

IT-M3800

回生型・直流電子負荷

Regenerative DC Electronic Load



Your Power Testing Solution

IT-M3800 回生型・直流電子負荷



IT-M3800シリーズは1Uサイズで最大6kWの電力、最大510Aの電流、最大1500Vの電圧の入力機能を持つ、多機能、省エネ、高安全、高安定性の製品設計にマッチしながら、さまざまな試験要件に対応する幅広いモデル群は、様々な複雑な試験に立ち向かう自信を与え、製品競争力を迅速に向上させることができます。

IT-M3800シリーズ電力回生型直流電子負荷は、様々な負荷特性をシミュレーションしながら、電気エネルギーを電力グリッドに戻すことができ、電力や放熱のコストを削減するだけでなく、省エネや環境保護の要求にも応えます。高精度な入力と測定、試験用の多くの安全設計により、5G通信やデータセンター、工業部品、経年劣化試験、太陽光発電、電力最適化装置など、多くの試験分野での使用に適しています。

特長

- コンパクトなデザイン：1U=6kW、2U=12kW
- 入力電圧範囲：10~1500V
- 入力電流範囲：8A~720A
- 入力電力範囲：0~12kW
- マスタースレーブ並列機能
- 電圧/電流/電力の立上り/立下りスロープ設定機能
- バッテリー放電機能
- 短絡シミュレーション機能
- シーケンス（List）機能：最大200ステップ
- リモートセンシング機能
- 8種類入力モード：CC/CV/CR/CP/CC+CV/CV+CR
CR+CC/CC+CV+CW+CR
- 外部USBメモリでデータ保存機能
- 保護機能：OVP/OCP/OPP/OTP/停電保護/回生保護
- 高信頼性のグリッド接続機能を実現するための電力グリッドステータスの自動検出
- オーバーシュートを防ぐプリチャージ機能
- 通信I/F：USB/CAN/LAN/デジタルI/O標準装備
- オプション：GPIB or 外部アナログ制御&RS232

* 1Uモデル16台以上並列運転と2Uモデル8台以上並列運転時にお問合せください。

Your Power Testing Solution

IT-M3800回生型・直流電子負荷

IT-M3800シリーズ ラインナップ

電圧	型名	電流	電力 (三相400V入力時)	電力 (三相200V入力時)	電力 (単相200V入力時)	電力 (単相100V入力時)	サイズ	標準価格 (税抜き)
10V	IT-M3801-10-120	3~120A	12~1200W	12~1200W	12~1200W	12~1000W	1U	¥ 440,000
	IT-M3803-10-240	4~240A	40~2400W	40~2400W	40~2000W	40~1000W	1U	¥ 660,000
	IT-M3805-10-360	6~360A	60~3600W	60~3500W	60~2000W	60~1000W	1U	¥ 800,000
	IT-M3810-10-720	12~720A	120~7200W	120~7100W	120~4000W	—	2U	¥ 1,130,000
32V	IT-M3802-32-80	0~80A	2kW	2kW	2kW	1kW	1U	¥ 490,000
	IT-M3804-32-160	0~160A	4kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 670,000
	IT-M3806-32-240	0~240A	6kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 830,000
	IT-M3812-32-480	0~480A	12kW	7.1kW	4kW	—	2U	¥ 1,200,000
80V	IT-M3802-80-40	0~40A	2kW	2kW	2kW	1kW	1U	¥ 450,000
	IT-M3804-80-80	0~80A	4kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 670,000
	IT-M3806-80-120	0~120A	6kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 820,000
	IT-M3812-80-240	0~240A	12kW	7.1kW	4kW	—	2U	¥ 1,120,000
300V	IT-M3802-300-20	0~20A	2kW	2kW	2kW	1kW	1U	¥ 530,000
	IT-M3804-300-40	0~40A	4kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 770,000
	IT-M3806-300-60	0~60A	6kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 850,000
	IT-M3812-300-120	0~120A	12kW	7.1kW	4kW	—	2U	¥ 1,160,000
500V	IT-M3802-500-12	0~12A	2kW	2kW	2kW	1kW	1U	¥ 500,000
	IT-M3804-500-24	0~24A	4kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 700,000
	IT-M3806-500-36	0~36A	6kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 870,000
	IT-M3812-500-72	0~72A	12kW	7.1kW	4kW	—	2U	¥ 1,220,000
800V	IT-M3802-800-8	0~8A	2kW	2kW	2kW	1kW	1U	¥ 510,000
	IT-M3804-800-16	0~16A	4kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 740,000
	IT-M3806-800-24	0~24A	6kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 910,000
	IT-M3812-800-48	0~48A	12kW	7.1kW	4kW	—	2U	¥ 1,280,000
1500V	IT-M3806-1500-12	0~12A	6kW	3.5kW	2kW	1kW	1U	¥ 1,050,000

