

Product

IT-M3100 シリーズ
ワイドレンジ直流安定化電源



- 複数台同時制御、同期シーケンス
- 出力値と設定値が同時表示
- バッテリー充電専用モード



保護機能

OVP OCP OTP
OPP UVP UCP

IT-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

IT-M3100 Ultra-compact Wide Range DC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT-M3100

ワイドレンジ直流安定化電源



IT-M3100は、わずか1/2 1Uの超小型で高出力、高性能、多機能を実現し、柔軟に組み合わせて使用できます。従来の足かせからの脱却を実現した製品です。マスター・スレーブ並列運転に対応しており、巧みに設計された“leg”のプラグを使って全モデルを積み重ねることができるだけでなく、市販のマウントキットと組み合わせて使用できます。このシリーズは、エンジニアがより簡単に、より早く、より正確に、進化したテスト技術を生み出し、実行できるように設計されています。

IT-M3100は、6つの電圧モデルを提供し、全12機種で構成されており、組み合わせやマッチングにより幅広い出力を実現します。柔軟なモジュール構造、独立したチャンネル設計、同時出力のサポートにより、テスト要件に応じてマルチチャンネルを構成でき、最大で16*16チャンネルまで、カスタマイズされた要件に対応できます。

特長

- 業界初の設定値と出力値同時表示
- ワイドレンジ出力
- シーケンス機能(フロントパネル設定可)
- スルーレート可変機能
- 調節可能な立上り/立下りスロープ(独立)
- CC/CV優先モード機能
- マスタースレーブ並列出力機能
- 高密度設計：1/2 19インチ 高さ：1U
- LINK機能：各CH同期出力、単独出力、延期出力可
- SCPI、LXI、MODBUS、CANOPENコマンド制御
- リモートセンシング機能
- バッテリー充電テスト機能
- 通信インターフェース：オプション
- LAN/GPIB/RS232/RS485/CAN/USB

型式	標準価格	出力電圧	出力電流	出力電力 単相200V入力	出力電力 単相100V入力
IT-M3110	お問合せ	0~20V	0~100A	400W	400W
IT-M3111	お問合せ	0~30V	0~70A	400W	400W
IT-M3112	お問合せ	0~80V	0~22A	400W	400W
IT-M3113	お問合せ	0~150V	0~12A	400W	400W
IT-M3114	お問合せ	0~300V	0~6A	400W	400W
IT-M3115	お問合せ	0~600V	0~3A	400W	400W
IT-M3116	お問合せ	0~1000V	0~3A	400W	400W

型式	標準価格	出力電圧	出力電流	出力電力 単相200V入力	出力電力 単相100V入力
IT-M3120	お問合せ	0~20V	0~100A	850W	600W
IT-M3121	お問合せ	0~30V	0~70A	850W	600W
IT-M3122	お問合せ	0~80V	0~22A	850W	600W
IT-M3123	お問合せ	0~150V	0~12A	850W	600W
IT-M3124	お問合せ	0~300V	0~6A	850W	600W
IT-M3125	お問合せ	0~600V	0~3A	850W	600W
IT-M3126	お問合せ	0~1000V	0~3A	850W	750W

型式	標準価格	出力電圧	出力電流	出力電力 単相200V入力	出力電力 単相100V入力
IT-M3130	お問合せ	0~20V	0~120A	1500W	750W
IT-M3131	お問合せ	0~30V	0~100A	1500W	750W
IT-M3132	お問合せ	0~80V	0~40A	1500W	750W
IT-M3133	お問合せ	0~150V	0~20A	1500W	750W
IT-M3134	お問合せ	0~300V	0~10A	1500W	750W
IT-M3135	お問合せ	0~600V	0~5A	1500W	750W
IT-M3136	お問合せ	0~1000V	0~3A	1500W	750W

オプション:

型式	標準価格	
IT-E1205	お問合せ	GPIB通信インターフェース
IT-E1206	お問合せ	LAN/USB通信インターフェース
IT-E1207	お問合せ	RS232/CAN通信インターフェース
IT-E1208	お問合せ	外部アナログ制御/RS485通信インターフェース
IT-E1209	お問合せ	USB通信インターフェース
IT-E251	お問合せ	複数台同期制御用接続ケーブル (付属品)

Your Power Testing Solution

IT-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

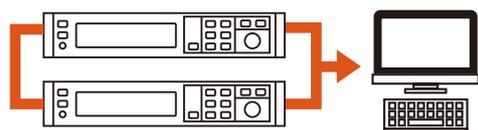
コンパクトサイズ：1U

IT-M3100シリーズ電源は、1/21Uサイズで最大1500Wの出力を実現し、高出力密度、高分解能、高精度、高安定性を提供します。出力電圧は最大1000V、出力電流は最大120Aで、出力電流を減らしてより高い電圧を得たり、出力電圧を減らしてより大電流を得たりと、パワーリミットによって電圧と電流の出力を制御することで、1台で幅広い用途に対応できます。



