

RTOKO

未来をつくる東光のテクノロジー

最適技術から生まれた3種類のパワーインダクタ

フェライト

積層

メタルアロイ

●磁気構造技術

●優れた巻線、端末接合技術

●回路応用技術

●微細部品組み立て技術

●自社開発の生産ライン

TECHNO-FRONTIER 2011 電源システム展 東3ホール 小間番号 3X-101 詳細は会場で！
事務局主催「ワイヤレス給電技術デモゾーン」に於いても、スマート・安全・便利を体験できます。会場：東3ホール東光ブース向かい

ワイヤレス電力伝送

出荷累計 1500 万台の実績、『置くだけ充電片手でポン』を実現

東光は Wireless Power Consortium (WPC) のオフィシャルメンバーです

東光株式会社 〒350-2281 埼玉県鶴ヶ島市大字五味ヶ谷18 TEL.049-285-2511 FAX.049-286-7381
http://www.toko.co.jp/

STC

Super Thermal Conductive Composites

※STCは島根県産業技術センターとの共同研究により開発したものです

600W/(mK)以上を実現した!!「超熱伝導材料」

小間番号：2L-113に
出展しております

■既存材料の中のSTCの位置付け

■STCの可能性

STCの卓越した特性により、下記のような熱問題に対して新しいソリューションを提案できます。

冷却

加熱

均熱

※本資料に掲載のデータはあくまでも代表値ですので特性を保証するものではありません。

株式会社 守谷刃物研究所 本社 工場 東京営業所 〒692-0057 島根県安来市恵乃島町113-1 TEL 0854-23-1311
〒105-0014 東京都港区芝2-3-3 TEL 03-5765-7500
芝二丁目大門ビルディング3階

E-mail: qc-tec@moriyacl.co.jp URL: http://www.moriyacl.co.jp

PLEXTOR

New Ideas in Motion

サーモビジュアル・データロガー
【プレクスロガー サーマー】

業界初!
「サーモ映像」と「データ波形」のオーバーラップ解析を実現

見えなかった現象がわかる

小型 軽量

熱設計・対策技術展
2011.7.20(水)・22(金)
東京ビッグサイト・小間番号 2L-108

詳しくはWEBで...
プレクスロガーサーモ 検索

サーモグラフィ データロガー モニター がオールインワン! 動線解析ソフト も標準添付!!

開発・製造・販売 シナノケンシ株式会社 産業ソリューションビジネスユニット 〒386-0498 長野県上田市上丸子1078 TEL.0268-41-1840 FAX.0268-42-2926

質問

VCCI マークがついている製品は

A. 不要な妨害電波を出さない

B. 他の機器に悪影響をあたえない

C. 電磁環境試験所のテストに合格

答えはどれ?

正解：全部

7/20(水)・7/22(金) プース番号 20-206
テクノフロンティア出展中!
会場：東京ビッグサイト (有明・東京国際展示場)

1GHz 超の放射妨害波
自主規制が始まっています。

一般財団法人 VCCI 協会

www.vcci.jp

EMC・ノイズ対策技術展／
電源システム展／モータ技術展

TDK

TDKはEMC・ノイズ対策で独自の薄膜回路形成技術を用いた複合機能型コンポモードフィルタのほか、各種EMC対策部品、小型・低背・高効率を実現したインダクタやトランスなどを展示。測定・評価・各種サービスといったトータルサポートの幅広いラインアップも紹介する。電源システム展ではデジタル制御によって高密度実装を実現した超薄型、筐体放熱対応の新コンセプトA DC電源、さらにはCVC直流可変電源、DC DCコンバータなど展示。さらにモータ技術展では総合磁石メーカーとして薄肉異方性フェライト磁石や、高残留磁密度・高保磁力を実現したネオジム磁石のHAL工法、大型ネオジム磁石などを紹介する。

熱設計・対策技術展／
モータ技術展／電源システム展

ザワード

ザワードはヒートシンク、ファンモーターなど海外製冷却部品を扱う専門商社。高品質・低コストの海外製部品をそろえ、小ロットから対応可能。顧客の細かい要望に丁寧に対応し、不安解消を信条とする。「直接海外との取引経験がない」「要望が伝わらず苦労している」「現地に頻繁に出張できない」など、制約の多い中小企業を中心にサービスを展開。ヒートシンクはカスタム品を中心に扱ってきたが、標準品のラインアップも増やした。今年から販売開始した60ミリの120ミリの強ヒッチ強制空冷用ヒートシンクと採用事例の大型発光ダイオード(LED)照明機を展示する。方ファンモーターは40ミリの120ミリの(12センチ)のラインアップと今年量産開始する低騒音ファンブルブレードの第3世代GIII GOLFファンを展示。

