

## モジュール式 回生型双方向直流電源

直並列の組み合わせが自由自在にできる高性能な試験・評価用電源のNEWモデル!

### S·Loop

SanRex の「S」と、電力回生を連想させる「Loop」を  
組合せたロゴデザイン

研究・開発用途に



品質分析・  
解析用途に



試験設備として



その他  
高電圧・高精度な設備に



当社製 SiC MOSFET モジュール搭載

「Techno Block<sup>®</sup>」シリーズ

産業用のインバーターや  
電源機器の小型化と高効率化を実現



※ 当社独自の両面はんだ接合、トランスファーモールド採用の  
小型・高放熱パッケージの半導体モジュール

4台直列接続は業界初!

(当社調べ)

4台構成導入事例 (120kW)



### 特長 1 直並列接続

- ・1台あたり500V/180A/30kW
- ・最大12台の直並列が可能(360kWまで)
- ・4直列の場合、3並列まで 2000V/540A
- ・1直列の場合、12並列まで 500V/2160A

直並列接続ができることによる **利点 1**

- 最適性**…オーバースペックを避けるため、最適な容量で試験を行うことが可能
- 利便性**…万が一故障しても、すべての試験を止めることなく部分的な運用が可能
- 柔軟性**…将来の増設にも柔軟に対応、設備すべてを更新する必要なし

電圧 \ 電流	180A	360A	540A	720A	900A	1080A	1260A	1440A	1620A	1800A	1980A	2160A
<b>2000V</b>	120kW	240kW	360kW									
<b>1500V</b>	90kW	180kW	270kW	360kW								
<b>1000V</b>	60kW	120kW	180kW	240kW	300kW	360kW						
<b>500V</b>	30kW	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW	210kW	240kW	270kW	300kW	330kW	360kW

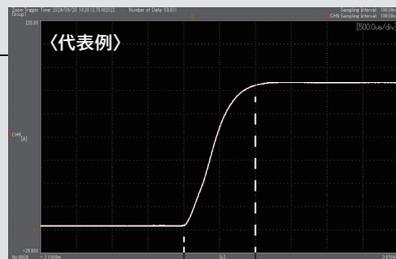
### 特長 2 高精度・高速応答

- ・電圧精度 ±0.05% F.S.
- ・電流精度 ±0.1% F.S.
- ・電流立ち上がり速度 1msec.  
(定電流モード時)

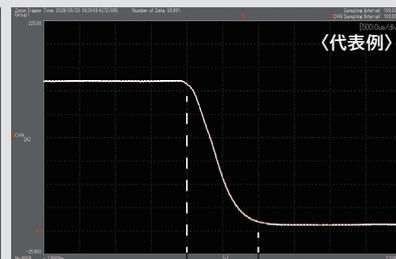
高精度であることの **利点 2**

- 正確なデータの取得**…電圧や電流の誤差を最小限に抑えることで試験結果の信頼性が向上し、供試体の品質を維持
- 再現性の向上**…同条件の試験を繰り返す際、再現性の高い条件下で試験が可能
- 効率的な試験運用**…試験効率が向上し、試験時間の短縮とコスト削減が可能

電流応答波形(過度応答)



1msec.以下  
(180Aに対して10%→90%変化時)



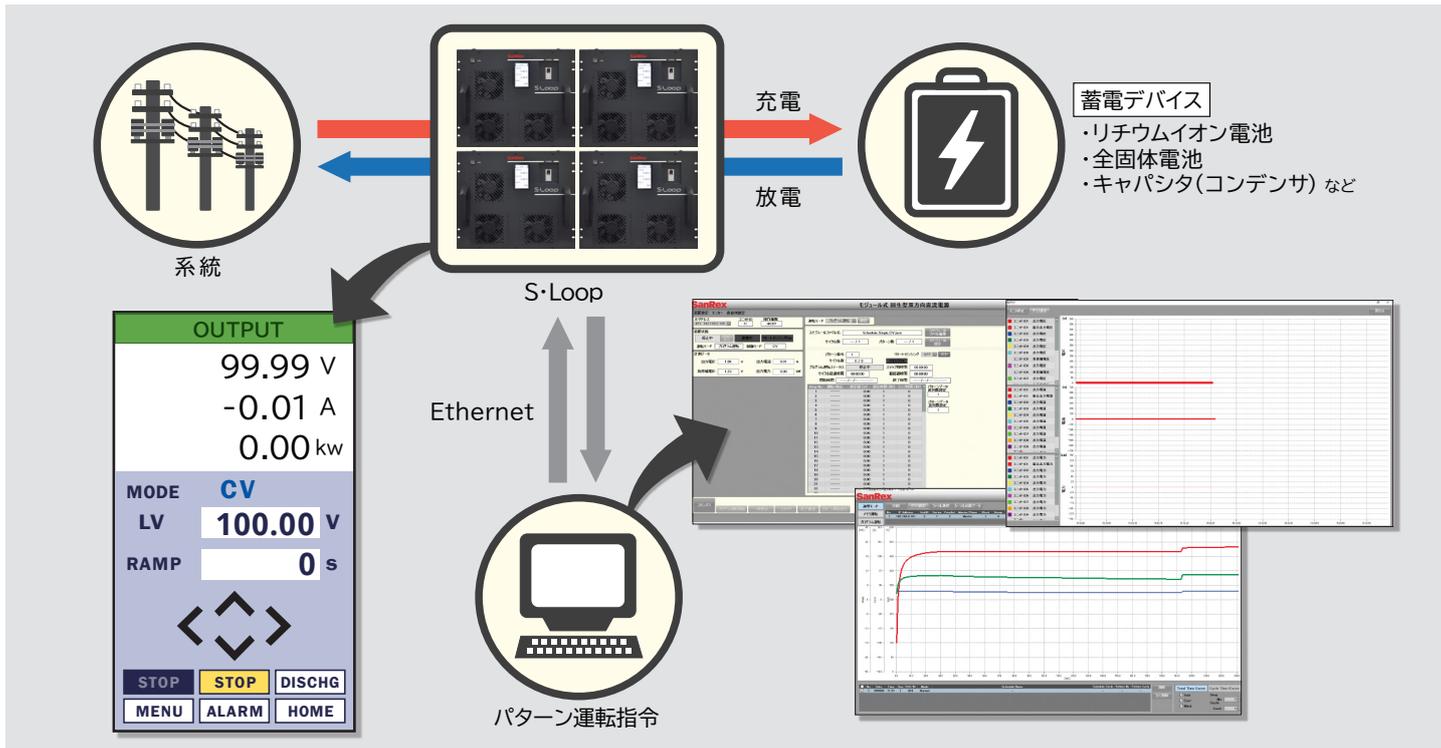
1msec.以下  
(180Aに対して90%→10%変化時)

