

ユニークなモードと高密度実装を搭載

63600シリーズの直流電子負荷は、革新的なダイナミック・スイープモードにより、Vpk測定を可能にしました。ダイナミックモードでは、ハイパワーローディングに対応し、それぞれ独立したモジュールを並列で運転することができます。また、3レンジを内蔵し、高精度の電圧と電流の測定によりエナジースターのテストを可能にしました。

全3モデルをラインナップ、フロントパネルはVFDディスプレイを採用、回転式ノブで操作することにより63600シリーズに装備した機能がご使用になれます。標準装備のUSBまたはオプションのEthernet、 GPIBインターフェースでリモートコントロールすることができます。

特長

- 最大入力: 100W×2(Dual), 300W & 400W
- 電圧範囲: 最大600V
- 3レンジ内蔵、最大5桁の電圧、電流、電力測定機能
- チャンネル数: 1メインフレームに最大10チャンネル搭載可能 (最大容量 2000W)
- 単一モジュール容量: 最大容量400W
- 外部信号によるアナログコントロール可能
- 低電圧特性: 0.4V@80A定電圧動作特性
- 世界初CZモード採用、容量性負荷起動シミュレーション可能
CZモードとは従来の電圧、電流設定ではなく、接続される実負荷に近い抵抗分、コンデンサ分、更にケーブル線間のL成分、R成分の設定が可能です。
- 負荷抵抗 (R L) 設定範囲: 各モジュールのCRモードの設定範囲
- 負荷容量 (C L) 設定範囲: 30μF~50000μF (分解能: 1μF)
- 線間L (L S) 設定範囲: 0.1μH~20uH (分解能: 0.1μH)
- 線間R (R S) 設定範囲: 0.03Ω~20Ω (分解能: 0.01Ω)
- 動作モード: 定電流(CC), 定電圧(CV), 定抵抗(CR), 定電力(CP)
- ダイナミックモード (周波数スイープ機能): 最大50kHz
- 実負荷波形シミュレーション機能 (User Defined Waveform Function)
- その他: 各種保護回路装備(過電力, 過電流, 過電圧, 過温度, 逆接続)



63610 & 63630 & 63640



モジュールデザイン採用

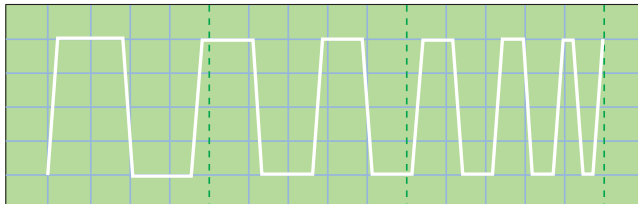
製品ラインナップ

- 63600-1: シングルスロット用メインフレーム
- 63600-2: 2スロット用メインフレーム
- 63600-5: 5スロット用メインフレーム (最大10チャンネル)
- 63601-5: 5スロット用メインフレーム (デュアルチャンネルモジュール装着時は最大6チャンネル)
- 63610-80-20: 0~80V, 0~20A, 100W×2ch
- 63630-80-60: 0~80V, 0~60A, 300W
- 63630-600-15: 0~600V, 0~15A, 300W
- 63640-80-80: 0~80V, 0~80A, 400W
- 63640-150-60: 150V/60A/400W

