

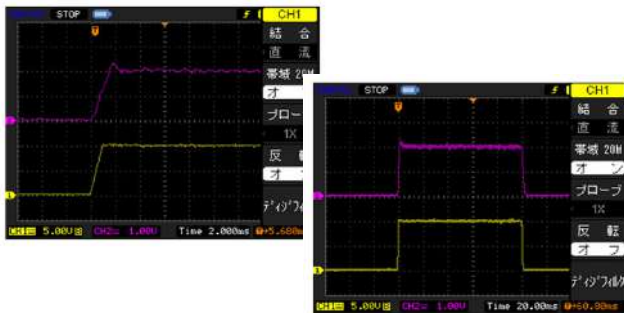
# 大電流 高速直流電源



拡張性の高いセパレートユニットで  
最大1000A 10msec以内の  
電流応答が可能

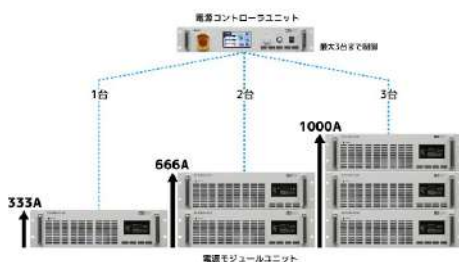
拡張性の高いセパレートユニットで定電流時に最大1000A 10msec以内の電流応答が可能な直流電源装置です。低インピーダンスなヒューズやケーブルによる出力状態（軽負荷：数W）でも高速に電流応答ができ、専用ソフトウェアを使用することで再現性の高い電流エミュレーションが可能です。

## 高速電流応答



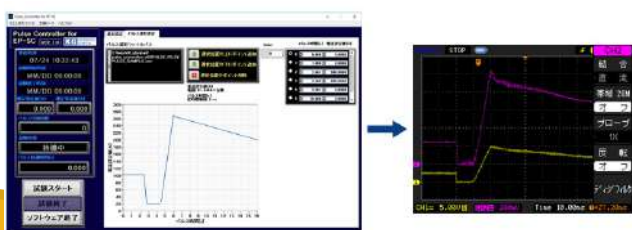
軽負荷（数W）の出力条件においても、定電流モードの電流応答が指令電圧に対して10msec以下と高速応答。外部アナログ制御に入力した波形を、正確に模擬動作することができます。ヒューズなどの保護部品やケーブルなどの配線部品に対して、実電流のような模擬電流をエミュレーションすることが可能です。

## フレキシブルユニット



コントローラから最大3台まで制御。電源ユニットは3.33kW、10V/333Aで独立した構成となっており、ユニット単体で簡単に台数や最大電流値を増やすことができます。また19インチラックサイズとなっており、システムラックへの実装にも対応します。

## 専用ソフトウェア



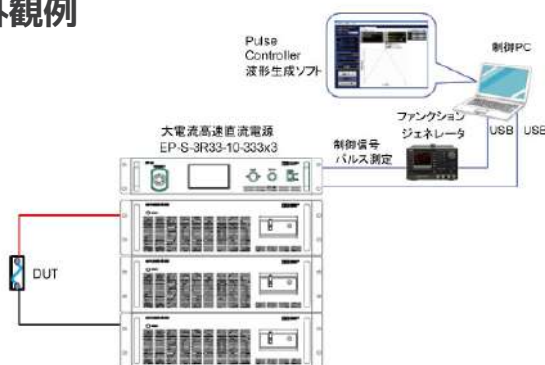
ファンクションジェネレータとの組合せにより、柔軟な電流波形を再現することが可能です。保存データはCSV形式を採用。10000ポイントまで設定が可能です。ヒューズ試験に特化したパルス回数指定機能や、ヒューズ溶断検出機能、溶断時間保存機能などがあらかじめ用意されております。

