

プログラマブル直流電子負荷 MODEL 63200E シリーズ

経済性と性能を両立させた電子負荷

63200Eシリーズは電力容量2kW~24kW、電圧150V、600V、1200Vの計36モデルをラインアップしている直流電子負荷です。1ユニットの最大電流が24kW/150Vモデルで2000Aとなり、バッテリー、充電スタンド、車載充電器などの大型パワーエレクトロニクス製品試験に最適な製品です。

ダイナミックかつ複雑な動作に対応

動的で複雑な電流過渡応答に対応し、 EV、車載電装品、二次電池などにお ける正常状態と故障状態のシミュレー ションを可能にします。

大容量出力

63200Eシリーズはマスタースレーブ 運転に対応しており、同じ電圧帯であれば最大10台まで並列し、240kw出 力が可能です。

試験プログラム保存機能

試験プログラム設定保存機能を持ち、いつでも保存された設定を呼び出すことで、入力作業が簡略化され自動検査の工数削減に寄与します。

高精度出力&測定

63200Eシリーズの測定能力は瞬時に正確な電圧と電流の性能を持っています。短絡回路シミュレーションは電源試験に必要な項目の1つであり、各種試験の要求仕様を満たすことができます。

ユーザーフレンドリーな操作パネル

63200EのフロントパネルにあるVFD ディスプレイ、ロータリーノブ、テンキーによって試験項目を簡単に操作および設定することができます。また、イーサネット、USB、GPIBなどの通信インターフェースを介してリモートコントロールで実行することも可能です。

安全に配慮した設計

安全面では、製品の信頼性を向上させるためにリミットを設定可能な過電流、過電流、過熱保護と過電圧逆接続アラームを備えており、工程テストや自動検査システム内に組み込まれても、試験と製品の安全性を保つことができます。









プログラマブル直流電子負荷

MODEL 63200E シリーズ

特長

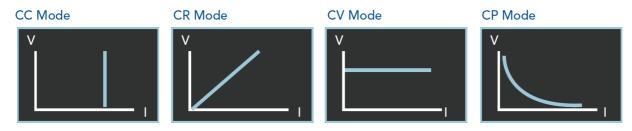
- 定格電力: 2kW, 3kW, 4kW, 5kW, 6kW, 8kW, 10kW, 12kW, 15kW, 18kW, 20kW, 24kW
- 電圧範囲 : 150V, 600V, 1,200V
- 電流範囲:最大2,000A
 - (150V/24kWモデル)
- 定電流CC、定抵抗CR、 定電圧CV、定電力CPモード
- 最大10台のマスタースレーブ 並列運転 (240kW)
- ダイナミック同期制御、スタティック 及びダイナミックローディング制御
- 容量性負荷シミュレーション:定インピーダンスCZモード
- 電源負荷過渡応答リアルタイムシミュ レーションおよびVpk + / -測定
- フロントパネルから255シーケンスま で入力可能
- 超高精度な電圧および電流測定
- バッテリータイミングおよび放電測定
- 短絡回路シミュレーション
- 優れたファン制御
- 保護機能:過電流(設定可)、 過電力(設定可)、過温度保護お よび過電圧、逆接続アラーム
- 標準インターフェース: USB オプションインターフェース: Ethernet、LXI、GPIB





基本的な電子負荷のアプリケーション

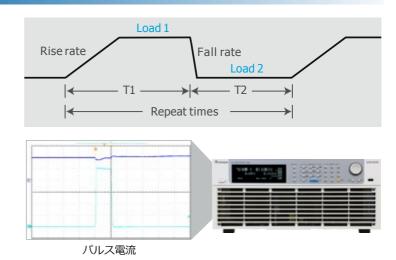
様々な試験要求に対応するため、CV、CC、CR、CPで動作させることができます。例えば、CCモードおよびCRモードは、被測定物の出力電圧の負荷が変動した際も安定したままになります。充電器や充電ステーションの試験では、充電電流を保証するため、CVモードで出力電圧を変更することができます。被測定物がバッテリーの場合、電子負荷はデバイスの負荷状態をシミュレートするために変化します。多くのバッテリーの放電アプリケーションおよび電力消費プロファイルは、電子デバイスの負荷をシミュレートするための最適な選択であるCPモードにより、分析のためのシミュレートが可能です。



ダイナミックローディング

パワーエレクトロニクス製品の性能要件を満たすために、63200Eは高速かつプログラムを可能なダイナミック負荷を提供いたします。右の図は電流のHigh/Lowレベル、T1&T2、立上り/立下りレート、そして実行回数などのプログラム可能なパラメータをさしています。負荷電流が連続的に変化した時に、内部のモニタリング機構とライン回路は電流波形の歪を最小限に抑えることが可能です。動的な変化は2.5kHzまでです。

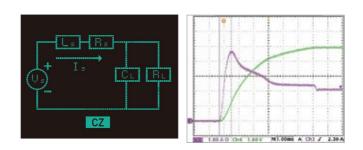
ダイナミックプロファイルモードでは、各負荷の繰り返し回数を1~65535の範囲で設定でき、回数を1回に設定すると負荷電流がパルス電流で引かれます。このモードはヒューズ、スイッチング電源、同軸ケーブル、リレー、バッテリーの瞬間的な耐高電流試験に適しています。



定インピーダンスモード(CZモード)

PCのメインボード上にはたくさんのコンデンサが実装されています。 サーバの過電流保護のトリガとなる突入電流を防ぐ(サーバはメインボードのキャパシタに充電する)ため、電源起動時の容量性負荷の試験をする必要があります。この試験を実現するため、独自のCZモードが有効となります。

63200EシリーズのユニークなCZモードは、CCやCPモードの負荷動作を改善し、より現実的に負荷電流をシミュレーションすることが可能です。



プログラマブル負荷タイミング

様々な負荷状態をシミュレーションするため、255のプログラマブルタイミングを有しています。単一のシーケンス負荷で繰り返しロードができ、すべてのタイミング負荷を繰り返しロードしても、各タイミングの最小時間は100ms、分解能が100msになります。下記はアプリケーションによる共通のプログラムタイミングです。