※ 詳細は当社営業担当にお問い合わせください。

# モジュール式 回生型双方向直流電源(S・Loop)

## システム例

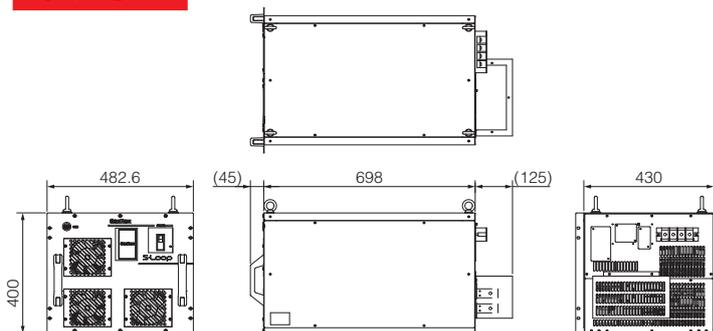
電源本体での操作だけでなく、上位パソコンからソフトウェア(オプション)によりCV/CC/CPの指令が可能です。  
※2台以上の複数台で使用される際は上位パソコンからの操作のみとなります。



## 仕様

電源電圧	交流電圧 380V~440V (3相3線式)
定格出力電圧	500V
定格出力電流	±180A
定格出力電力	±30kW
設定・計測精度	定電流 ±0.1%(F.S.)以下
	定電圧 ±0.05%(F.S.)以下
	定電力 ±0.3%(F.S.)以下
立ち上がり時間	1msec以下(定電流:力行、回生とも設定の10→90%) オーバーシュート:定格電流の1%以内
効率	93.5%以上(500V、60A時)
力率	0.95以上
高調波電流	総合電流歪率 5%以下、各次電流歪率 3%以下
寸法	482.6mm(W)×400mm(H)×698mm(D)
その他	最大4直列・12並列運転が可能 (最大接続台数12台(360kW))

## 外形寸法



※ 試験・評価用電源装置として、他の容量の各種電源を取り揃えております。オーダー仕様の電源製作も承ります。

## ⚠️ ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙などが多い場所に設置しないでください。火災・感電・故障などの原因になることがあります。

・SanRex、Techno BlockおよびS・Loopは、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標です。・本紙に掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。・有寿命部品(ファンなど)は、交換時費用が必要となりますのでご承知ください。付属品などは大切に保管してください。・本紙に記載以外の用途でのご使用の場合は別途ご相談ください。・本仕様は性能向上のために予告なく変更する場合があります。

## 株式会社三社電機製作所

<https://www.sansha.co.jp/>



### 本社・支店・営業所

営業本部 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56  
TEL: 06-6325-0500 FAX: 06-6321-0355  
東京支店 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12  
TEL: 03-3834-1700 FAX: 03-3834-1702

### 中部営業所

〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30  
TEL: 052-955-5600 FAX: 052-955-5650  
九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19  
TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643  
北陸事務所 〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1  
TEL: 076-293-1725 FAX: 076-293-1881

### 工場

滋賀工場 〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1  
TEL: 077-583-8632 FAX: 077-583-5395  
岡山工場 〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741  
TEL: 0868-36-3111 FAX: 0868-36-3065

ヘルシンキ支店 (フィンランド)  
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

ソウル支店 (韓国)  
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)  
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

株式会社三社ソリューションサービス (日本)  
TEL: 06-6321-0616 FAX: 06-6321-0618  
サービス拠点: 大阪、東京、名古屋、福岡

株式会社諏訪三社電機 (日本)  
TEL: 0266-82-6600 FAX: 0266-73-3322  
<https://www.suwa.sansha.co.jp/>

大阪電装工業株式会社 (日本)  
TEL: 06-6322-4116 FAX: 06-6322-3785  
<https://osakadensho.jp/>

### SANREX CORPORATION (アメリカ)

TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845  
<https://www.sanrex.com/>

### SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD. (シンガポール)

TEL: +65-6457-8867  
<https://www.sanrex.sg/>

### SANREX LIMITED (香港)

TEL: +852-2744-1310 FAX: +852-2785-6009

### 三社電機 (上海) 有限公司 (中国)

TEL: +86-21-5868-1058 FAX: +86-21-5868-1056

### 三社電機 (広東) 有限公司 (中国)

TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547  
<http://www.sanrex.cn/>

### 東莞伊斯丹电子有限公司 (中国)

TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306

お問い合わせは、下記または当社 支店、営業所へお願いいたします。

事業所一覧はこちらから

