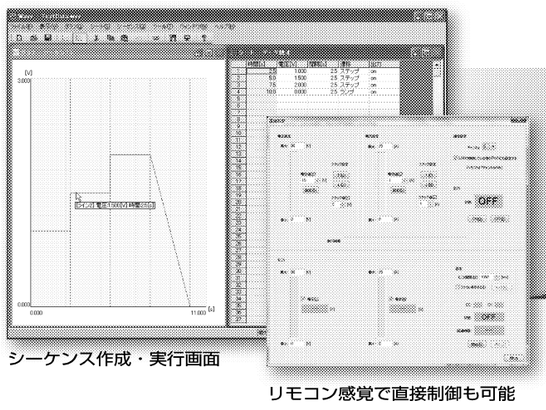
新世代コンパクト電源誕生。通信インターフェースを標準装備。

LXI対応
LAN
USB
RS232C
アナログ

■シーケンス作成ソフトウェア Wavy「ウェーヴィー」
SD025-PMX（Wavy for PMX）
●標準価格（税抜）¥60,000


シーケンス作成・実行画面
リモコン感覚で直接制御も可能

TECHNO-FRONTIER 2015
小間番号 5C-201
どうぞお気軽にお立ち寄りください。

Wavy（ウェーヴィー）機能制限版※
無償ダウンロード
※機能制限版は、ステップ数が5ステップに制限されています。
▶ウェーヴィーの詳細は当社ウェブをご参照ください。

ウェーヴィーは、電源の自動試験を支援するソフトウェア。マウスを使ってお絵描き感覚、表計算感覚で作成・編集可能デス！

マスコットキャラクター：Pobby（ポビィー）

コンパクト直流安定化電源 PMX-Aシリーズ（全9モデル）

●標準価格（税抜）¥45,000 ～ ¥70,000

PMX-Aシリーズは、通信インターフェースとしてLAN、USB、RS232Cを標準で装備しています。
1対Nはもちろんのこと、N対Mかつ大規模なネットワーク型の遠隔制御・監視を効率よく行うことができます。LAN通信では、パソコン、スマートフォン、タブレット等のWEBブラウザからPMX-Aシリーズに組込まれているWEBサーバにアクセスして、電源を制御・監視することができます。

- ノイズ特性に優れたシリーズレギュレータ方式
- LAN（LXI）／USB／RS232C インターフェース標準装備
- 出力電圧：18V/35V/70V/110V/250V/350V/500V
- 外部アナログリモートコントロール
- モニタ＆ステータス信号出力
- リモート・センシング機能付（18V 系、35V 系に装備）
- キーロック、3点プリセットメモリ機能
- CC 優先起動

指が自然なかたちで負荷用ハーネスを接続できるよう人間工学的に設計。

KIKUSUI
菊水電子工業株式会社
本社／〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3　TEL：045-593-0200(大代表)
［営業所のごあんない］首都圏営業所（横浜）☎045-593-7530／東北営業所（仙台）☎022-374-3441／北関東営業所（さいたま）☎048-644-0601／東海営業所（名古屋）☎052-774-8600／関西営業所（大阪）☎06-6339-2203／九州出張所（福岡）☎092-263-3680

Advanced Electronic & Mechatronic Devices and Components Exhibition
TECHNO-FRONTIER 2015

第30回電源システム展
第28回EMC・ノイズ対策技術展
第17回熱設計・対策技術展

最新の技術一堂に
きょう開幕

日本能率協会主催の「第30回電源システム展」「第28回EMC・ノイズ対策技術展」「第17回熱設計・対策技術展」「第7回バッテリー技術展」「第6回エネルギー・ハーベスティング技術展」「第24回組込みコンピュータ展」「第10回設計支援システム展」が、20日から22日まで3日間、千葉市美浜区の幕張メッセで開かれる。電子・機構部品、測定機、モーター・制御関連の専門展示会である「TECHNO-FRONTIER2015」（テクノフロンティア2015）の一環であり、10分野で構成されている。開場は10時から18時まで。入場料は3000円（事前登録者、招待券持参者、学生は無料）。

テクノフロンティアはエレクトロニクスとメカトロニクス技術の発展と普及を支援するアジアを代表する要素技術専門展。昨年は東京・有明の東京ビッグサイトで7月から開催していた。今回は会場を千葉市美浜区の幕張メッセに移し、20日開幕する。来場対象は自動車／車載、医療／福祉、工作機械、FA、ロボット、電力／重電関連などの各種機器・装置メーカーの開発設計者、生産技術者、資材・購買担当者、研究者らで、3万2000人の来場を見込んでいる。

電源システムやEMC・ノイズ対策、熱設計・対策、モーターやモーションエンジニアリングなど10の分野から510社の企業が出展し、さまざまな技術やサービス、ソリューションなどを提案する。

電源システム展

30回目となる電源システム展はスイッチング電源やパワーコンディショナー（電力調整装置）、無停電電源装置（UPS）、キャパシターなどによる電力安定供給に関する最新技術が一堂に集まる。国内で最大規模の専門技術展。