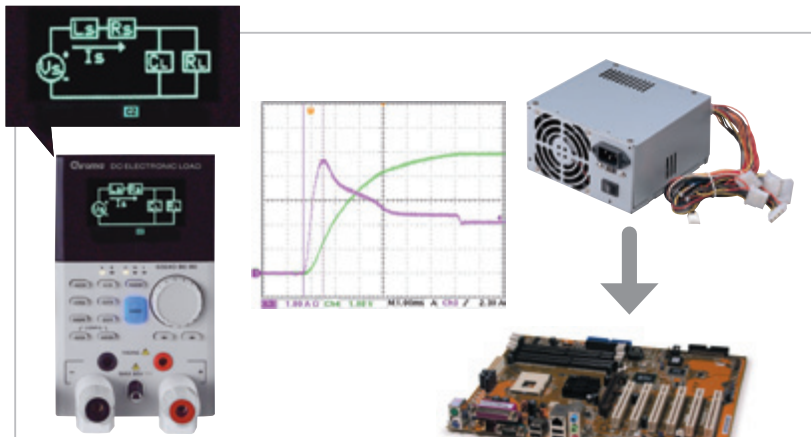
オプション

- A636000: GPIBインターフェース
- A636001: Ethernetインターフェース
- A636003: 外部シグナルボード (Test Pin)
- A636005: 外部シグナルボード (BNC)
- A632006: NI USB-6211 バスパワーデバイスマルチファンクション DAQ

* 63600-1はA636000、A636001、A636003、A636005をサポートしていません。

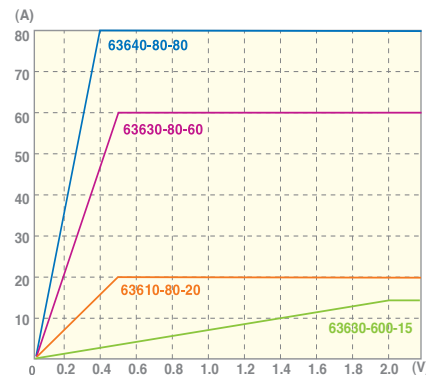


ダイナミックモード (周波数スイープ機能)



CZモード機能: 容量性負荷起動シミュレーション

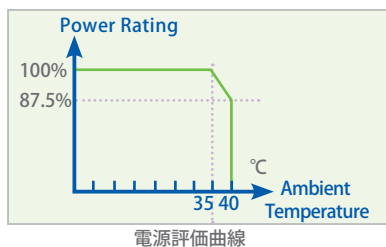
動作曲線 (代表値)



*All specifications are measured at load input terminals. (Ambient temperature of 25°C)

型名	63600-1	63600-2	63600-5	63601-5
スロット数	1 スロット	2 スロット	5 スロット	5 スロット
動作温度範囲	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C
入力電源 / 周波数	1Ø 100~115V±10%V _{LN} , 1Ø 190~230V±10%V _{LN} , スイッチ切換 / 47~63Hz	1Ø 100~115V±10%V _{LN} , 1Ø 190~230V±10%V _{LN} , スイッチ切換 / 47~63Hz	1Ø 100~115V±10%V _{LN} , 1Ø 190~230V±10%V _{LN} , オートレンジ / 47~63Hz	1Ø 100~115V±10%V _{LN} , 1Ø 190~230V±10%V _{LN} , オートレンジ / 47~63Hz
寸法 (H × W × D)	177 x 70.02 x 554.9 mm	177 x 210 x 554 mm	177 x 447 x 554.2 mm (Full Rack)	177 x 447 x 554.2 mm (Full Rack)
重量	7.5 kg	11.5 kg	15.6 kg	15.6 kg