- 1. バッテリー放電及び他のアプリケーション(NPC、電動自動車と電動口コモーティブ)をシミュレーションするダイナミック電流波形
- 2. テレコム電源混載負荷変調 (多ch出力UUT)
- 3. 燃料電池のライフサイクル試験負荷シミュレーション



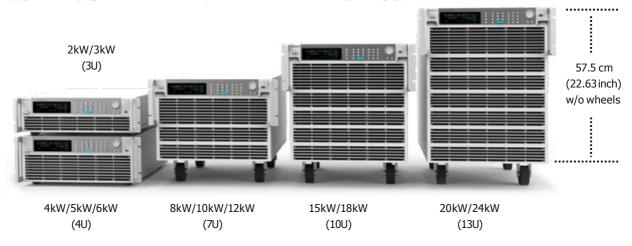
ユーザー定義可能なホットキーデザイン

ユーザーが素早く動作モードに入ることができるため、ユーザー定義可能な4つのホットキーを備えています。ホットキーを2秒間押し続けると、ホットキーの設定を変更することができます。



高い電力密度

63200Eシリーズは2kW/3kW/4kW/5kW/6kW/8kW/10kW/12kW/15kW/18kW/20kW/24kWの定格容量とそれぞれに150V/600V/1200V の定格電圧の計36モデルをラインアップしています。最大の高さでも13Uとなり非常に高い電力密度設計となっています。今まで大型で移動させるのが難しかった大容量電子負荷の概念を刷新するコンパクトサイズであり、今後大容量化が確実な自動検査システムの直流電子負荷選定において試験エリアを有効活用でき、スペースの問題を解決できる63200Eは最適な選択肢です。



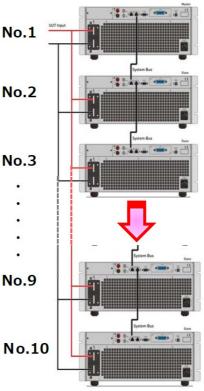
3つの測定レンジと高精度測定

63200Eは高精度A/Dコンバータを搭載することで電圧測定では0.02%+0.02%F.S.、電流測定では0.1%+0.1%F.S.、電力測定では0.1%+0.1%F.S.の高精度な測定を実現しています。さらにHIGH, MIDDLE, LOWの3つの測定レンジを持ち、被測定物のサイズに関わらず、電力効率や被測定物の他の重要なパラメータの試験において、常に適したレンジで測定できます。

マスタースレーブ並列運転

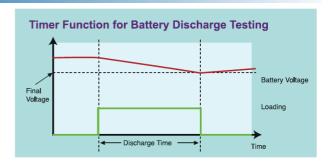
電力を増やしたい場合、2台以上を並列で運転させることにより、所望の負荷電流をとることができます。ユーザーがマスターに負荷電流を入力後、自動で計算されてスレーブ負荷を制御することにより優れたマスタースレーブ運転が可能です。このマスタースレーブ運転により劇的に操作を簡略化します。標準装備のUSBまたはオプションのイーサネットやGPIBインタフェースを使用し、自動検査のシステムの制御や再構成をすることが可能です。(最大10台まで接続可能)





バッテリー放電試験

3種類の放電モード(CC、CR、CP)を有しています。電子負荷は正常に 負荷を止め、バッテリーが過放電により損傷を受けていないか確認をす るため、カットオフ電圧と時間(1~100000秒)を設定することができ ます。加えて、バッテリーの放電電力(WH、AH)及びトータルの放電 時間を測定することが可能です。例えばLoad ONされた時、内部クロッ クはバッテリー電圧がカットオフ電圧まで落ちるかLoad OFFされるまで カウントします。バッテリー放電テストは、電気二重層コンデンサの放 電時間試験などにも適用が可能です。



EVSE(急速充電/DC)と車載充電器試験

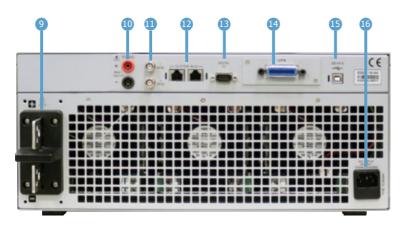
EVSE(急速充電/DC)はEV関連市場で必要不可欠な設備です。63200Eは、並列出力最大240kW、最大電圧1200Vでの試験を行うことができます(1000Vを超える場合は定格容量が半分となります)。EVの研究開発と品質保証の要求を満たせるモードと機能を搭載しています。自動検査システム ATS 8000に統合ができ、生産ラインの迅速な検査、評価をサポートします。

車載充電器の試験では、63200Eを使用してバッテリーをシミュレートすることもできます。車載充電器がCC モードでバッテリーを充電し始めると、負荷としてCV モードを設定し、CVモードでフローテイング状態になったら、63200EをCCモードに設定して試験が可能です。



本体説明





- POWERスイッチ:
 電源のオン/オフスイッチ
- 2. 表示パネル(蛍光表示管): セットアップ情報画面
- 3. ホットキー: 負荷モードスイッチ
- 4. ファンクションキー: A/B Key, RANGE, MODE, EXTEND, LOCK, COFIG./LOCAL, EDIT, SPEC, SHORT, RECALL, ADVA, SAVE & CLEAR
- 5. ENTRYキー: ENTERキー、数字キー
- 6. 矢印キー:変更、メニュー選択
- 7. ブッシュ式ロータリーノブ: パラメータ設定編集、入力値確定
- 8. USBポート: ユーザー定義波形、プログラムシーケンスデータダウ ンロード、F/Wアップグレード
- 9. 負荷ターミナル
- 10.リモートセンス
- 11.アナログ出力端子:比例電圧及び電流波形
- 12.システムバス:マスタースレーブデータ通信
- 13.システムI/O:システム入出力制御
- 14.GPIBもしくはEthernet
- 15.USBポート
- 16.ACインプット