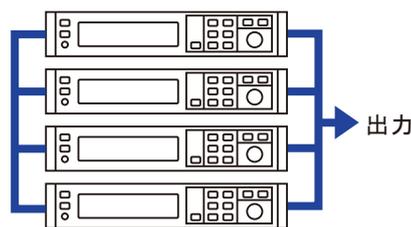
マスタースレーブ並列出力

IT-M3100シリーズは、最大4台までマスタースレーブ並列接続ができます。



2台並列出力

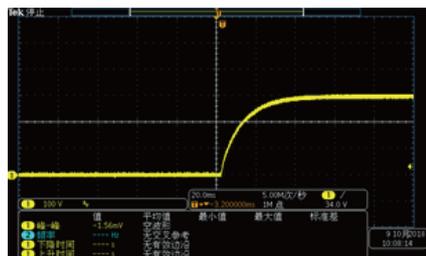
*注：100Aモデルは最大4台迄並列運転



4台並列出力

CV/CC優先モード

IT-M3100のCC/CV優先モードは、アプリケーションで要求される問題を解決するのに役立ち、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。レーザーテスト、集積回路テスト、充放電テスト、カーエレクトロニクスのパワートランジェントシミュレーションと特性評価などのアプリケーションに適します。



CV優先モード：電圧サージ無し



CC優先モード：電流サージ無し

LINK機能：同期運転

IT-M3100はパソコンと外部信号を使用しなくても、最大16台同時出力、トラッキング出力、そして同時保護機能設定、立上り時間/立下り時間同時設定、CC/CV優先モード同時設定、各台ディレー出力等設定可能です。異なる機種でもLINKできます。

Your Power Testing Solution

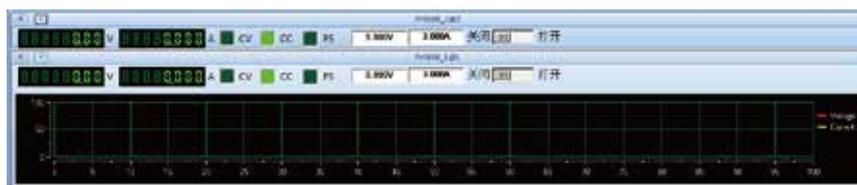
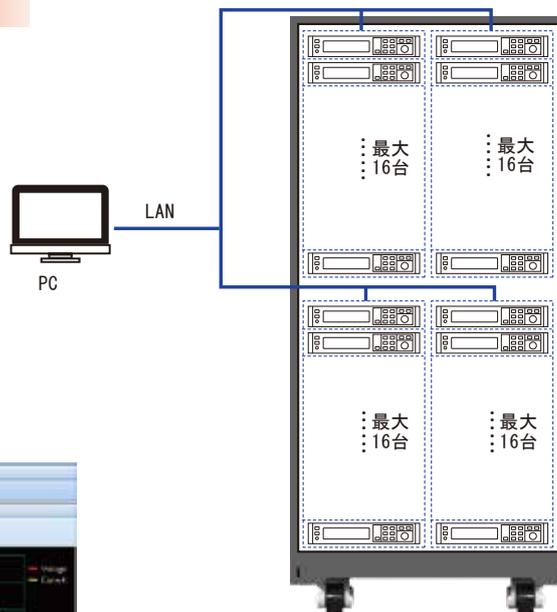
IT-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

マルチチャンネル：最大256チャンネル

IT-M3100は、多チャンネル設計アーキテクチャを採用しています。16台のIT-M3100が多チャンネル電源システムを構成し、各電源の画面にチャンネル番号が表示されます。1台電源の通信インターフェースをPCに接続すれば、各電源をPCのソフトウェアで独立制御し、各チャンネルを完全に独立して操作できます。

IT-M3100は、1台37Uラックマウントで最大16*16チャンネル（64CH）の使用が可能です。並列接続機能により、さまざまなパワーレベルのテストが可能となり、柔軟性を高めて、電源の使用率も高めます。

*具体的なマルチチャンネルソリューションについては、お問い合わせください



IT-M3100のマルチチャンネル機能は、生産ラインにも広く使われます。例：多チャンネルエイジングシステム、集積回路等

アプリケーション 電池のエイジング試験とか、DC-DCコンバータテストとか、回路基板等は複数製品のエイジング試験をまとめて行う場合には、複数の同期出力電源が必要となります。従来の複数電源を制御する場合、複数のコマンドを送信する必要がありましたが、IT-M3100は複数の電源を同期させ、1つのコマンドを送信するだけですべての電源を制御できます。

