV		≤1000mV		≤1500mV	
	電流RMS	≤5mA		≤5mA		≤5mA	
設定値温度ドリフト ±(% of Output+Offset)	電圧	≤20PPM/°C					
	電流	≤50PPM/°C					
リードバック温度ドリフト ±(% of Output+Offset)	電圧	≤20PPM/°C					
	電流	≤50PPM/°C					
立上時間 (無負荷)	電圧	≤60ms		≤60ms		≤100ms	
立上時間 (定格負荷)	電圧	≤150ms		≤150ms		≤150ms	
立下時間 (無負荷)	電圧	≤2s		≤3s		≤3s	
立下時間 (定格負荷)	電圧	≤200ms					
過渡応答時間*2	電圧	≤1ms					
AC入力	電圧	176VAC~264VAC (定格電力出力) 99VAC~121VAC (最大出力850W)					
	周波数	47~63Hz					
	効率*3	87%/84%	89%/86%	87%/84%	89%/86%	87%/84%	89%/86%
Sense補償電圧	電圧	≤3V		≤3V		≤6V	
プログラム応答時間	電圧	5ms		5ms		5ms	
力率		0.98	0.99	0.98	0.99	0.98	0.99
最大入力電流 (110Vac時)		12A					
最大入力皮相電力		1250VA	1800VA	1250VA	1800VA	1250VA	1800VA
保存温度		-10°C~70°C					
保護機能		OVP/OCV/OTP/OPP/UVP/UCP/Foldback/Sense					
耐電圧 (output to ground)		900VDC		1500VDC		2250VDC	
耐電圧 (input to ground)		2200VDC		2200VDC		2200VDC	
動作温度		0~40°C					
サイズ (mm)		255W*411.7D*108.3H					
重量		(6.5±0.5) kg					

*1 sense機能ON時にテスト

*2 出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復

*3 定格電圧/定格電流 (定格電力時)

*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。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。



ITECH WORLDWIDE DISTRIBUTION MAP

Please select your country or region from below



Canada
Mexico
United States

Austria
Balkan countries
Baltic Countries
Belarus
Benelux
Czech Republic
Denmark
Finland
France
Germany
Hungary
Ireland
Italy
Norway
Poland
Portugal
Romania
Russia
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
Ukraine
United Kingdom

China
Hong Kong
India
Indonesia
Israel
JAPAN
Kazakhstan
Korea
Malaysia
Pakistan
Philippines
Saudi Arabia
Singapore
Taiwan
Thailand
United Arab Emirates
Viet Nam

Argentina
Brazil
Chile
Colombia
Peru
Venezuela

Egypt
Ghana
South Africa

Australia



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。



ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.

www.itechate.com

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

中国第2工場

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

TEL: +86-25-52415099

販売代理店