

# 大電流バイポーラ電源

## 最大100Aの大電流に対応

### 特長

- ハイパワー：±60V (シフト可), ±100A
- ハイスピード：DC ~ 150kHz (CV、調整特性)
- 定電圧 (CV) / 定電流 (CC) 動作を選択可能
- DC (直流)、正弦波、方形波、任意波 (16種)
- 電圧・電流 4象限出力
- 電圧電流リミッタ、計測表示機能
- 255ステップのシーケンシャル信号源内蔵

**カスタム対応** 出力電流は ±30A から ±100A まで 10A ごとに指定可能



100A モデル

### 暫定仕様

#### 出力

出力電圧範囲	-115V~+115Vの範囲内で任意の120Vp-p
最大出力電圧 (CVモード) <sup>*1*2</sup> (RL=負荷抵抗)	DC~0.5kHz : ±60V (RL=0.6Ω) 0.5kHz~70kHz : ±60V (RL=0.4Ω) 70kHz~150kHz : ±50V (RL=0.6Ω)
最大出力電流 (CCモード) <sup>*1*2</sup> (RL=負荷抵抗)	DC~0.5kHz : ±100A (RL=0.6Ω) 0.5kHz~30kHz : ±150A (RL=0.4Ω) 30kHz~70kHz : ±83A (RL=0.6Ω)
小振幅周波数特性 <sup>*1</sup>	CVモード：DC~200kHz (出力振幅12Vp-p) CCモード：DC~70kHz (出力振幅12Vp-p)
レスポンス キャリブレーション機能	フロントパネルの調整器 (時定数T、電圧V、電流I) にて増幅器の応答特性を調整可能
立ち上がり/ 立ち下がり時間 <sup>*1</sup>	CVモード：2.5μs (方形波±60V) CCモード：4μs (方形波±100A)
出力電圧リミッタ	+電圧設定範囲：+7V~+117V (分解能0.1V) -電圧設定範囲：-7V~-117V (分解能0.1V) (+電圧と-電圧の差は24V以上、124V以下)
出力電流リミッタ	+電流設定範囲：+1A~+260A (分解能1A) -電流設定範囲：-1A~-260A (分解能1A)

#### 信号源 (内部信号源、外部信号入力、内部信号源+外部信号入力より選択)

内部信号源	直 流	振幅設定範囲：CVモード ±115V (分解能0.01V) CCモード ±100A (分解能0.01A)
	重畳交流	波 形：正弦波、方形波、任意波 (16種) 周波数設定範囲：1Hz~100kHz (分解能0.1Hz) 振幅設定範囲：CVモード 0~120Vp-p (分解能0.1Vp-p) CCモード 0~300Ap-p (分解能0.1Ap-p)
外部信号入力	周波数範囲：DC~200kHz 利 得：CVモード 100倍 (100V/1V)、同相 CCモード 100倍 (100A/1V)、同相	

<sup>\*1</sup> typ.値 レスポンスキャリブレーション機能の調整による

<sup>\*2</sup> 外部信号入力時

#### シーケンス機能

シーケンス数	CV、CCモード各々に1シーケンス	
ステップ数	1~255 (1シーケンス内)	
ステップ時間	0.1ms~999.9999s (分解能0.1ms)	
ステップ内動作	一定またはリニアスイープ	
パラメタ	CVモード	直流電圧、重畳交流電圧、周波数、波形、ステップ同期出力2ビット
	CCモード	直流電流、重畳交流電流、周波数、波形、ステップ同期出力2ビット
ジャンプ回数	1~999 または連続	
シーケンス制御	開始	シーケンスを開始
	停止	シーケンスを停止
	ホールド	その時点の設定を維持、シーケンス開始により再開
	ランチ	指定のステップに分歧

#### その他

モニタ出力	出力電圧モニタ出力、出力電流モニタ出力
計測機能	直流出力電圧計測、直流出力電流計測、交流出力電圧計測、交流出力電流計測
任意波形メモリ数	16 (1024ワード、16ビット)
ストア/リコールメモリ	書き込みはUSBインタフェースを介して行う 設定値/設定状態を30通り記憶・呼び出し可能
保護機能	出力電圧過大、出力電流過大、内部電力損失過大、電源部異常、内部過熱、操作/パネル異常に対して保護機能動作
インタフェース	USBインタフェース (USBTMC)
その他機能	出力ON/OFF機能、外部制御入出力、キーロック、ピーブ音、リセット機能、自己診断機能
電 源	180V~250V、47Hz~63Hz、三相3線または単相200V
消費電力/効率	最大12,000VA、効率約0.93
外形寸法 (mm)	約 950 (W) × 1150 (H) × 700 (D) (突起物含まず)
質 量	約330kg