* 異なるAC入力電圧により、入力電力も異なります。IT-M3800シリーズの最小操作電圧は機種によって異なります

アプリケーション

5G通信 & データセンター
サーバー用電源、HVDC電源、48Vラック用電源



太陽光発電のエネルギー貯蔵
MPPT DC-DC電源、パワーオプティマイザー



産業用部品

ヒューズ、自動車用コネクタ、電流センサー



エージング試験

電源モジュール、ワイヤーハーネス、パワーモジュール

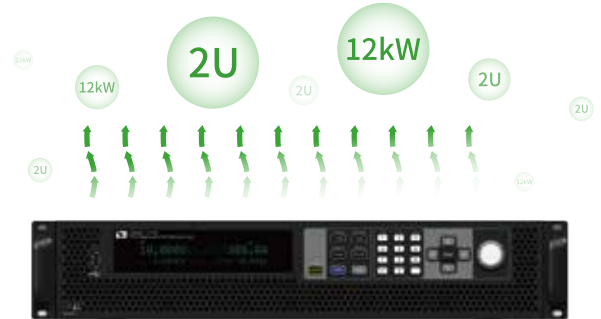


Your Power Testing Solution

IT-M3800回生型・直流電子負荷

高入力密度、コンパクト設計

ITECHは、お客様のテストソリューションの最適化を支援するため、高電力密度設計のコンセプトを常に大切にしています。IT-M3800シリーズは、1Uサイズで最大6kW、2Uサイズで最大12kWの電力を入力できます。



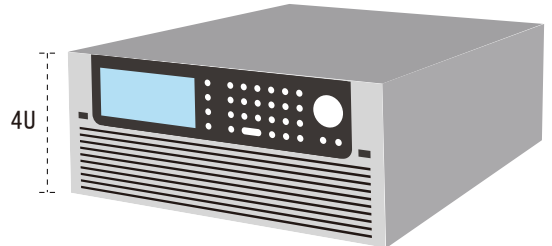
体積削減 3/4



ITECH

VS

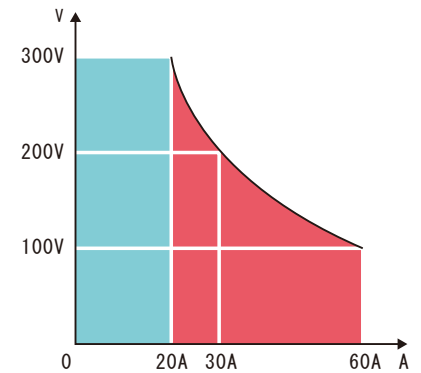
6kW機種比較



従来製品

ワイドレンジ入力

IT-M3800シリーズは全25機種をラインナップします。入力電圧は10V~1500Vで、最大入力電流は720Aです。ワイドレンジ設計は、従来の固定レンジの直流電子負荷よりも多くの電圧と電流の組み合わせを提供します。たった1台で幅広いアプリケーションに対応できるため、電力システムの構築が容易になり、同時にスペースを大幅に節約できます。