63200Eシリーズ DC150V 仕様

型名	6	3202E-150-2	00	6	3203E-150-3	00	6	3204E-150-4	00
電圧*2		0~150V			0~150V			0~150V	
電流	0~20A	0~100A	0~200A	0~30A	0~150A	0~300A	0~40A	0~200A	0~400A
電力*3	·	0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W	
スタティックモード									
最小動作電圧 (DC)		1.8V@200A			1.8V@300A			1.8V@400A	
CC T -ド						•			
レンジ	0~20A	0~100A	0~200A	0~30A	0~150A	0~300A	0~40A	0~200A	0~400A
設定確度*4	0	.1%+0.1%F.	S.	().1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.		
CRモード									
	0.015	Ω-150Ω (16V	//2kW)	0.01Ω-100Ω (16V/3kW)			0.007	'5Ω-75Ω (16V	/4kW)
レンジ	0.06Ω-600Ω (80V/2kW)			0.04	Ω-400Ω (80V)	'3kW)	0.03	Ω-300Ω (80V)	′4kW)
	1.5Ω-3000Ω (150V/2kW)				2000Ω (150V/	_	0.75Ω-1500Ω (150V/4kW)		
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	t*(0.2%)+0.	2% IF.S.
CVモード									
レンジ	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	5%+0.025%	F.S.
CPモード									
レンジ	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W
設定確度*5	0	.2%+0.2%F.	S.	().2%+0.2%F.	S.	0	.2%+0.2%F.	S.
ダイナミックモード									
スルーレート	0.2mA/µs∼	1mA/µs∼	2mA/µs~	2. mA/μs~	1mA/µs∼	2mA/µs∼	0.4mA/µs∼	2mA/µs∼	4mA/µs∼
XV V 1	0.2A/µs	1Α/μs	2A/μs	3. A/µs	1.5A/μs	3A/µs	0.4A/µs	2A/µs	4A/µs
分解能	0.2mA/μs	1mA/µs	2mA/µs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/µs	0.5mA/μs	2mA/µs	5mA/µs
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$	
その他									
消費電力	160VA(max)			160VA(max)			200VA(max)		
外観寸法 (HxWxD)	132.5 x 428 x 647mm / 5.22		132.5 x 428 x 647mm / 5.22			177 x 428 x 647 mm /			
` ′	x 16.85 x 25.47 inch			x 16.85 x 25.47 inch			6.97 x 16.85 x 25.47 inch		
重量		30kg / 66 lbs	6		30kg / 66 lbs		35kg / 77.2 lbs		

63200Eシリーズ DC150V 仕様

型名	6	3205E-150-5	00	6	3206E-150-60	00	6	3208E-150-8	00	
電圧*2		0~150V			0~150V			0~150V		
電流	0~50A	0~250A	0~500A	0~60A	0~300A	0~600A	0~80A	0~400A	0~800A	
電力*3		0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
スタティックモード										
最小動作電圧 (DC)		1.8V@500A			1.8V@600A			1.8V@800A		
CCE-ド										
レンジ	0~50A	0~250A	0~500A	0~60A	0~300A	0~600A	0~80A	0~400A	0~800A	
設定確度*4	0	.1%+0.1%F.	S.	C).1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.005	Ω∼50Ω (16V	/5kW)	0.005	5Ω~50Ω (16V	/6kW)		3Ω~37.5Ω (16		
レンジ		2~200Ω (80V	•		Ω~200Ω (80V)	· /		Ω~150Ω (80\		
	0.5Ω~1,000Ω (150V/5kW) Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.				$1,000\Omega$ (150)		0.375Ω~750Ω (150V/8kW)			
設定確度	Vin/Rse	t*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	05%+0.025%	F.S.	
CPE-F										
レンジ	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W	
設定確度 *5	0	.2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	().2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.5mA/µs∼	2mA/µs∼	5mA/µs∼	5. mA/μs~	2mA/µs∼	5mA/µs~	1mA/µs∼	5mA/µs∼	10mA/µs∼	
	0.5A/µs	2.5A/µs	5A/µs	6. A/µs	3A/µs	6A/µs	0.8A/µs	4A/µs	8A/µs	
分解能	0.5mA/μs	2mA/µs	5mA/μs	0.5mA/µs	2mA/µs	5mA/µs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/µs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	200VA(max)			200VA(max)				400VA(max)		
外観寸法 (HxWxD)	177 x 428 x 647mm /			177 x 428 x 647mm /			307.6 x 428 x 670.5 mm /			
,	6.97 x 16.85 x 25.47 inch			6.97 x 16.85 x 25.47 inch			12.11 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	3	35kg / 77.2 lb	S		35kg / 77.2 lb	S	7	70kg / 154.3 ll	bs	

63200Eシリーズ DC150V 仕様

型名	6	3210E-150-10	000	63	3212E-150-12	.00	63	3215E-150-15	00	
電圧*2		0~150V			0~150V			0~150V		
電流	0~100A	0~500A	0~1,000A	0~120A	0~600A	0~1,200A	0~150A	0~750A	0~1,500A	
電力*3		0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
スタティックモード										
最小動作電圧 (DC)		1.8V@1,000A	4		1.8V@1,200A	4		1.8V@1,500A	4	
CCモード										
レンジ	0~100A	0~500A	0~1,000A	0~120A	0~600A	0~1,200A	0~150A	0∼750A	0~1,500A	
設定確度*4	(0.1%+0.1%F.	S.	C	.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.002	5Ω~25Ω (16V	/10kW)	0.0025Ω~25Ω (16V/12kW)			0.0017Ω	~16.6667Ω (1	6V/15kW)	
レンジ	0.01Ω~100Ω (80V/10kW)				2∼100Ω (80V/	,		∼66.6667Ω (8		
	0.25Ω~500Ω (150V/10kW)			0.25Ω~500Ω (150V/12kW)			0.167Ω~333.334Ω (150V/15kW)			
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	
設定確度	0.0	05%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	5%+0.025%	F.S.	
CPE-F										
レンジ	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W	
設定確度 *5	().2%+0.2%F.	S.	C	.2%+0.2%F.	S.	0	.2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	1mA/µs∼	5mA/µs∼	10mA/µs∼	1mA/µs∼	5mA/µs∼	10mA/µs∼	2mA/µs~	10mA/µs∼	20mA/µs∼	
	1A/μs	5A/µs	10A/μs	1.2A/µs	6A/µs	12A/μs	1.5A/µs	7.5A/µs	15A/μs	
分解能 分解能	1mA/μs	5mA/μs	10mA/µs	1mA/µs	5mA/µs	10mA/µs	2mA/µs	10mA/µs	20mA/μs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	400VA(max)		400VA(max)			600VA(max)				
外観寸法 (HxWxD)	307.6 x 428 x 670.5 mm /		307.6 x 428 x 670.5 mm /			441.1 x 428 x 670.5 mm /				
` ′	12.11 x 16.85 x 26.40 inch			12.11 x 16.85 x 26.40 inch			17.37 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	7	70kg / 154.3 ll	os	7	'0kg / 154.3 II	os	97kg / 213.8 lbs			