## 仕様

型名	電源モジュール部 EP-S-3R33-10-333
入力部	
電圧 / 周波数	三相3線 AC200V±10% 50/60Hz
電流	14.0A Arms (180V入力時)
容量	4.36kVA(定格出力電力時にて)
力率	0.85以上
変換効率	80%以上 (Typ)
出力部	
制御方式	定電圧/定電流 モード
定格電圧	0V~10V 負荷抵抗における自動可変 (解放電圧10V)
定格電流	0~333A
分解能 / 確度	1A / ±(0.5% of Stg. ± 2A) (23±5°C)
定格電力	3.33kW
電流応答特性	設定電流に対して 10msec以内
電流応答特性リップル	定格の0.6% (RMS)以内 *1 0.2V>Vo
ロードレギュレーション	±0.2%以内 *2
ラインレギュレーション	±0.2%以内 *3
保護機能	OVP、OCP、OTP、入力過大電流
外部制御	
制御方式	アナログ制御(DC0~10V) 出力ON/OFF制御。ステータス出力
モニタ出力 (絶縁)	電圧モニタ(F.S.at 0~10V) 1% of F.S. 電流モニタ(F.S.at 0~10V) 1% of F.S.
使用温湿度	0~40°C / 20%~85%RH (結露なきこと)
保存温湿度	-20~+60°C / 20%~85%RH (結露なきこと)
サイズ (WxHxDmm)	430x132x700 (突起物含まず) 19インチラックサイズ
重量	27kg
入力端子	M4端子台
出力端子	端子版形状 (M8ネジ)
絶縁耐圧	AC1500V/1分間 (入力-FG間、入力-出力間、出力-FG間)
絶縁抵抗	DC500V 30MΩ以上 (入力-FG間、出力-FG間)
適用規格	電気用品安全法準拠

- \*1: 抵抗にて 20 Hz~1 MHzの帯域にて 出力電圧が0.2 V以上の条件による  
 \*2: 抵抗にて 負荷率100%~25%に対して (ただし15分ウォーミングアップ後)  
 \*3: 入力電圧の±10%に対して (ただし15分ウォーミングアップ後)

## 10V/1000A システム外観例



型名	コントローラ部 EP-SC
入力部	
電圧 / 周波数	単相2線 AC100~240V±10% 50/60Hz
容量	500VA以下
表示*1	
表示方式	4.3インチカラー液晶パネル 照光式ボタンLED (OUTPUTのみ)
電圧測定/分解能/確度	10.00V / 0.01V / ±(0.1% of rdg. + 1% of F.S.)
電流測定/分解能/確度	333A、666A、1000A / 1A / ±(0.5% of rdg. + 1% of F.S.)
電力測定/分解能/測定方式	3333W、6666W、10000W / 1W / 演算方式 (電圧×電流)
電流設定/分解能	333A、666A、1000A / 1A
外部制御	
保護機能検出	OVP、OCP、OTP、入力過大電流、ユニット接続エラー、非常停止
電源ユニット接続	電源ユニットを1台~3台接続
制御方式	アナログ制御(DC0~10V) 出力ON/OFF制御、ステータス出力
モニタ出力	電圧モニタ(F.S.at 0~10V) 1% of F.S. 電流モニタ(F.S.at 0~10V) 1% of F.S.
一般仕様	
使用温湿度	0~40°C / 20%~85%RH (結露なきこと)
保存温湿度	-20~+60°C / 20%~85%RH (結露なきこと)
サイズ (WxHxDmm)	430x88x300 (突起物含まず)、 19インチラックサイズ
重量	6kg
入力端子	ACインレット
絶縁耐圧	AC1500V/1分間 (入力-FG間)
絶縁抵抗	DC500V 30MΩ以上 (入力-FG間、出力-FG間)

- \*1: 333Aは1台接続時、666Aは2台接続時、1000Aは3台接続時のフルスケール表示電流となります。3333Wは1台接続時、6666Wは2台接続時、10000Wは3台接続時のフルスケール表示電力となります。

## KEISOKU GIKEN 株式会社 計測技術研究所

パワエレ事業部 営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1  
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F  
TEL 06-6387-1039

名古屋オフィス 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-13 NK丸の内ビル3F  
TEL 052-203-0658

E-mail: PWsales@hq.keisoku.co.jp http://www.keisoku.co.jp/pw/

取扱代理店