

模块化 再生式双向直流电源

可以随意进行直并联组合的高精度评价用电源的新模型！

通过搭在三社自己开发的SiC模块,在响应速度、效率和尺寸等方面实现了行业的最高性能*1
业界最高的最多4串联(2000V)等,实现更高的电压、大容量化*2
触摸屏和断路器的标准搭载,手头操作性大幅度提高
最适合电动汽车(EV)、燃料电池汽车(FCV)等逆变器、转换器、各种电池评价

本公司生产的SiC MOSFET模块

「Techno Block*3」系列



实现工业逆变器和电源的小型化和高效化

2 串联 3 并联 6 台构成导入事例 (旧型单元例)



*1, 2 截至 2022 年 4 月, 作为 30kW 级模块化评价用电源
*3 本公司独特的双面焊锡接合、采用传递模具的小型、高散热封装的半导体模块

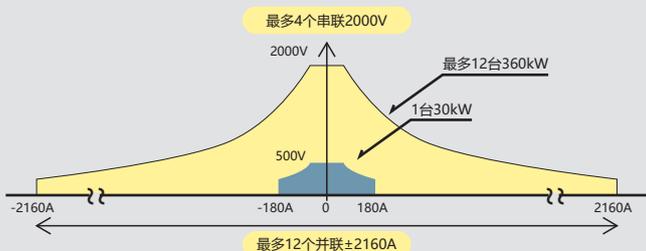
S·Loop

SanRex的“S”和“Loop”组合的标志设计让人联想到电力再生的“Loop”组合的标志设计



特点

- 对应多种输出电压、输出电流
通过自由地组合直并联,最多可进行4个串联(2000V)、12个并联(2160A)的运行
(最多连接台数12台(360kW))



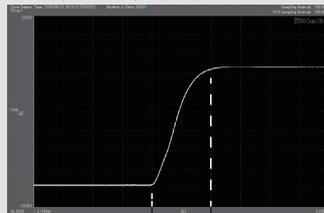
- 小型化/高效化
除了使用3LEVEL PFC和DAB*1电路外,通过在19英寸机架内安装内部开发的SiC模块实现
效率超过93.5%(在500V, 60A输出时)

*4 PFC: Power Factor Correction / DAB: Dual Active Bridge

- 高速响应,高精度
即使在串联并联使用时,上升和下降时间也小于1毫秒
设定精度为恒定电压0.05%以下(F.S.)、恒定电流0.1%以下(F.S.)、恒定功率0.3%以下(F.S.)

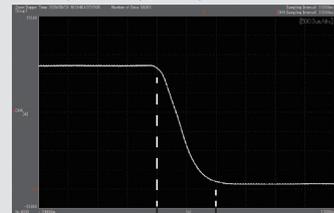
电流反应波形(反应过度) 2个串联, 2个并联, 在公司内测试条件下进行

2个串联 2个并联 700V, 4A→160A



约1毫秒

2个串联 2个并联 700V, 160A→4A



约1毫秒

- 与上位机(或主机)系统的通信
能够通过以太网与上位机(或主机)设备进行通信
我们还可以提供软件和建立系统作为评价系统

* 详情请联系我们的销售代表。

模块化 再生式双向直流电源

系统案例

可以通过主机使用提供的软件进行 CV/CC/CP 设定。

此外，通过使用可选的软件来设置蓄电池、光伏和燃料电池的各种特性，可以进行最佳评估测试。

【负载】
· 逆变器
· 直流/直流变换器

系统 电源 样品马达 (变频式) 发电机

充电 (动力)
放电 (再生)