63200Eシリーズ DC150V 仕様

型名	6	3218E-150-18	800	6	3220E-150-20	00	6	3224E-150-20	00	
電圧*2		0~150V			0~150V			0~150V		
電流	0~180A	0~900A	0~1,800A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	
電力*3		0~18,000W			0~20,000W			0~24,000W		
スタティックモード			·							
最小動作電圧 (DC)		1.8V@1,800A	4		1.8V@2,000A	١		1.8V@2,000A	١	
CCモード										
レンジ	0~180A	0~900A	0~1,800A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	
設定確度*4	(0.1%+0.1%F.	S.	(0.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.0017Ω	-16.6667Ω (1	6V/18kW)	0.0013	Ω -12.5 Ω (16V	//20kW)	0.0013Ω-12.5Ω (16V/24kW)			
レンジ	0.0067Ω-66.6667Ω (80V/18kW)				5Ω-50Ω (80V/			5Ω-50Ω (80V/		
	0.167Ω-333.334Ω (150V/18kW)				Ω-250Ω (150V		0.125Ω-250Ω (150V/24kW)			
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	
設定確度	0.0	05%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	05%+0.025%	F.S.	
CPモード										
レンジ	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W	0~12,000W	0~24,000W	
設定確度 *5	(0.2%+0.2%F.	S.	(0.2%+0.2%F.	S.	(0.2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	2mA/µs∼	10mA/µs∼	20mA/μs~	2mA/µs∼	10mA/µs∼	20mA/µs∼	2mA/µs∼	10mA/µs∼	20mA/μs~	
7	1.8A/µs	9A/µs	18A/µs	2A/μs	10A/μs	20A/µs	2A/µs	10A/μs	20A/µs	
分解能	2mA/µs	10mA/μs	20mA/µs	2mA/µs	10mA/μs	80mA/µs	2mA/μs	10mA/μs	20mA/µs	
設定確度		5% ± 10µs			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	600VA(max)			800VA(max)				800VA(max)		
外観寸法 (HxWxD)	441.1 x 428 x 670.5 mm /		574.6 x 428 x 670.5 mm /			574.6 x 428 x 670.5 mm /				
· · · · · ·	17.37 x 16.85 x 26.40 inch		-	22.64 x 16.85 x 26.40 inch			22.64 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	9	97kg / 213.8 l	bs	1	25kg / 275.6 l	bs	1	25kg / 275.6 l	bs	

63200Eシリーズ DC600V 仕様

型名	6	3202E-600-1	10	6	3203E-600-2	10	6	3204E-600-28	30	
電圧*2		0~600V			0~600V			0~600V		
電流	0~14A	0~70A	0~140A	0~21A	0~105A	0~210A	0~28A	0~140A	0~280A	
電力*3		0~2,000W			0~3,000W		·	0~4,000W		
スタティックモード										
最小動作電圧 (DC)		14V@140A			14V@210A			14V@280A		
CCモード										
レンジ	0~14A	0~70A	0~140A	0~21A	0~105A	0~210A	0~28A	0~140A	0~280A	
設定確度*4	C).1%+0.1%F.	S.	C).1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.15Ω	~1,500Ω (80\	//2kW)	0.1Ω	~1,000Ω (80V	/3kW)	0.075Ω~750Ω (80V/4kW)			
レンジ	0.6Ω~6,000Ω (150V/2kW)				[,] 4,000Ω (150\	. ,		3,000Ω (150\	, ,	
	6Ω~12,000Ω (600V/2kW)			4Ω~8,000Ω (600V/3kW)			3Ω~6,000Ω (600V/4kW)			
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	t*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	5%+0.025%	F.S.	
CPモード										
レンジ	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W	
設定確度 *5	0	.2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	0	.2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.2mA/µs∼	1mA/µs∼	2mA/µs∼	0.2mA/µs∼	1mA/µs∼	2mA/µs∼	0.4mA/µs∼	2mA/µs∼	4mA/µs∼	
	0.14A/µs	0.7A/µs	1.4A/µs	0.21A/µs	1.05A/µs	2.1A/µs	0.28A/µs	1.4A/µs	2.8A/µs	
分解能	0.2mA/μs	1mA/µs	2mA/µs	0.2mA/µs	1mA/µs	2mA/µs	0.4mA/µs	2mA/µs	4mA/µs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	160VA(max)		160VA(max)			200VA(max)				
外観寸法 (HxWxD)	132.5 x 428 x 647mm / 5.22		132.5 x 428 x 647mm / 5.22			177 x 428 x 647 mm /				
,	x 16.85 x 25.47 inch			x 16.85 x 25.47 inch			6.97 x 16.85 x 25.47 inch			
重量		30kg / 66 lbs			30kg / 66 lbs		35kg / 77.2 lbs			