アプリケーション 集積回路の開発は小型化の傾向になって、複数の電圧を供給する必要があります。一般的に1台の高電圧電源、複数の補助電源を使用する必要があります、従来の複数電源が同期出力を確保できないため、IT-M3100の同期機能でこの問題を解決できます。



簡単にスタッキング

IT-M3100は、従来の製品デザインの常識を覆し、特許取得済みのサイドベンチレーション付きの外装デザインを採用しています。複数台電源を直接積み重ねることができて、ブロックを積み重ねるように簡単で便利です。



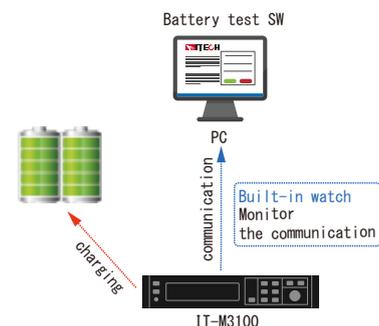
IT-M3100は複数台を使用する場合、ラックキットを使用せず、左図のように最大10台までスタッキング可能

Your Power Testing Solution

IT-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

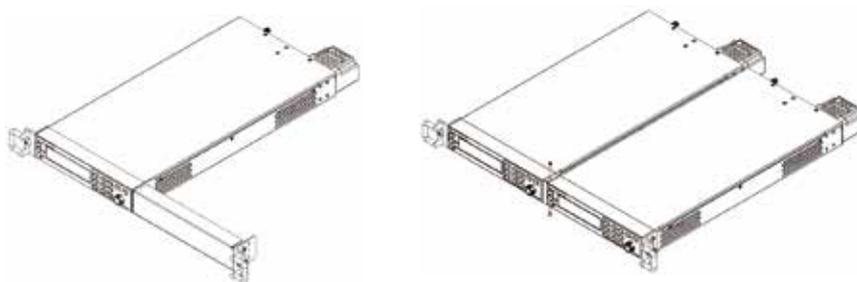
バッテリー充電機能

IT-M3100はバッテリー充電機能を搭載します。パネルを介してバッテリーの4つのテスト停止条件（停止電圧、停止電流、停止容量、充電時間）を設定できます。4つの停止条件をいずれかが満たされると、テストは自動的に中断されます。テスト中は、バッテリー電圧、充電時間、充電容量を確認できます。IT9000ソフトウェアにはウォッチドッグ機能が搭載されており、より信頼性の高い、安全な自動テストソリューションを提供できます。



ラックキット (オプション)

IT-M3100は、IT-E154ラックキット (オプション) を使用すると、19インチラックマウントに収納できます。



通信インターフェース (オプション)

IT-M3100のリアパネルには通信インターフェース拡張スロットがあります。通信カードを簡単に取り付けられます。

オプション	型式	品名
	IT-E1205	GP1B 通信インターフェース
	IT-E1206	LAN/USB 通信インターフェース
	IT-E1207	RS232/CAN 通信インターフェース
	IT-E1208	外部アナログ制御/RS485 通信インターフェース
	IT-E1209	USB 通信インターフェース



標準モデルのリアパネル



IT-E1205付のリアパネル

Your Power Testing Solution

IT-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

仕様

		IT-M3110	IT-M3111
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0~20V	0~30V
	電流	0~100A	0~70A
	電力	400W	400W
負荷変動 ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
電源変動 ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
設定分解能	電圧	1mV	10mV
	電流	10mA	10mA
リードバック分解能	電圧	1mV	10mV
	電流	10mA	10mA
設定精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+30mV	≤0.03%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
リードバック精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+20mV	≤0.03%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
リップル (20Hz~20MHz)	電圧	≤80mVp-p	≤80mVp-p
	電流	≤100mA _{rms}	≤70mA _{rms}
設定値温度ドリフト ± (PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
リードバック温度ドリフト ± (PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
立上り時間 (無負荷)	電圧	≤60mS	≤80mS
立上り時間 (定格負荷)	電圧	≤150mS	≤200mS
立下り時間 (無負荷)	電圧	≤1S	≤4S
立下り時間 (定格負荷)	電圧	≤300mS	≤300mS
ダイナミック応答時間	出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復 (10%~90%Load) ≤1mS		
動作温度	0~40°C		
サイズ (mm)	D510.5*W234*H52.8		
重量	5Kg		
パラメータ			
AC入力	電圧1	176V~264V (400W)	176V~264V (400W)
	電圧2	99V~121V (400W)	99V~121V (400W)
	周波数	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定値安定度-30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
設定値安定度-8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
リードバック安定度 -30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
リードバック安定度 -8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
効率	76%		76%
Sense補償電圧	3V		3V
プログラム応答時間	10~600mS		10~600mS
力率	0.9		0.9
最大入力電流	6A		6A
最大入力皮相電力	600VA		600VA
保存温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保護機能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐電圧 (アースに出力)	500V		500V