機器や装置、内蔵した半導体デバイスなどは低消費電力が求められている。また省エネ化、機器に搭載する2次電池の長寿命化に加え、小型化の要求もみられる。一方で節電や蓄電などエネルギーの活用に関心が集まる中、同展では電気機器や産業機械、自動車、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・技術を紹介する。

また幕張メッセ4ホールで「TECHNO-FRONTIER技術シンポジウム」が併設され、第30回スイッチング電源技術や第29回EMC・ノイズ対策技術、第15回熱設計・対策技術、第23回バッテリー技術、第35回モータ技術など8分野のシンポジウムがある。

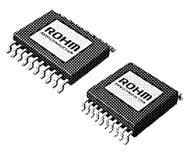
スイッチング電源技術シンポジウムは20日10時から「未来を拓く新しい電源技術」と題し、USBパワーデリバリーやデータセンターを支えるUPSなどについて講演する。14時15分からは電流共振型コンバーターと炭化ケイ素（SiC）や窒化ガリウム（GaN）のパワー半導体関連について「電源の総合力を高めるソフトスイッチング技術」と題して行う。

13時から7ホール内特別講演会場では電源システム展とスイッチング電源技術シンポジウムの合同企画「これからの新しい電源技術～10年後の日本の電源を考える戦略～」と題した記念パネルディスカッションが開かれる。

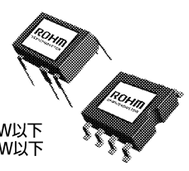
21日10時から「電源システムの進化を支える受動部品」をテーマに、電源システムのパフォーマンスや信頼性などに重要な素子である磁気デバイスやコンデンサーの活用法と最新技術について紹介。13時5分から「最新の大電力ワイヤレス電力伝送技術」、14時15分から「次世代自動車用電源の最前線」と題し解説する。

22日10時からの「新エネルギーに挑む先端パワエレ電源技術」では、太陽光や風力を例に電力変換器の高効率、高信頼化技術を中心に紹介する。13時5分は「SiCパワーデバイスの最新動向」と題して、SiC金属酸化膜半導体電界効果トランジスタ（MOSFET）アレイによる高電圧半導体スイッチモジュールとSiC高電圧パルス発生器の回路動作原理・応用事例について講演する。14時15分からは「SiC・GaNパワーデバイスの最前線」をテーマに新しい駆動回路技術や実装技術、応用例に触れる。

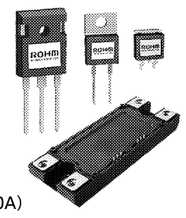
絶縁素子内蔵 1chゲートドライバ
▮絶縁耐圧：2,500Vrms
▮IO Delay：150ns (Max.)
▮出力電流能力：3A (Min.)
▮安全監視機能 (OSFB：Output State Feed Back) 内蔵
▮充実の保護機能 (Desat, SCP, Miller clamp, UVLO, Fault output)



Energy Star6.0クリア 650V耐圧SJ-MOS内蔵 AC/DCコンバータIC
▮25W ACアダプタにおいて
AC100V時：効率87.0%、待機電力20mW以下
AC230V時：効率86.4%、待機電力30mW以下
▮SW周波数：65KHz (Max.)
▮650V耐圧起動回路内蔵

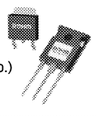


ウェハから各種デバイス、モジュールまで対応 SiCパワーデバイス
▮フルSiCモジュール 1200V (120A/180A/300A)
▮MOSFET 1200V (10A～40A) /650V (29A)
▮ショットキーダイオード 1200V (5A～40A) /650V (5A～40A)



電流検出用高電力シャント抵抗器
▮動作温度範囲：−55℃～+170℃
PSR400シリーズ
▮10mm×5.2mm, 4W, 0.3mΩ～3mΩ
PSR500シリーズ
▮15mm×7.75mm, 5W, 0.2mΩ～2mΩ

低SW損失・低SWノイズ IGBT
・Low VCE(sat)：1.6V (typ.)
・高速スイッチング：tf 50ns (typ.)



超低IRショットキーダイオード
・IRを約1/100に低減し、高温環境下での使用が可能に
・Ta=150℃でも熱暴走しない

Hybrid MOS（ハイブリッドモス）
SJ-MOSFETとIGBTの良特性を兼ね備えたデバイス
・MOSFETの高速スイッチング・低電流性能
・IGBTと同等の高温・大電流性能

ロームの産機向けデバイス
▮メモリ
▮アンプ / リニア
▮パワーマネジメントIC
▮クロック / タイマ
▮スイッチ / マルチプレクサ / ロジック
▮データコンバータ
▮センサ IC/ MEMS
▮モータ / アクチュエータ ドライバ
▮インタフェース
▮オーディオ / ビデオIC
▮トランジスタ
▮ダイオード
▮SiCパワーデバイス
▮LED
▮抵抗器
▮タンタルコンデンサ
▮半導体レーザ
▮サーマルプリントヘッド
▮パワーモジュール
▮無線モジュール
▮光センサ
▮LEDディスプレイ
▮コンタクトイメージセンサヘッド and more

ローム株式会社
www.rohm.co.jp
ROHM SEMICONDUCTOR