63200Eシリーズ DC600V 仕様

型名	6	3205E-600-3	50	6	3206E-600-42	20	6	3208E-600-50	50	
電圧*2		0~600V			0~600V			0~600V		
電流	0~35A	0~175A	0~350A	0~42A	0~210A	0~420A	0~56A	0~280A	0~560A	
電力*3		0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
スタティックモード										
最小動作電圧 (DC)		14V@350A			14V@420A			14V@560A		
CCモード										
レンジ	0~35A	0~175A	0~350A	0~42A	0~210A	0~420A	0∼56A	0~280A	0~560A	
設定確度*4	0	.1%+0.1%F.	S.	C).1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
		2~500Ω (80V			Ω~500Ω (80V)			Ω~375Ω (80\		
レンジ		$^{2,000\Omega}$ (150)	· /		[,] 2,000Ω (150\	·		~1,500Ω (150		
-0 - 1 - 1	2Ω ~4,000Ω (600V/5kW) Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.				4,000Ω (600V)		1.5Ω~3,000Ω (600V/8kW)			
設定確度	Vin/Rse	t*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CV T -ド										
レンジ	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	05%+0.025%	F.S.	
CPモード										
レンジ	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W	
設定確度 *5	0	.2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	C	.2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.4mA/µs~	2mA/µs∼	4mA/µs∼	0.4mA/μs~	2mA/µs∼	4mA/µs∼	0.5mA/μs~	2mA/µs∼	5mA/µs~	
() 47()	0.35A/µs	1.75A/µs	3.5A/µs	0.42A/µs	2.1A/µs	4.2A/µs	0.56A/µs	2.8A/µs	5.6A/µs	
分解能	0.4mA/μs	2mA/µs	4mA/µs	0.4mA/µs	2mA/µs	4mA/µs	0.5mA/µs	2mA/µs	5mA/µs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			5% ± 10μs			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)			
外観寸法 (HxWxD)	177 x 428 x 647mm /			177 x 428 x 647mm /			307.6 x 428 x 670.5 mm /			
,	6.97 x 16.85 x 25.47 inch			6.97 x 16.85 x 25.47 inch			12.11 x 16.85 x 26.40 inch			
重量		35kg / 77.2 lb	S		35kg / 77.2 lb	S	70kg / 154.3 lbs			

63200Eシリーズ DC600V 仕様

型名	6	3210E-600-7	00	6	3212E-600-8	40	63	3215E-600-10)50	
電圧*2		0~600V			0~600V			0~600V		
電流	0~70A	0~350A	0~700A	0~84A	0~420A	0~840A	0~105A	0~525A	0~1,050A	
電力*3		0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
スタティックモード										
最小動作電圧 (DC)		14V@700A			14V@840A			14V@1,050A	\	
CCモード										
レンジ	0~70A	0~350A	0~700A	0~84A	0~420A	0~840A	0~105A	0∼525A	0~1,050A	
設定確度*4	O).1%+0.1%F.	S.	(0.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
		Ω~250Ω(80V)	,		Ω~250Ω(80V)	,		~166.667Ω(80		
レンジ		1,000Ω(150V	, , ,		,1,000Ω(150V	, , l	0.067Ω~666.667Ω(150V/15kW)			
=D.chaTifacts	1Ω~2,000Ω(600V/10kW)				2,000Ω(600V/	_	0.67Ω~1,333.34Ω(600V/15kW) Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	et*(0.2%)+0.	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	
設定確度	0.0)5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0)5%+0.025%	F.S.	
CPE-F										
レンジ	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W	
設定確度 *5	O).2%+0.2%F.	S.	().2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.5mA/µs~	2.5mA/µs∼	5mA/µs~	1mA/µs∼	5mA/µs∼	10mA/μs~	1mA/µs∼	5mA/µs∼	10mA/µs∼	
	0.7A/μs	3.5A/µs	7Α/μs	0.84A/µs	4.2A/μs	8.4A/µs	1.05A/µs	5.25A/µs	10.5A/μs	
分解能	0.5mA/µs	2.5mA/µs	5mA/µs	1mA/µs	5mA/µs	10mA/µs	1mA/µs	5mA/μs	10mA/µs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)			
外観寸法 (HxWxD)	307.6 x 428 x 670.5 mm /		307.6 x 428 x 670.5 mm /			441.1 x 428 x 670.5 mm /				
` ′	12.11 x 16.85 x 26.40 inch		-	12.11 x 16.85 x 26.40 inch			17.37 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	7	'0kg / 154.3 II	bs	7	70kg / 154.3 l	bs	97kg / 213.8 lbs			

63200Eシリーズ DC600V 仕様

型名	6.	3218E-600-12	.60	6	3220E-600-14	.00	6	3224E-600-16	80	
電圧*2		0~600V			0~600V			0~600V		
電流	0~126A	0~630A	0~1,260A	0~140A	0~700A	0~1,400A	0~168A	0~840A	0~1,680A	
電力*3		0~18,000W	,		0~20,000W			0~24,000W		
スタティックモード		<u>, </u>			·			·		
最小動作電圧 (DC)		14V@1,260A	\		14V@1,400A			14V@1,680A	1	
CCモード										
レンジ	0~126A	0~630A	0~1,260A	0~140A	0~700A	0~1,400A	0~168A	0~840A	0~1,680A	
設定確度*4	C	0.1%+0.1%F.	S.	(0.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.017Ω-	-166.667Ω (80	V/18kW)	0.013	Ω-125Ω (80V/	'20kW)	0.013Ω-125Ω (80V/24kW)			
レンジ		666.667Ω (15	· /		2-500Ω (150V/			2-500Ω (150V/	,	
	0.67Ω-1,333.34Ω (600V/18kW)				1,000Ω (600V)	_	0.5Ω-1,000Ω (600V/24kW)			
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CVE-F										
レンジ	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	
設定確度	0.0	05%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0)5%+0.025%	F.S.	
CPモード										
レンジ	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W	0~12,000W	0~24,000W	
設定確度 *5	C	0.2%+0.2%F.	S.	().2%+0.2%F.	S.	().2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	1mA/µs∼	5mA/µs∼	10mA/µs∼	2mA/µs∼	10mA/µs∼	20mA/µs∼	2mA/µs∼	10mA/µs∼	20mA/µs∼	
7	1.26A/µs	6.3A/µs	12.6A/µs	1.4A/µs	7A/μs	14A/µs	1.68A/µs	8.4A/µs	16.8A/µs	
分解能	1mA/μs	5mA/µs	10mA/µs	2mA/µs	10mA/μs	20mA/µs	2mA/µs	10mA/μs	20mA/µs	
設定確度		5% ± 10µs			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	600VA(max)			800VA(max)			800VA(max)			
外観寸法 (HxWxD)	441.1 x 428 x 670.5 mm /		574.6 x 428 x 670.5 mm /			574.6 x 428 x 670.5 mm /				
` ′	17.37 x 16.85 x 26.40 inch			22.64 x 16.85 x 26.40 inch			22.64 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	G	97kg / 213.8 l	os	1	25kg / 275.6 l	bs	1	25kg / 275.6 l	bs	