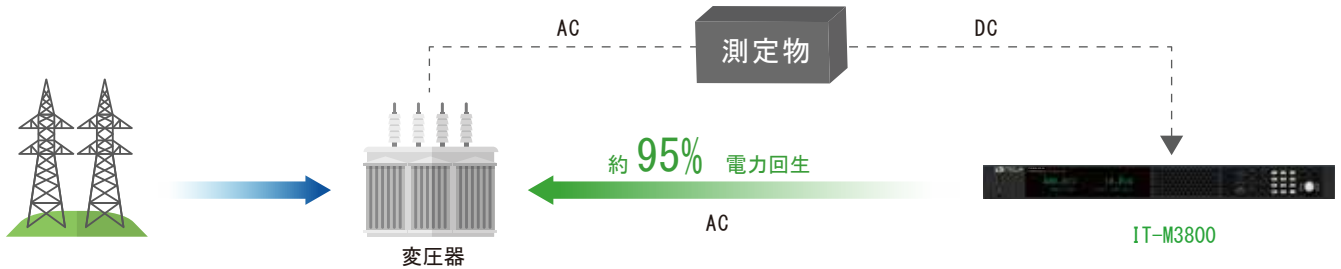
■+ ITECH電子負荷入力範囲 ■ 従来電子負荷入力範囲

Your Power Testing Solution

IT-M3800回生型・直流電子負荷

高効率の電力回生機能

IT-M3800は高効率で省エネ、環境にやさしいエネルギー回生機能を搭載し、最大回生率は約95%です。回生時に位相、電圧、周波数をリアルタイムに検出する自動グリッド検出システムを搭載しています。電気代や空調・冷凍設備のコスト削減、騒音低減だけでなく、二酸化炭素排出量の削減や環境保護にも貢献します。



生産ライン：24時間/日 x 7日間 x 52週

電力	電気代の節約 (USD/年)	CO2排出量削減 (トン/年)
6 kW	6,971	49
12 kW	13,943	99
36 kW	41,828	298
96 kW	111,541	794

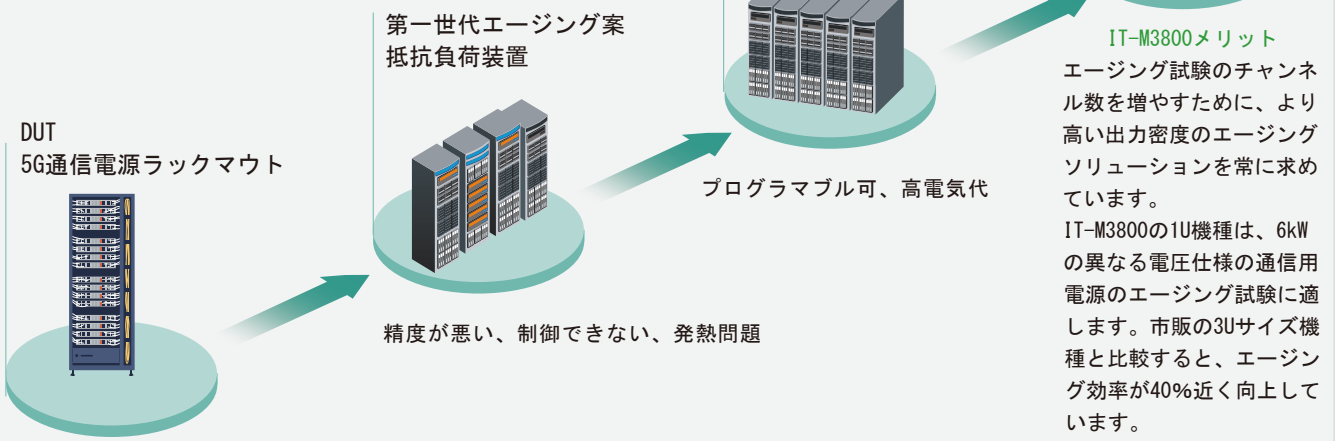
研究開発ラボ：8時間/日 x 5日間 x 52週

電力	電気代の節約 (USD/年)	CO2排出量削減 (トン/年)
6kW	1,747	12
12 kW	3,494	24
36 kW	10,483	71
96 kW	27,955	189

- ※上記データは下記に基づいています。
- カリフォルニアの産業施設の概算電気料金0.14USD/kWh
 - 1kWhの消費電力=0.997CO2排出量
 - エアコンの追加料金は含まれていません

アプリケーション -----5G通信電源エージング試験

- サーバー電源のエージング試験 (12V/1000W~2000W)
- 48V通信電源エージング試験 (48V/4000~5000W)
- HVDC電源エージング試験 (240V/280V/336V)
- 小容量UPS電源モジュールエージング試験



Your Power Testing Solution

IT-M3800回生型・直流電子負荷

回生電力一目瞭然

IT-M3800は、パワーエレクトロニクス変換技術により、試験電源の実験終了を前提に、試験電源の出力エネルギーを再利用しています。内部高速電圧・電流サンプリングにより、電圧、周波数、各相電力等の回生電力パラメータをパネルに直接確認できます。また、総電力、回生総電力、過去の回生電力を確認でき、省エネ効果を一目で確認できます。IT-M3800は、前回のシャットダウン時の回生電力から蓄積し続けることができます。