*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-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

仕様

		IT-M3112	IT-M3113
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0~80V	0~150V
	電流	0~22A	0~12A
	電力	400W	400W
負荷変動 ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+40mV	≤0.01%+100mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
電源変動 ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
設定分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
リードバック分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
設定精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+40mV	≤0.03%+75mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+20mA
リードバック精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ± (%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+40mV	≤0.03%+75mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+20mA
リップル (20Hz~20MHz)	電圧	≤100mVp-p	≤150mVp-p
	電流	≤40mArms	≤20mArms
設定値温度ドリフト ± (PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
リードバック温度ドリフト ± (PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
立上り時間 (無負荷)	電圧	≤80mS	≤80mS
立上り時間 (定格負荷)	電圧	≤200mS	≤200mS
立下り時間 (無負荷)	電圧	≤4S	≤4S
立下り時間 (定格負荷)	電圧	≤300mS	≤300mS
ダイナミック応答時間	出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復 (10%~90%Load) ≤1mS		
動作温度	0~40°C		
サイズ (mm)	D510.5*W234*H52.8		
重量	5Kg		
パラメータ			
AC入力	電圧1	176V~264V (400W)	176V~264V (400W)
	電圧2	99V~121V (400W)	99V~121V (400W)
	周波数	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定値安定度-30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
設定値安定度-8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
リードバック安定度 -30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
リードバック安定度 -8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
効率	76%		76%
Sense補償電圧	3V		3V
プログラム応答時間	10~600mS		10~600mS
力率	0.9		0.9
最大入力電流	6A		6A
最大入力皮相電力	60VA		600VA
保存温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保護機能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐電圧 (アースに出力)	500V		500V

*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-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

仕様

		IT-M3114	IT-M3115
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0~300V	0~600V
	電流	0~6A	0~3A
	電力	400W	400W
負荷変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+100mV	≤0.01%+150mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
電源変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+150mV	≤0.01%+150mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
設定分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
リードバック分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
設定精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
リードバック精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
リップル (20Hz~20MHz)	電圧	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	電流	≤50mArms	≤30mArms
設定値温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	電流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
リードバック温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	電流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
立上り時間 (無負荷)	電圧	≤60mS	≤60mS
立上り時間 (定格負荷)	電圧	≤200mS	≤200mS
立下り時間 (無負荷)	電圧	≤6S	≤6S
立下り時間 (定格負荷)	電圧	≤300mS	≤300mS
ダイナミック応答時間	出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復 (10%~90%Load) ≤1mS		
動作温度	0~40°C		
サイズ (mm)	D510.5*W234*H52.8		
重量	5Kg		
パラメータ			
AC入力	電圧1	176V~264V (400W)	176V~264V (400W)
	電圧2	99V~121V (400W)	99V~121V (400W)
	周波数	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定値安定度-30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
設定値安定度-8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
リードバック安定度 -30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
リードバック安定度 -8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
効率		76%	76%
Sense補償電圧		3V	3V
プログラム応答時間		10~600mS	10~600mS
力率		0.9	0.9
最大入力電流		6A	6A
最大入力皮相電力		600VA	600VA
保存温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C
保護機能		OVP/OCV/OTP	OVP/OCV/OTP
耐電圧(アースに出力)		600V	600V

*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-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