63200Eシリーズ DC1200V 仕様

型名	6	3202E-1200-8	80	6	3203E-1200-1	.20	63	3204E-1200-1	.60
電圧*2		0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V	
電流	0~8A	0~40A	0~80A	0~12A	0~60A	0~120A	0~16A	0~80A	0~160A
電力*3		0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W	
スタティックモード									
最小動作電圧 (DC)		20V@80A			20V@120A			20V@160A	
CCモード									
レンジ	0~8A	0~40A	0~80A	0~12A	0~60A	0~120A	0~16A	0~80A	0~160A
設定確度*4	C).1%+0.1%F.	S.	(0.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.		
CR T -F		0.00.01.074.50.4701.110							
	0.39	Ω -3k Ω (150V/2	2kW)	0.2	Ω -2k Ω (150V/3	3kW)	0.159	2-1.5kΩ(150V	/4kW)
レンジ	1.2Ω-12kΩ(600V/2kW)				Ω -8k Ω (600V/3	, ,		Ω-6kΩ(600V/ <i>⁴</i>	· /
-0.4.74	30Ω-60kΩ(1,200V/2kW)				-40kΩ(1,200V)	_	15Ω-30kΩ(1,200V/4kW)		
設定確度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.	2% IF.S.
CVモード									
レンジ	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	5%+0.025%	F.S.
CPE-F									
レンジ	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W
設定確度 *5	0).2%+0.2%F.	S.	(0.2%+0.2%F.	S.	0	.2%+0.2%F.	S.
ダイナミックモード									
スルーレート	0.1mA/μs~	0.5mA/μs~	1mA/µs∼	0.1mA/µs∼	5. mA/μs~	1mA/µs∼	0.2mA/μs~	1mA/µs∼	2mA/µs∼
	0.08A/µs	0.4A/μs	0.8A/µs	0.12A/μs	6. A/µs	1.2A/µs	0.16A/µs	0.8A/μs	1.6A/µs
分解能	0.1mA/μs	0.5mA/µs	1mA/μs	0.1mA/μs	0.5mA/µs	1mA/µs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/µs
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$	
その他									
消費電力	160VA(max)			160VA(max)				200VA(max)	
外観寸法 (HxWxD)	132.5 x 428 x 647mm / 5.22		132.5 x 428 x 647mm / 5.22			177 x 428 x 647mm /			
` ′	x 16.85 x 25.47 inch			x 16.85 x 25.47 inch			6.97 x 16.85 x 25.47 inch		
重量		30kg / 66 lbs	5		30kg / 66 lbs		35kg / 77.2 lbs		

63200Eシリーズ DC1200V 仕様

型名	63	3205E-1200-2	.00	63	3206E-1200-2	40	63	3208E-1200-3	20	
電圧*2		0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
電流	0~20A	0~100A	0~200A	0~24A	0~120A	0~240A	0~32A	0~160A	0~320A	
電力*3		0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
スタティックモード					<u> </u>					
最小動作電圧 (DC)		20V@200A			20V@240A			20V@320A		
CC T -ド										
レンジ	0~20A	0~100A	0~200A	0~24A	0~120A	0~240A	0~32A	0~160A	0~320A	
設定確度*4	0	.1%+0.1%F.	S.	C	0.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.19	2-1kΩ(150V/5	skW)		Ω -1k Ω (150V/6		0.075Ω-0.75kΩ(150V/8kW)			
レンジ		2-4kΩ(600V/5	•		Ω-4kΩ(600V/6			Ω-3kΩ(600V/8		
	10Ω-20kΩ(1200V/5kW) Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.				-20kΩ(1200V/		7.5Ω-15kΩ(1200V/8kW) Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.			
設定確度	Vin/Rse	t*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	5%+0.025%	F.S.	
CPE-F										
レンジ	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W	
設定確度 *5	0	.2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.2mA/μs~	1mA/µs∼	2mA/µs∼	0.2mA/μs~	1mA/µs∼	2mA/µs∼	0.4mA/µs~	2mA/µs∼	4mA/µs∼	
	0.2A/μs	1A/µs	2A/μs	0.24A/µs	1.2A/µs	2.4A/µs	0.32A/µs	1.6A/µs	3.2A/µs	
分解能	0.2mA/μs	1mA/µs	2mA/µs	0.2mA/µs	1mA/µs	2mA/µs	0.4mA/µs	2mA/µs	4mA/µs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)			
外観寸法 (HxWxD)	177 x 428 x 647mm /			177 x 428 x 647mm /			307.6 x 428 x 670.5 mm /			
` ′	6.97 x 16.85 x 25.47 inch			6.97 x 16.85 x 25.47 inch			12.11 x 16.85 x 26.40 inch			
重量		35kg / 77.2 lb	S		35kg / 77.2 lb	S	70kg / 154.3 lbs			