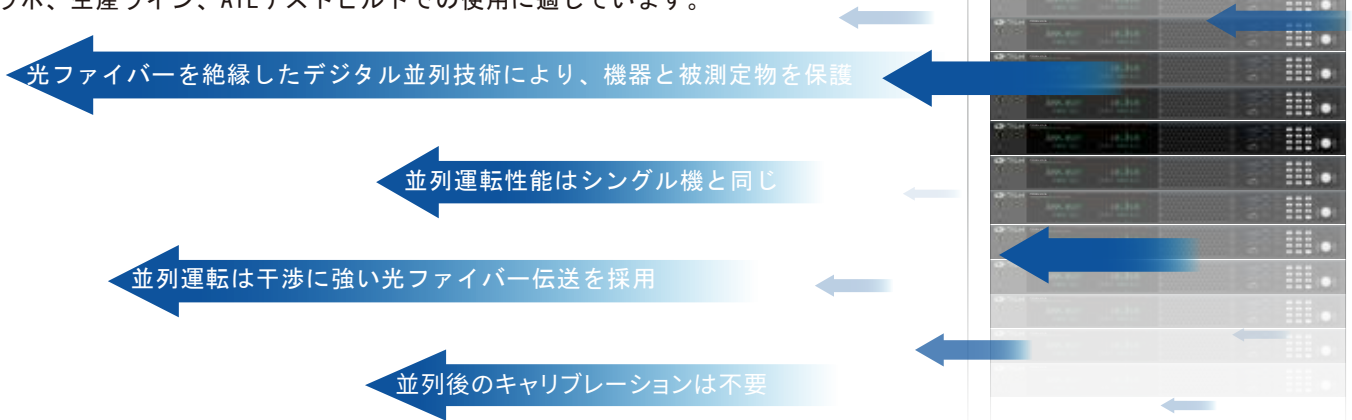
バッテリー放電テスト機能

IT-M3800はバッテリー放電機能を搭載しており、あらゆる種類のバッテリーの放電試験に適します。停止電圧、停止容量、停止時間の3つ停止条件を設定でき、いずれかの停止条件が満たされると、テストは自動的に停止されます。試験中にバッテリーの電圧、放電時間、放電容量を確認できます。



マスタースレーブ並列運転機能

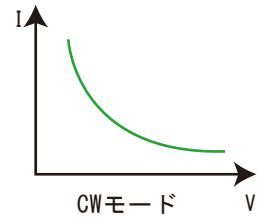
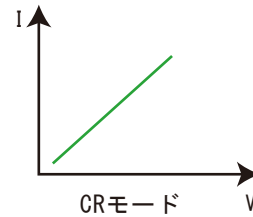
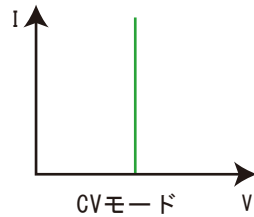
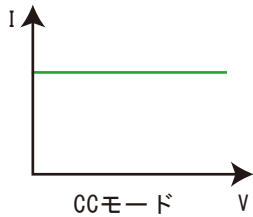
IT-M3800は利便性と汎用性を考慮し、マスター・スレーブ制御技術を採用し、複数台電子負荷を並列に接続してハイパワー試験の要求に応えます。また、ITECHの特許である光ファイバー並列技術を採用しており、従来の並列方式が抱えていた低速・低精度の問題を完全に解決し、校正・計測、研究開発ラボ、生産ライン、ATEテストビルドでの使用に適しています。



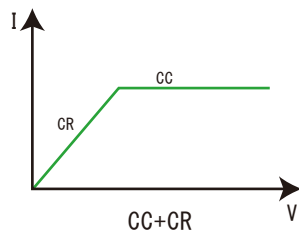
* 1Uモデル16台以上並列運転と2Uモデル8台以上並列運転時にお問合せください。

8種類入力モード

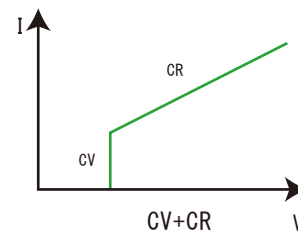
IT-M3800は、CC/CV/CW/CRの基本入力モードを搭載します。



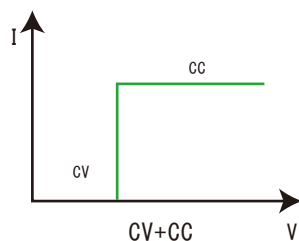
IT-M3800は、CC+CR、CV+CR、CV+CC、CC+CV+CW+CRの4つの複合入力モードを搭載し、幅広いアプリケーションのテストニーズに対応することが可能です