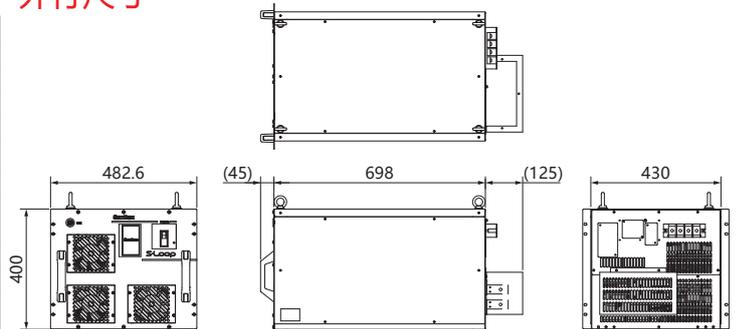
SanRex MODULE BTS 软件界面截图显示：电压、电流、功率、容量等参数的实时监控与设定。

スケジュール設定 (Schedule Setting) 窗口显示：可设定不同的负载模式（Manual, Continue）及对应的充放电策略。

规格

电源电压	交流电压380V-440V (三相三线制)
额定输出电压	500V
额定输出电流	±180A
额定输出功率	±30kW
设定	定电流 在±0.1%以内(F.S.)
和	定电压 在±0.1%以内(F.S.)
测量精度	定功率 在±0.3%以内(F.S.)
上升时间	1毫秒或更少 (定电流: 功率和再生均为设定值的10%至90%) 过冲: 额定电流的1%以内
效率	93.5%或以上 (在500V, 60A时)
尺寸	482.6mm (W) × 400mm (H) × 698mm (D)
其他	最多可进行4串联、12并联运行 (最多连接台数12台 (360kW))

外形尺寸



※ 可提供各种其他容量的电源供您评估。我们还可以根据需求定制生产电源。



注意

为了正确、安全的使用电源，请事先认真阅读“使用说明书”。为了防止火灾、触电等事故的发生，请不要将其放置在水，湿气，水蒸气，灰尘，油烟等多的地方。

· SanRex, Techno Block 和 S-Loop 是 Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd. 的商标或注册商标。 · 以太网(Ethernet)是富士施东股份有限公司的注册商标。 · 其他在该产品册中登载的商品名称各自在其公司有可能被作为商标使用。 · 有寿命的元件(风扇, 保险丝等)更换时需要费用, 敬请周知。请妥善保管耐用品。 · 作为本产品册中之外的用途, 使用时请另作咨询。 · 为了提高性能, 有无预告而进行变更

株式会社三社电机制作所

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



总公司 / 支店 / 营业所

总公司 (海外营业部)
TEL: +81-6-6325-6621 FAX: +81-6-6325-0503
东京支店
TEL: +81-3-3834-1700 FAX: +81-3-3834-1702

中部营业所

TEL: +81-52-955-5600 FAX: +81-52-955-5650

九州营业所

TEL: +81-92-431-7586 FAX: +81-92-474-9643

北陆事务所

TEL: +81-76-293-1725 FAX: +81-76-293-1881

工厂

滋贺工厂

TEL: +81-77-583-8632 FAX: +81-77-583-5395

冈山工厂

TEL: +81-868-36-3111 FAX: +81-868-36-3065

赫尔辛基支店 (芬兰)
Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

首尔支店 (韩国)
#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 06168 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)
8F-3, No.46, Chung Shan N. Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

SANSHA SOLUTION SERVICE CO., LTD. (日本)
TEL: +81-6-6321-0616 FAX: +81-6-6321-0618
Service branches: Osaka, Tokyo, Nagoya, Fukuoka

株式会社 諏访三社电机 (日本)
TEL: +81-266-82-6600 FAX: +81-266-73-3322
<https://www.suwa.sansha.co.jp/>

OSAKA DENSO CO., LTD. (日本)
TEL: +81-6-6322-4116 FAX: +81-6-6322-3785
<https://osakadensco.jp/>

SANREX CORPORATION (美国)

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

SANREX ASIA PACIFIC PTE. LTD. (新加坡)

TEL: +65-6457-8867 FAX: +65-6459-6425
<https://www.sanrex.sg/>

SANREX LIMITED (香港)

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

三社电机 (上海) 有限公司 (中国)

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

三社电机 (广东) 有限公司 (中国)

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

东莞伊斯丹电子有限公司 (中国)

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

如果你有任何问题，请联系以下或我们的总公司，支店 或营业所。