63200Eシリーズ DC1200V 仕様

型名	63	3210E-1200-4	ł00	6	3212E-1200-4	l80	63	3215E-1200-6	500	
電圧*2		0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
電流	0~40A	0~200A	0~400A	0~48A	0~240A	0~480A	0~60A	0~300A	0~600A	
電力*3		0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
スタティックモード										
最小動作電圧 (DC)		20V@400A			20V@480A			20V@600A		
CCモード										
レンジ	0~40A	0~200A	0~400A	0~48A	0~240A	0~480A	0~60A	0~300A	0~600A	
設定確度*4	C).1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.05Ω	~0.5kΩ(150V	/10kW)	0.05Ω	~0.5kΩ(150V	/12kW)	0.034Ω~0	.333334kΩ(1	50V/15kW)	
レンジ	0.2Ω~2kΩ(600V/10kW) 50~10kO(1 200V/10kW)			0.20	.~2kΩ(600V/1	.2kW)	0.14Ω∼1	.33334kΩ(60	0V/15kW)	
	5Ω~10kΩ(1,200V/10kW)				L0kΩ(1,200V/		3.34Ω~6.66667kΩ(1,200V/15kW)			
設定確度	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	t*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	
CV E -ド										
レンジ	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0	5%+0.025%	F.S.	
CPE-ド										
レンジ	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W	
設定確度 *5	C).2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	0	.2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.1mA/µs∼	0.5mA/µs∼	1mA/µs∼	0.1mA/µs∼	0.5mA/µs∼	1mA/µs∼	0.2mA/µs∼	1mA/µs∼	2mA/µs∼	
7 " 7 "	0.4A/μs	2A/μs	4A/µs	0.48A/μs	2.4A/µs	4.8A/µs	0.6A/µs	3A/µs	6A/µs	
分解能	0.4mA/µs	2mA/μs	4mA/µs	0.4mA/µs	2mA/µs	4mA/µs	0.5mA/μs	2mA/µs	5mA/μs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)			
外観寸法 (HxWxD)	307.6 x 428 x 670.5 mm /			307.6 x 428 x 670.5 mm /			441.1 x 428 x 670.5 mm /			
,	12.11 x 16.85 x 26.40 inch			12.11 x 16.85 x 26.40 inch			17.37 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	7	'0kg / 154.3 ll	bs	7	'0kg / 154.3 ll	bs	97kg / 213.8 lbs			

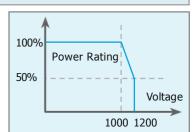
63200Eシリーズ DC1200V 仕様

型名	63	3218E-1200-7	'20	6:	3220E-1200-8	00	6	3224E-1200-9	060	
電圧*2		0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
電流	0~72A	0~360A	0~720A	0~80A	0~400A	0~800A	0~96A	0~480A	0~960A	
電力*3		0~18,000W			0~20,000W			0~24,000W		
スタティックモード					·	<u> </u>				
最小動作電圧 (DC)		20V@720A			20V@800A			20V@960A		
CC T -ド										
レンジ	0~72A	0~360A	0~720A	0~80A	0~400A	0~800A	0~96A	0~480A	0~960A	
設定確度*4	0	.1%+0.1%F.	S.	C	0.1%+0.1%F.	S.	0.1%+0.1%F.S.			
CRモード										
	0.034Ω~0	.333334kΩ(1	50V/18kW)	0.025Ω	~0.25kΩ(150	V/20kW)	0.025Ω~0.25kΩ(150V/24kW)			
レンジ		.33334kΩ(60			2~1kΩ(600V/2	, ,	0.1Ω~1kΩ(600V/24kW)			
	3.34Ω~6.66667kΩ(1,200V/18kW) Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.				~5kΩ(1,200V/		2.5Ω~5kΩ(1,200V/24kW)			
設定確度	Vin/Rse	t*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.2	2% IF.S.	Vin/Rse	et*(0.2%)+0.	2% IF.S.	
CVモード										
レンジ	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	
設定確度	0.0	5%+0.025%	F.S.	0.05%+0.025%F.S.			0.0)5%+0.025%	F.S.	
CPE-F										
レンジ	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W	0~12,000W	0~24,000W	
設定確度 *5	0	.2%+0.2%F.	S.	C).2%+0.2%F.	S.	().2%+0.2%F.	S.	
ダイナミックモード										
スルーレート	0.2mA/µs∼	1mA/µs∼	2mA/µs∼	0.2mA/µs∼	1mA/µs∼	2mA/µs~	0.4mA/µs∼	2mA/µs∼	4mA/µs∼	
7	0.72A/µs	3.6A/µs	7.2A/µs	0.8A/µs	4A/µs	8A/µs	0.96A/µs	4.8A/µs	9.6A/µs	
分解能	0.5mA/μs	2mA/µs	5mA/µs	1mA/µs	5mA/μs	10mA/µs	1mA/µs	5mA/μs	10mA/µs	
設定確度		$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$			$5\% \pm 10 \mu s$		
その他										
消費電力	600VA(max)			800VA(max)			800VA(max)			
外観寸法 (HxWxD)	441.1 x 428 x 670.5 mm /		574.6 x 428 x 670.5 mm /			574.6 x 428 x 670.5 mm /				
` ′	17.37 x 16.85 x 26.40 inch			22.64 x 16.85 x 26.40 inch			22.64 x 16.85 x 26.40 inch			
重量	9	7kg / 213.8 ll	os	1	25kg / 275.6	bs	1	25kg / 275.6	lbs	

一般仕様表

電圧	150V	600V	1200V	
スタティックモード	1507	0007	12004	
CZ				
CZ		CL: 30µF~50,000µF		
		RL : as CR		
レンジ				
		Ls : 0.1µH~16µH		
		Rs : 30mΩ~20Ω		
		CL: 1µF		
分解能		Ls:0.1H		
		Rs 1mΩ		
£' / 1 > £ + 10		RL:asCR		
ダイナミックモード				
T1 & T2		0.2ms~99.999ms/100ms~99,999n	ns	
分解能	1µs/1ms			
設定確度		1µs+100ppm		
最小立上げ時間 *6	100µs (Typical)	100µs (Typical)	100μs (Typical)	
測定		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
電圧リードバック				
レンジ *8		0 ~ 定格電圧(3 レンジ)		
 設定確度		0.02%+0.02%F.S.		
電流リードバック		0.02 /0 0.02 /0 .3.		
		0 宇牧爾洛(2.1.25)		
レンジ		0~ 定格電流 (3 レンジ)		
設定確度		0.1%+0.1%F.S.		
電力リードバック				
レンジ		0 ~ 定格電力 (3 レンジ)		
設定確度 *5		0.1%+0.1%F.S.		
バッテリー放電				
レンジ		1s~100,000s		
分解能		1s		
モニター				
モニター電圧				
周波数		20kHz		
レンジ	0~150V	0~600V	0~1200V	
出力	0.41304	0~10V	0.412004	
設定確度		0.5%F.S.		
出力インピーダンス		10kΩ		
分解能		4mV		
	モニター			
周波数		20kHz		
レンジ		0 ~ 定格電流		
出力	0~10V			
設定確度	0.5%F.S.			
出力インピーダンス	10kΩ			
分解能		4mV		
保護機能				
過電流 OCP		Yes (設定可能)		
過電力 OPP		Yes (設定可能)		
過温度 OTP				
	Yes			
過電圧アラーム OVP	Yes			
逆接続アラーム		Yes		
インタフェース				
正面 USB (ホスト)		標準		
後部 USB (デバイス)				
GPIB	オプションン			
システムバス		マスター/スレーブ		
一般		(/// ////)		
 入力抵抗 (ロードオフ)	800kΩ(通常)	1MΩ(通常)	2MΩ(通常)	
」 入り払れ (ロードイノ) 動作温度範囲	000以2(旭市)	0~40℃	21:134(旭市)	
保管温度範囲	-20~80℃ 100240.VAC (47€2H -2			
入力電圧範囲		100~240 VAC / 47~63Hz		