型名	63610-80-20			63630-80-60		
電力容量	100Wx2			300Wx1		
電圧範囲*1 *7	0~80V			0~80V		
電流範囲	0~0.2A	0~2A	0~20A	0~0.6A	0~6A	0~60A
電力レンジ*2	0~16W	0~30W	0~100W	0~30W	0~60W	0~300W
スタンディックモード						
最小動作電圧 (DC)	0.5V@0.2A	0.5V@2A	0.5V@20A	0.5V@0.6A	0.5V@6A	0.5V@60A
定電流 CCモード						
電流範囲	0~0.2A	0~2A	0~20A	0~0.6A	0~6A	0~60A
設定分解能	0.01mA	0.1mA	1mA	0.01mA	0.1mA	1mA
設定精度	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
定抵抗 CRモード						
抵抗範囲	CRL : 0.04~80Ω (6V/100W) CRM: 1.44~2.9kΩ (16V/100W) CRH : 5.76~12kΩ (80V/100W)			CRL : 0.015~30Ω (6V/300W) CRM: 0.3~600Ω (16V/300W) CRH : 1.5~3kΩ (80V/300W)		
設定分解能 *8	0.3288mS			0.9864mS		
設定精度*3	0.1%+0.075S(6V) 0.1%+0.01S(16V) 0.1%+0.00375S(80V)			0.1%+0.2S(6V) 0.1%+0.03S(16V) 0.1%+0.01S(80V)		
定電圧 CVモード						
電圧レンジ	0~6V	0~16V	0~80V	0~6V	0~16V	0~80V
設定分解能	0.1mV	1mV	1mV	0.1mV	1mV	1mV
設定精度	0.05%+0.1%F.S.			0.05%+0.1%F.S.		
定電力 CPモード						
電力レンジ	2W	10W	100W	6W	30W	300W
設定分解能 *8	1mW	10mW	100mW	3.2mW	32mW	320mW
設定精度*4	0.3%+0.3%F.S.			0.3%+0.3%F.S.		
ダイナミックモード : CCモード						
最小動作電圧	1.5V			1.5V		
周波数範囲	100Hz~50kHz/0.01Hz~1kHz			100Hz~50kHz/0.01Hz~1kHz		
デューティ比	1~99%			1~99%		
設定精度	1μs/1ms+100ppm			1μs/1ms+100ppm		
スルーレート設定範囲	0.04A/ms~ 0.02A/μs	0.4A/ms~ 0.2A/μs	4A/ms~ ~2A/μs	0.12A/ms~ 0.06A/μs	1.2A/ms~ 0.6A/μs	12A/ms~ ~6A/μs
スルーレート設定分解能	0.01mA/μs	0.1mA/μs	1mA/μs	0.01mA/μs	0.1mA/μs	1mA/μs
設定精度	10% ±20 μs			10% ±20 μs		
最小立ち上がり時間	10 μs			10 μs		
電流 CCモード						
電流範囲	0~0.2A	0~2A	0~20A	0~0.6A	0~6A	0~60A
電流設定分解能	0.01mA	0.1mA	1mA	0.01mA	0.1mA	1mA
外部コントロールモード(20kHz) : CCモード						
電流レンジ	0~0.2A	0~2A	0~20A	0~0.6A	0~6A	0~60A
入力電圧レベル	0~10V			0~10V		
設定精度	0.5%F.S.			0.5%F.S.		
シーケンスプログラムモード						
ステップ数	100ステップ/プログラム			100ステップ/プログラム		
ステップ時間	0.1ms ~ 30s (分解能: 0.1ms)			0.1ms ~ 30s (分解能: 0.1ms)		
測定機能						
電圧 リードバック						
レンジ	0~6V	0~16V	0~80V	0~6V	0~16V	0~80V
分解能	0.1069mV	0.2849mV	1.3537mV	0.1069mV	0.2849mV	1.3537mV
測定精度*5	0.025%+0.01%F.S.			0.025%+0.01%F.S.		
電流 リードバック						
レンジ	0~0.2A	0~2A	0~20A	0~0.6A	0~6A	0~60A
分解能	0.003349mA	0.034628mA	0.329561mA	0.009942mA	0.101748mA	1.009878mA
測定精度*6	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
電力 リードバック						
レンジ	0~16W	0~30W	0~100W	0~30W	0~60W	0~300W
測定精度*7	0.1%+0.1%F.S.			0.1%+0.1%F.S.		
電圧 モニター出力						
周波数帯域	20kHz			20kHz		
電圧	0~6V	0~16V	0~80V	0~6V	0~16V	0~80V
出力電圧	0~10V			0~10V		
測定精度	0.5%F.S.			0.5%F.S.		
電流 モニター出力						
周波数帯域	20kHz			20kHz		
電流	0~0.2A	0~2A	0~20A	0~0.1A	0~1A	0~10A
出力電圧	0~10V			0~10V		
測定精度	0.5%F.S.			0.5%F.S.		
一般仕様						
短絡回路						
電流 *6	定格の最大値			定格の最大値		
入力インピーダンス	700kΩ (代表値)			700kΩ (代表値)		
寸法 (HxWxD)	142x86x514mm			142x86x514mm		
重量	5kg			4kg		
動作温度範囲	0~40°C			0~40°C		
安全規格	CE			CE		



仕様は予告なく変更される事があります。