電源システム展

東光

東光は「未来をつくる東光のテクノロジー」をテーマに「パワースロガー」と「ワイヤレス電力伝送」を出展する。「パワースロガー」は最適技術から生まれた3種類の独自商品について模型を使い、わかりやすく紹介。一方の「ワイヤレス電力伝送」は今後の動向が注目されているWPC(Wireless Power Co)を紹介する。

守谷刃物研究所

守谷刃物研究所は島根県産業技術センターと黒鉛と金属材料の複合化による高熱伝導性材料「STC」の試作開発を進めており、その試作品を熱設計・対策技術展で展示発表する。現在、市場では主に、銅やアルミニウムが放熱材料として使用されるが、STCは黒鉛の効果で銅の1.5倍、アルミニウムの3倍の高熱伝導率を実現。低熱膨張率、軽量化も実現した。メッキなど各種表面処理ニーズに対し、試験開発も進めている。半導体・電子部品関係や照明関係などの熱対策として電熱板や照明関係などの熱対策としての電熱板、周辺の関連部品、均熱化が必要とされる部材や各種試験機用部材としての採用を目指す。また各種試験データもそろえており、展示会期中には準備したデモ機による実験も体験できる。

東京コスモス電機

東京コスモス電機は環境発電技術展でIEEE802.15.4/ZigBee(ジグビー)対応の無線短距離無線通信規格)対応の無線機能付き32ビットマイコンモジュール「TOWOSワイヤレスエンジン」の2モデルを紹介する。このモデルはスマートグリッド(次世代電力網)関連機器、環境モニタ装置、省エネシステムなどに無線機能を付加することができる。

熱設計・対策技術展

シナノケンシ

シナノケンシは温度分布解析装置「プレクスロガーサーモ」を出展する。同装置は遠赤外線カメラとデータロガーを融合した業界初の製品。熱源の放射熱状況を撮影したサーモグラフィの動画映像と、電圧・電流・圧力・振動などの波形データをモニター上で完全同期させて解析できる。モニターとデータロガーを一体化した本体、遠赤外線カメラ、解析ソフトウェアがセット。本体が1.8kgとノートパソコン並みに軽量・小型なのが特徴。持ち運びが便利で現場での映像やデータ解析に適している。センサーや生産設備などが発する信号をトリガーとする自動記録やメール通知の機能も備えた。熱源解析をテーマとする研究開発、医療・スポーツ科学分野、発電所や化学プラントの監視などに応用できるとしている。

TOCOS Wireless Engine

IEEE802.15.4/ZigBee 無線マイコンモジュール

電池が超長持ち
TWE-001
送信電流 14.6mA で最長 1km

電波が良く飛ぶ
TWE-001 STRONG
送信電流 28mA で最長 3 km

TOCOS ワイヤレスエンジンは、電池が超長持ちするのだ。
実は、環境発電 (エナジーハーベスト) に最適なのだ!

東京コスモス電機株式会社 http://tocos-wireless.com/

〒252-8550 神奈川県座間市相武台 2-268 TEL 046-253-2123 FAX 046-253-6816
email: nk@tocos-wireless.com web: tocos-wireless.com

DENKENSEIKI

EMC技術の明日をひらく――

電源トラブル解決の"切り札"

New イスカットAVR PMN型

主要素子の小型化及び高密度実装に成功し、●約40%に小型化 ●約50%の軽量化 ●ハイクストパフォーマンスを実現

高周波ノイズ

瞬時停電

高調波

雷サージ

サージ・サグ

電圧ノッチ

フリッカ

DC～超高周波のノイズを遮断

綺麗な波形、歪率1.5%以下

±1%の安定精度は半永久的に不変 (オプションで0.05%まで可能)

高調波障害の防止、出力の歪率は1.5%以下

サージ・サグ・フリッカ等を素早く整定

瞬時停電に対応

長寿命・約半世紀の稼働実績

高効率・力率1に自動調整で優れた省エネ性

株式会社 電研精機研究所 本社・工場 〒203-0042 東京都東久留米市八幡町1-4-21 TEL(042)473-3745(代) FAX(042)474-0613
大阪営業所 〒550-0013 大阪市西区新町1-7-5 プロスベータ47番 TEL(06)6538-1118(代) FAX(06)6538-2777

URL http://www.denkenseiki.co.jp

第24回 EMC・ノイズ対策技術展
弊社ブースに「ノイズトラブル相談室」開設!
会期: 2011年7月20日(水)～22日(金)
会場: 東京ビッグサイト(弊社ブースは20-208に出展いたします。)