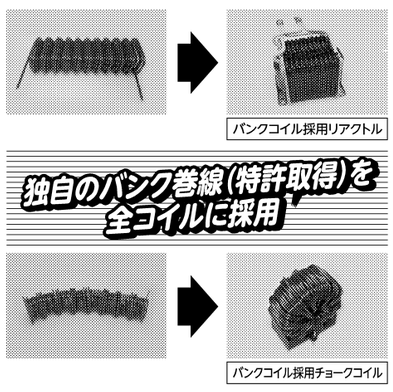
バンク巻線採用
リアクトル・チョークコイル

SHT

"巻き"を革新
Winding innovation



巻線間の浮遊容量
一般コイルの1/10～1/20を実現

低ノイズ化

端子雑音電圧・不要輻射ノイズ
大幅低減
(ノイズ対策フェライトコアが削除)

エス・エッチ・ティの生産品目

チョークコイル

ダストコア・内製電磁鋼板採用
大電流・小型・高性能・低ノイズ

リアクトル

ダストコア・内製アモルファスコア採用
高性能・低ノイズ

カレントトランス

低電流(2～20A)対応
家電向け国内シェアNo.1※

電流センサーコア

国内HEV車シェア70%以上※

※当社調べ

コアとL部品の専門メーカー
株式会社 エス・エッチ・ティ
「サイドギャップ構造」「バンク巻線工法」を使用した製品をご紹介致します。　小間番号 5C-209
〒550-0003　大阪市西区京町堀1-1-3-13　辰巳ビル4F
TEL.06-6459-7759　FAX.06-5669-7798
http://www.sht.co.jp/

メタルアロイ®パワーインダクタの実力発揮

60TH ANNIVERSARY SINCE 1955

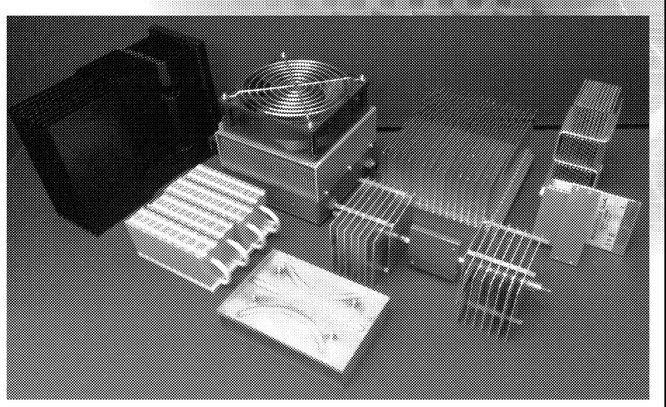
高効率　高信頼性　小型低背

http://www.toko.co.jp
TOKO
メタルアロイは東光株式会社の登録商標です
Advanced Electronic & Mechatronic Devices and Components Exhibition
TECHNO-FRONTIER 2015
幕張メッセ 東光ブース No. 5D211

● 最高レベルの放熱効果

高性能ヒートシンク

水谷電機の熱輸送技術によってヒートスポットの発生による機器寿命低下、機器の焼損を防ぎます。ヒートレーン®プレートをはじめとした高性能ヒートシンクは、御社製品の付加価値向上に貢献致します。



水谷電機工業株式会社
MIZUTANI ELECTRIC IND. CO., LTD
本社:〒101-0021 東京都千代田区外神田4-9-8 神田石川ビル5F
TEL:(03)3255-4600(代) FAX:(03)3255-4477
URL: http://www.mizuden.co.jp/
●工場:静岡県御殿場市、沼津市　●営業所:東京、大阪、名古屋、静岡
●技術センター:静岡県沼津市　●関連会社:株式会社ミズデン静岡、MIZUDEN MALAYSIA SDN.BHD.