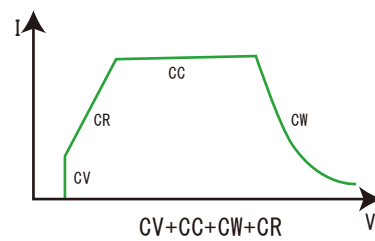
CC+CRモードは、車載充電器の過電流保護対策として、電圧・電流制限特性試験、定電圧精度・定電流精度試験でよく使用されます。



CV+CRモードは、LEDランプのシミュレーション、LED電源テスト、LED電流リップルパラメータの測定に適用できます。



CV+CCモードは、バッテリーを模擬し、充電スタンドや車載充電器のテストを行う場合に適用でき、最大電流を制限しながらCVモードで動作できます。

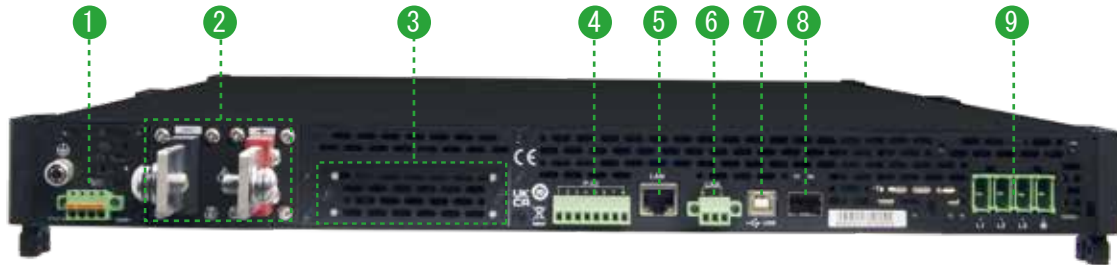


CV+CC+CW+CRモードは、完全なV-I曲線を得るためにリチウムイオン電池充電器のテストに適します。また、このモードの自動切替え機能を利用することで、保護回路が破損した際に被検査物の破損を防ぐことができます。

Your Power Testing Solution

IT-M3800回生型・直流電子負荷

リアパネル紹介



<p>1 Sense端子 (Vs+, Vs-)</p> 	<p>2 入力端子</p> 	<p>3 オプションの拡張スロット</p> 	<p>4 デジタルI/O インタフェース P-I O</p> 	<p>5 LAN通信I/F</p> 
<p>6 CAN通信I/F</p> 	<p>7 USB通信I/F</p> 	<p>8 外環光ファイバーの通信I/F (TXとRX)</p> 	<p>9 AC入力端子 (L1, L2, L3, PE)</p> 	

オプション

型名	仕様	説明
IT-E4029-15U	15Uラックマウント	800mm×550mm X907.6mm
IT-E4029-27U	27Uラックマウント	800mm×600mm×1362.75mm
IT-E4029-37U	37Uラックマウント	800mm×600mm×1764.35mm
IT-E168	並列運転用光ファイバーキット	複数台並列接続に使用される
IT-E155A/B/C	ラックマウントキット	ラックマウントへの取り付け用
IT-E165A-250 *1	逆接続防止ユニット 750V/250A	逆接続防止用
IT-E165A-400 *1	逆接続防止ユニット 750V/400A	逆接続防止用
IT-E165A-500 *1	逆接続防止ユニット 900V/400A	逆接続防止用
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インターフェース	

*1 DUTの電圧/電流はIT-E165A定格範囲内必須



IT-E4029-15U (単位: mm)