仕様

		IT-M3120	IT-M3121
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0~20V	0~30V
	電流	0~100A	0~70A
	電力	850W (600W)	850W (600W)
負荷変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
電源変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
設定分解能	電圧	1mV	10mV
	電流	10mA	10mA
リードバック分解能	電圧	1mV	10mV
	電流	10mA	10mA
設定精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+20mV	≤0.03%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
リードバック精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+20mV	≤0.03%+20mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
リップル (20Hz~20MHz)	電圧	≤80mVp-p	≤80mVp-p
	電流	≤100mArms	≤70mArms
設定値温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
リードバック温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
立上り時間 (無負荷)	電圧	≤60mS	≤80mS
立上り時間 (定格負荷)	電圧	≤150mS	≤200mS
立下り時間 (無負荷)	電圧	≤1S	≤4S
立下り時間 (定格負荷)	電圧	≤300mS	≤300mS
ダイナミック応答時間	出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復 (10%~90%Load) ≤1mS		
動作温度	0~40°C		
サイズ (mm)	D510.5*W234*H52.8		
重量	5Kg		
パラメータ			
AC入力	電圧1	176V~264V (850W出力)	176V~264V (850W出力)
	電圧2	99V~121V (600W出力)	99V~121V (600W出力)
	周波数	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定値安定度-30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
設定値安定度-8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
リードバック安定度 -30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
リードバック安定度 -8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
効率	82%		82%
Sense補償電圧	3V		3V
プログラム応答時間	10~600mS		10~600mS
力率	0.98		0.98
最大入力電流	11A		11A
最大入力皮相電力	1000VA		1000VA
保存温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保護機能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐電圧(アースに出力)	500V		500V

*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-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

仕様

		IT-M3122	IT-M3123
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0~80V	0~150V
	電流	0~22A	0~12A
	電力	850W (600W)	850W (600W)
負荷変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+40mV	≤0.01%+100mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
電源変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
設定分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
リードバック分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
設定精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+40mV	≤0.03%+75mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+10mA
リードバック精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+40mV	≤0.03%+75mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+10mA
リップル (20Hz~20MHz)	電圧	≤100mVp-p	≤150mVp-p
	電流	≤40mA _{rms}	≤20mA _{rms}
設定値温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
リードバック温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	電流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
立上り時間 (無負荷)	電圧	≤80mS	≤80mS
立上り時間 (定格負荷)	電圧	≤200mS	≤200mS
立下り時間 (無負荷)	電圧	≤4S	≤4S
立下り時間 (定格負荷)	電圧	≤300mS	≤300mS
ダイナミック応答時間	出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復 (10%~90%Load) ≤1mS		
動作温度	0~40°C		
サイズ (mm)	D510.5*W234*H52.8		
重量	5Kg		
パラメータ			
AC入力	電圧1	176V~264V (850W出力)	176V~264V (850W出力)
	電圧2	99V~121V (600W出力)	99V~121V (600W出力)
	周波数	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定値安定度-30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
設定値安定度-8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
リードバック安定度 -30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
リードバック安定度 -8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	電流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
効率	82%		82%
Sense補償電圧	3V		3V
プログラム応答時間	10~600mS		10~600mS
力率	0.98		0.98
最大入力電流	11A		11A
最大入力皮相電力	1000VA		1000VA
保存温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保護機能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐電圧 (アースに出力)	500V		500V

*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-M3100 ワイドレンジ直流安定化電源

仕様

		IT-M3124	IT-M3125
出力定格 (0°C~40°C)	電圧	0~300V	0~600V
	電流	0~6A	0~3A
	電力	850W (600W)	850W (600W)
負荷変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+100mV	≤0.01%+150mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
電源変動 ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.01%+150mV	≤0.01%+150mV
	電流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
設定分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
リードバック分解能	電圧	10mV	10mV
	電流	1mA	1mA
設定精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
リードバック精度 (12ヶ月内、25°C±5°C) ±(%of出力+オフセット)	電圧	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	電流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
リップル (20Hz~20MHz)	電圧	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	電流	≤50mA _{rms}	≤30mA _{rms}
設定値温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	電流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
リードバック温度ドリフト ±(PPM/°C+Offset)	電圧	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	電流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
立上り時間 (無負荷)	電圧	≤60mS	≤60mS
立上り時間 (定格負荷)	電圧	≤200mS	≤200mS
立下り時間 (無負荷)	電圧	≤6S	≤6S
立下り時間 (定格負荷)	電圧	≤300mS	≤300mS
ダイナミック応答時間	出力電圧が定格出力電圧値の0.5%以内に回復 (10%~90%Load) ≤1mS		
動作温度	0~40°C		
サイズ (mm)	D510.5*W234*H52.8		
重量	5Kg		
パラメータ			
AC入力	電圧1	176V~264V (850W出力)	176V~264V (850W出力)
	電圧2	99V~121V (600W出力)	99V~121V (600W出力)
	周波数	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
設定値安定度-30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
設定値安定度-8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
リードバック安定度 -30分 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
リードバック安定度 -8時間 (PPM+Offset)	電圧	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	電流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
効率	82%		82%
Sense補償電圧	3V		3V
プログラム応答時間	10~600mS		10~600mS
力率	0.98		0.98
最大入力電流	11A		11A
最大入力皮相電力	1000VA		1000VA
保存温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保護機能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐電圧 (アースに出力)	600V		600V

*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。

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。