- 1. 本仕様は 25±5°Cの温度範囲で保証されています。
- 2. 動作電圧を定格の1.05倍でご使用されますと機器に損傷を与えます。ご注意ください。最小動作電圧で最大電流動 作、最小動作電圧未満での最大電流は電圧に比例して低下します。
- 3. 電力定格は25℃で規定されています。1200Vモデルでは1000V以上の定格電力は<u>**右図**</u>の通りとなります。
- 4. 動作電流がレンジの0.2%未満の場合、確度は0.1%となります。
- 5. Power F.S. = Vrange F.S.x Irang F.S.
- 6. 負荷電流が4%F.S.の場合の仕様
- 7. 短絡機能は全電力負荷をシミュレートするため、機械的な短絡を実行することはできません。
- 8. 例:63200E-1200-400の電圧レンジは150V、600V、1200Vです。
- * すべての仕様は予告なしに変更することがあります。



ソフトパネル(オプション)









メイン画面

ダイナミック負荷モード

プログラムモード

バッテリー放電モード

オーダー情報

63200Eシリーズ プログラマブル直流電子負荷				
型番	電圧	電流	電力	高さ
63202E-150-200		200A	2kW	3U
63203E-150-300		300A	3kW	
63204E-150-400	150V	400A	4kW	4U
63205E-150-500		500A	5kW	
63206E-150-600		600A	6kW	
63208E-150-800		800A	8kW	7U
63210E-150-1000		1000A	10kW	
63212E-150-1200		1200A	12kW	
63215E-150-1500		1500A	15kW	10U
63218E-150-1800		1800A	18kW	
63220E-150-2000		2000A	20kW	13U
63224E-150-2000		2000A	24kW	
63202E-600-140		140A	2kW	3U
63203E-600-210		210A	3kW	
63204E-600-280		280A	4kW	4U
63205E-600-350		350A	5kW	
63206E-600-420	600V	420A	6kW	
63208E-600-560		560A	8kW	7U
63210E-600-700		700A	10kW	
63212E-600-840		840A	12kW	
63215E-600-1050		1050A	15kW	10U
63218E-600-1260		1260A	18kW	
63220E-600-1400		1400A	20kW	13U
63224E-600-1680		1680A	24kW	

- * 63200Eシリーズは、同じ電圧であれば異なる電力モデルと並列運転できます。 マスタースレーブ設定が必要となりますのでお問合せください。
- * 本製品をシステムに統合される場合、放熱の問題に対して特に留意してください。
- * 63200Eシリーズは最大240kWの電力で並列に接続することができますが、 240 kWを超える需要がある場合は弊社営業にお問合せください。

63200Eシリーズ プログラマブル直流電子負荷				
型番	電圧	電流	電力	高さ
63202E-1200-80	1200V	80A	2kW	3U
63203E-1200-120		120A	3kW	
63204E-1200-160		160A	4kW	4U
63205E-1200-200		200A	5kW	
63206E-1200-240		240A	6kW	
63208E-1200-320		320A	8kW	7U
63210E-1200-400		400A	10kW	
63212E-1200-480		480A	12kW	
63215E-1200-600		600A	15kW	10U
63218E-1200-720		720A	18kW	
63220E-1200-800		800A	20kW	13U
63224E-1200-960		960A	24kW	

オブション	
A600009	GPIBケーブル (200cm)
A600010	GPIBケーブル (60cm)
A632007	過電圧保護ケース (1200V機種のみ)
A632009	スレーブ専用機 (600V/1680A/24kW)
A632010	スレーブ専用機 (1200V/960A/24kW)
A632012	ソフトパネル for 63200E series
A636000	GPIB インターフェース
A636010	Ethernet インターフェース
B632000	3Uモデル専用ラックマウントキット (2kW/3kW)
B632001	4Uモデル専用ラックマウントキット (4kW/5kW/6kW)
B632002	7Uモデル専用ハンドル (8kW/10kW/12kW)
B632003	10Uモデル専用ハンドル (15kW/18kW)
B632004	13Uモデル専用ハンドル (20kW/24kW)

クロマアプリで製品の最新情報をチェックできます!







Search Keyword

63200E

Ar

iluioiu

Chroma

クロマジャパン株式会社 〒223-0057 神奈川県横浜市 港北区新羽町888 TEL:045-542-1118 FAX:045-542-1080

http://www.chroma.co.jp E-mail: info@chroma.co.jp 東海営業所 〒465-0025 愛知県名古屋市 名東区上社2-218-4 A TEL:052-799-8499 FAX:052-799-8498 関西営業所 〒530-0047 大阪府大阪市 北区西天満3-5-18-504 TEL:06-6367-6508 FAX:06-6367-6509 Developed and Manufactured by: **CHROMA ATE INC.**

致茂電子股份有限公司 HEADQUARTERS 66, Hwaya 1st Rd., Guishan, Taoyuan 33383, Taiwan

Tel: +886-3-327-9999 Fax: +886-3-327-8898 http://www.chromaate.com E-mail: chroma@chroma.com.tw