Your Power Testing Solution

IT-M3800回生型・直流電子負荷

仕様

		IT-M3803-10-360	IT-M3806-32-240	IT-M3806-80-120
入力定格	電圧	0~10V	0~32V	0~80V
	電流	6A~360A	0~240A	0~120A
	電力	60W~3600W	0~6000W	0~6000W
	抵抗	0.003Ω~1Ω	0.005Ω~400Ω	0.01Ω~800Ω
	最少入力電圧	0.6V at 360A	0.5V at 240A	0.8V at 120A
	入力漏れ電流	0.03A	0.01A	0.01A
設定分解能	電圧	0.001V	0.001V	0.001V
	電流	0.1A	0.01A	0.01A
	電力	0.1W	0.1W	0.1W
	抵抗	0.001Ω	0.01Ω	0.01Ω
リードバック分解能	電圧	0.001V	0.001V	0.001V
	電流	0.1A	0.01A	0.01A
	電力	0.1W	0.1W	0.1W
設定精度	電圧	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	電力	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	抵抗 *1	下限値: 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.1+0.008)	下限値: 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.05+0.0005)	下限値: 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.05+0.0005)
		上限値: 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.1-0.008)	上限値: 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.05-0.0005)	上限値: 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.05-0.0005)
リードバック精度	電圧	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	電力	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
設定値温度ドリフト	電圧	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
	電流	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
リードバック値 温度ドリフト	電圧	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
	電流	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
ダイナミック応答時間	立上り速度	120A/ms	240A/ms	120A/ms
	立下り速度	120A/ms	240A/ms	120A/ms
	ダイナミック周波数	100Hz	500Hz	500Hz
電源変動	電圧	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.01% + 0.01%FS
	電流	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS
負荷変動	電圧	≤0.002%*1 + 0.05%FS	≤0.02% + 0.02%FS	≤0.01% + 0.01%FS
	電流	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS
短絡模擬	電流	366A	244.8A	122.4A
入力保護範囲	OCP	375A	250A	125A
	OPP	3672W	6120W	6120W
入力過電圧保護		11V	35V	85V
Sense補償電圧		≤2V	≤2V	≤2V
AC入力 *2	電圧	三相110V~520V 単相85V~300V	三相110V~520V 単相85V~300V	三相110V~520V 単相85V~300V
	周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最大AC皮相電力		5.55kVA	6.5kVA	6.5kVA
最大AC電流		12.5Aac	12.5Aac	12.5Aac
最大効率		92%	92%	92%
力率		0.99	0.99	0.99
直流分量		≤0.2A	≤0.2A	≤0.2A
電流THD		≤3%	≤3%	≤3%
動作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
保存温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
プログラム応答時間		0.1ms	0.1ms	0.1ms
耐電圧 (DC to ground)		300Vdc	300Vdc	300Vdc
耐電圧 (AC to ground)		3500Vdc	3500Vdc	3500Vdc
冷却方式		風冷	風冷	風冷
サイズ (D*W*H)		660mm*437mm*43.5mm	660mm*437mm*43.5mm	660mm*437mm*43.5mm
重量		15kg	15kg	15kg

*1 抵抗精度: 電圧/電流入力10%FS 以上

*2 異なるAC入力電圧により、入力電力も異なります。

* 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

IT-M3800回生型・直流電子負荷

仕様

		IT-M3806-300-60	IT-M3806-500-36
入力定格	電圧	0~300V	0~500V
	電流	0~60A	0~36A
	電力	0~6000W	0~6000W
	抵抗	0.05Ω~3000Ω	0.1Ω~7500Ω
	最少入力電圧	3V at 60A	2.5V at 36A
	入力漏れ電流	0.01A	0.003A
設定分解能	電圧	0.001V	0.01V
	電流	0.01A	0.001A
	電力	0.1W	0.1W
	抵抗	0.01Ω	0.01Ω
リードバック分解能	電圧	0.001V	0.01V
	電流	0.01A	0.001A
	電力	0.1W	0.1W
設定精度	電圧	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	電力	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	抵抗 *1	下限値 : 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.05+0.0001) 上限値 : 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.05-0.0001)	下限値 : 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.05+0.0001) 上限値 : 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.05-0.0001)
リードバック精度	電圧	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	電力	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
設定値温度ドリフト	電圧	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
	電流	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
リードバック値 温度ドリフト	電圧	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
	電流	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
ダイナミック応答時間	立上り速度	60A/ms	36A/ms
	立下り速度	60A/ms	36A/ms
	ダイナミック周波数	500Hz	500Hz
電源変動	電圧	≤0.01% + 0.01%FS	≤0.01% + 0.01%FS
	電流	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS
負荷変動	電圧	≤0.01% + 0.01%FS	≤0.01% + 0.01%FS
	電流	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS
短絡模擬	電流	62A	36.72A
入力保護範囲	OCP	63A	37A
	OPP	6120W	6120W
入力過電圧保護		330V	530V
Sense補償電圧		≤3V	≤3V
AC入力 *2	電圧	三相110V~520V 単相85V~300V	三相110V~520V 単相85V~300V
	周波数	50/60Hz	50/60Hz
最大AC皮相電力		6.5kVA	6.5kVA
最大AC電流		12.5Aac	12.5Aac
最大効率		94.5%	94.5%
力率		0.99	0.99
直流分量		≤0.2A	≤0.2A
電流THD		≤3%	≤3%
動作温度		0~40°C	0~40°C
保存温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C
プログラム応答時間		0.1ms	0.1ms
耐電圧 (DC to ground)		600Vdc	800Vdc
耐電圧 (AC to ground)		3500Vdc	3500Vdc
冷却方式		風冷	風冷
サイズ (D*W*H)		660mm*437mm*43.5mm	660mm*437mm*43.5mm
重量		15kg	15kg

