



新IGBTモジュール × パワーエレクトロニクス技術

無停電の、省エネ。

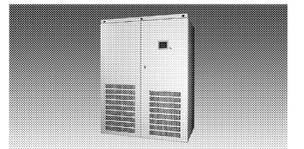


独自の回路技術で、UPS自体の無駄を抑え常に省エネで稼働させます。

銀行やインターネットなどを支えるデータセンターが一瞬も止まらないよう、電力を安定供給しているのがUPS(無停電電源装置)。24時間・365日稼働していますが、実は電力の消費が課題でした。そこで富士電機は、滑らかに電力変換する回路を新IGBTモジュールとして実用化。これを搭載したUPSで、消費電力を従来機より40%低減し、97%の装置効率を実現しました。さらにデータセンターの効率的な冷却を行う局所空調システムの技術も確立。情報化社会を支えるために、富士電機のエネルギー技術の革新は止まりません。



アドバンスNPC3レベルモジュール



中・大容量UPS(無停電電源装置)

エネルギー技術を、究める。富士電機

第28回電源システム展 第26回EMC・ノイズ対策技術展 第15回熱設計・対策技術展

第8回設計支援システム展 第22回組込みコンピュータ展 第5回バッテリー技術展 第4回環境発電技術展



電源システム展
スマートグリッド(次世代電力網)や省エネが改めて注目される中、電源システムの存在意義はますます大きくなっていく。その中で、第28回電源システム展は、スイッチング電源、パワーコンディショナーなどによる電力変換やUPS(無停電電源装置)、キャパシタなどによる電力の安定供給に関する最新技術が一堂に集まるという「電源に関する国内で唯一の最大規模での専門技術展」この展示会では、産業機械、自動車、電気機器や精密機器をはじめとするあらゆる業種のエンジニアに製品と技術をPRする。

バッテリー技術展
第5回バッテリー技術展は、2次電池をはじめとする蓄電池技術、構成部材、評価・測定機器に関する専門技術展。2次電池を中心に、今後の新たな用途とそれらの必要性についての研究成果が発表される。2次電池であればリチウムイオン2次電池やニッケル水素電池、鉛蓄電池などが部

EMC・ノイズ対策技術展
第26回EMC・ノイズ対策技術展は、国内唯一の電磁波ノイズ対策に関する専門技術展。電磁波ノイズ対策部品・材料をはじめ、計測機器、測定装置、EMC(電磁環境適合性)コンサルティングまで、EMC・ノイズ

設計支援システム展
第8回設計支援システム展は、設計支援システム、評価、委託などモノづくりに必要な製品・ソリューションが発表される。開発・設計・研究のスペシャリストに訴求する場として、技術者にソリューションを提供する。

組込みコンピュータ展
第22回組込みコンピュータ展は、産業用組み込みボード、コンピュータの専門技術展、ポッド・コンピュータおよび周辺機器を中心に、組み込みシステムの関連機器を情報発信する。設計支援システム展および組込みコンピュータ展とも同時に開催することで、高い相乗効果が期待される。

最新の技術をPR

品・材料に関しては、正対策に関する最新技術が極大・負極大、セパレートなど数多く展示される。

環境発電技術展
第4回環境発電技術展は、国内唯一の環境発電(エネルギー・ハーベスティング)に特化した専門技術展。光や熱、電磁波、振動、人の動作などから電力を得る環境発電の技術・製品・部品に焦点を当て、再生可能エネルギーによる発電技術の高度化に貢献する技術、製品が展示される。

熱設計・対策技術展
第15回熱設計・対策技術展は、熱解析および、熱設計・技術から熱対策製品・材料、さらに熱利用機器・技術までを展示の対象として、熱に関する総合ソリューションを提供する展示会。電子部品・機器の小型化・高密度化に伴い、製品のPQCD(価格、品質、原価、納期)に及ぼす熱対策の影響はますますその重要性を増している。さらに省エネの観点から、熱利用もより活用されているだけに、この展示会への期待と注目度も上がっている。

さよう開幕

19日まで東京ビッグサイト

KIKUSUI being smart ~キクスイは次のステージへ~

Kikusui Auto Test System KATS For PCS

**交流電源のプロ、菊水電子が放つ
パワーコンディショナー系統連系試験システム**

太陽光発電システムや風力発電システムに欠かせないパワーコンディショナー(以下、パワコン)には、受電や送電(逆潮流)の際に系統に悪影響を与えないように、経済産業省が定める「電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」や、日本電気技術規格委員会(JET)が定める「系統連系規格」(JEAC 9701-2010および各追加補版)記載の各要件が適用されています。KIKUSUIのKATS [キャッツ] は、このガイドラインが定める46試験項目のうち、雷サージ試験や温度サイクル試験などを除く、11項目から33項目の試験を全自動で実行できます。またシステムの中で最も重要である系統を模擬する交流電源(=パワコンの容量)PCR-LEシリーズは、単相で27kVA、単相3線で54kVA、三相で81kVAまで容易に電力アップが行えます。

●系統連系技術要件ガイドライン、系統連系規格(JEAC 9701-2006)の要求する試験やJET 認証試験を行います。
●単独運転防止機能試験/位相急変試験を行います。
●太陽光発電/コジェネ/蓄電システムの系統連系試験を行います。

菊水電子工業株式会社 本社/〒224-0023 横浜市都筑区東山1-1-3 TEL: 045-593-0200(大代表)

**系統模擬の強力タッグパートナー！
JET 認証試験がプリセットで簡単実行！**

スマートグリッドシミュレータ
SD019-PCR-LE NEW
Wavy for PCR-LE Smart Grid Edition

[Wavy (ウェービー) for PCR-LE Smart Grid Edition] は、菊水電子工業製高機能交流安定化電源 PCR-LE/LE2 シリーズとの組み合わせにより、経済産業省が定める「電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」<電気安全環境研究所が発行する認証試験(以下、JET 認証試験)>を支援するためのソフトウェアです。JET 認証試験パターンをライブラリとして用意しておりますので、接続方式、試験選択をするだけで容易に試験を行うことができます。また、モニタ機能として、出力の実効電圧、電流、ピーク電圧/電流、有効電力、皮相電力、力率などを計測する機能も備えています。

**High-performance AC Power Supply
高機能交流安定化電源
PCR-LE/LE2 series**

高機能交流安定化電源 PCR-LE シリーズ (500VA/1kVA/2kVA/3kVA/4kVA/6kVA/9kVA 全7モデル) は、単相で27kVA、単相3線で54kVA、三相で81kVAまで容易に電力アップが行えます。また、1台で単相/単相3線/三相出力が可能なPCR-LE2シリーズ(6kVA/9kVA/27kVA 全3モデル) もラインアップ。

**大容量に対応
標準対応!
81kVA
PCR9000LE×9台
(9kVAモデル)**

小間番号 1F-215
どうぞお気軽にお立ち寄りください。