*1 抵抗精度 : 電圧/電流入力10%FS 以上

*2 異なるAC入力電圧により、入力電力も異なります。

* 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

IT-M3800回生型・直流電子負荷

仕様

		IT-M3806-800-24	IT-M3806-1500-12
入力定格	電圧	0~800V	0~1500V
	電流	0~24A	0~12A
	電力	0~6000W	0~6000W
	抵抗	0.15Ω~7500Ω	0.5Ω~7500Ω
	最少入力電圧	4V at 24A	7.5V at 12A
	入力漏れ電流	0.003A	0.003A
設定分解能	電圧	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A
	電力	0.1W	0.1W
	抵抗	0.01Ω	0.01Ω
リードバック分解能	電圧	0.01V	0.01V
	電流	0.001A	0.001A
	電力	0.1W	0.1W
設定精度	電圧	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	電力	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
	抵抗 *1	下限値 : 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.05+0.0001) 上限値 : 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.05-0.0001)	下限値 : 1/(1/Rset+(1/Rset)*0.05+0.0001) 上限値 : 1/(1/Rset-(1/Rset)*0.05-0.0001)
リードバック精度	電圧	≤0.03% + 0.03%FS	≤0.03% + 0.03%FS
	電流	≤0.1% + 0.1%FS	≤0.1% + 0.1%FS
	電力	≤0.5% + 0.5%FS	≤0.5% + 0.5%FS
設定値温度ドリフト	電圧	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
	電流	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
リードバック値 温度ドリフト	電圧	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
	電流	≤50ppm/°C	≤50ppm/°C
ダイナミック応答時間	立上り速度	24A/ms	12A/ms
	立下り速度	24A/ms	12A/ms
	ダイナミック周波数	500Hz	500Hz
電源変動	電圧	≤0.01% + 0.01%FS	≤0.01% + 0.01%FS
	電流	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS
負荷変動	電圧	≤0.01% + 0.01%FS	≤0.01% + 0.01%FS
	電流	≤0.05% + 0.05%FS	≤0.05% + 0.05%FS
短絡模擬	電流	24.48A	12.24A
入力保護範囲	OCP	25A	12.7A
	OPP	6120W	6120W
入力過電圧保護		850V	1590V
Sense補償電圧		≤8V	≤15V
AC入力 *2	電圧	三相110V~520V 単相85V~300V	三相110V~520V 単相85V~300V
	周波数	50/60Hz	50/60Hz
最大AC皮相電力		6.5kVA	6.5kVA
最大AC電流		12.5Aac	12.5Aac
最大効率		94.5%	94.5%
力率		0.99	0.99
直流分量		≤0.2A	≤0.2A
電流THD		≤3%	≤3%
動作温度		0~40°C	0~40°C
保存温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C
プログラム応答時間		0.1ms	0.1ms
耐電圧 (DC to ground)		1000Vdc	1800Vdc
耐電圧 (AC to ground)		3500Vdc	3500Vdc
冷却方式		風冷	風冷
サイズ (D*W*H)		660mm*437mm*43.5mm	660mm*437mm*43.5mm
重量		15kg	15kg

*1 抵抗精度 : 電圧/電流入力10%FS 以上

*2 異なるAC入力電圧により、入力電力も異なります。

* 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。



ITECH WORLDWIDE DISTRIBUTION MAP

Please select your country or region from below



Canada
Mexico
United States

Argentina
Brazil
Chile
Colombia
Peru
Venezuela

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



Egypt
Ghana
South Africa



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

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3-1-19 日本測器ビル5F

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