電源システム展　有力企業の製品・技術　<順不同>

太陽誘電

太陽誘電は市場の拡大とエレクトロニクス化が急速に進む次世代自動車や産業用ロボットなど、自動車電装市場や産業機器市場を注力すべき市場と捉え、積極的に商品、サービスを展開している。展示会では、同社の最先端ソリューションを提案する。

先進運転支援システム(ADAS)をはじめとした次世代自動車や産業用ロボットなどでは、高精度な制御を実現するため、分解能の高いセンサーや取得したセンシングデータを高速で通信する無線技術が求められている。

同社ブースでは、わずか0・1㌢㍍の歪みも検出できる光変位センサーや多軸ロボットの関節など回転体の可動部をケーブルレス化できる高速可視光通信など、さまざまなデバイス・ソリューションを展示する。

ニチコン

ニチコンは重点市場に向けて高倍率アルミ電極箔、高耐電圧電解液、誘電体フィルムの薄膜化などの素材開発からアルミ電解・フィルムコンデンサーの製品開発までを行う。展示会では新たにラインアップする製品を紹介する。

自動車のエンジンルーム付近のエンジン・コントロール・ユニット(ECU)などに求められる高温度対応、安定した低温特性、小型化に応えるために業界最高レベルの125度Cで2000時間保証、耐久試験後ESR(等価直列抵抗)6㍉㌧規定のチップ形アルミ電解コンデンサー「UCH」を紹介。また、デジタル家電、車載用途で機器の小型化、高性能化に最適な業界最小クラスの105度Cで2000時間保証、低インピーダンス規定のチップ形アルミ電解コンデンサー「UCV」も出品する。

エヌエフ回路設計ブロック

エヌエフ回路設計ブロックは交流から直流までの幅広い試験用電源などをベースにパワーシステム・ソリューションを提案する。独自のハイブリッド・パワー制御による安定出力が特徴のプログラマブル交流電源「DPシリーズ」では新ラインアップとして高スペース効率・高効率の大容量と、モーターやインバーターなどの回生・逆潮流負荷に対応する二つのモデルを紹介する。

また双方向直流電源を用いた蓄電インバーター評価、直流電流を重畳したインダクターのインピーダンス測定、ループ・ゲイン測定によるスイッチング電源の安定性評価などを提案する。

電磁環境適合性(EMC)試験関連では、発光ダイオード(LED)電球の高調波や次数間高調波イミュニティー試験を紹介。毎年発行の技術資料「低周波のEMC」の最新版を配布する。

ローム

ロームは世界最先端を走るパワーデバイス技術とLSIによる制御技術、そしてこれらを組み合わせるモジュール技術を融合し、高効率な電力変換を実現するパワー半導体の開発を推進している。展示会では炭化ケイ素(SiC)パワーデバイス、パワーデバイス、パワーマネジメント、モーターコントロール、ネットワークの五つのカテゴリーで展開。次世代電源、パワーマネジメント製品など、産業用機器に求められる、小型・高機能デバイスを中心に出展する。量産化するトレンチ構造を採用したSiCのパワー金属酸化膜半導体電界効果トランジスタ(MOSFET)実装製品や、併催のシンポジウムでも取り上げられるUSB-PDトランシーバーIC、ワイヤレス給電送受信用制御ICなどを紹介する。

EMC・ノイズ対策技術展

電研精機研究所

電研精機研究所は創業から半世紀を迎え、電気製品の普及に伴うノイズ障害の時代をいち早く察知しノイズ分野のパイオニアとして産業界から高い評価を得ている。

主力製品は同社が開発して名づけた障害波遮断変圧器「ノイズカットトランス」、瞬停停電による電子データの損失を防ぐ「ノイズカットUPS」。

特に「ノイズカットAVR PSN型」は高品質・高信頼性を誇る小型軽量の安定化電源として、市場からの評価が高い。

会期最終日に「ノイズ対策を失敗しないための接地(アース&グランド)に関わるQ&A」と題したセミナーも開催。また、無料相談コーナーを設置し、ノイズトラブル相談室室員が個別の相談に直接応じる。

VCCI協会

一般財団法人VCCI協会はIT機器から発生する放射・伝導ノイズに対して自主規制措置を設け、テレビやラジオなどの受信機に障害を与えないよう会員制による活動を行っている。IT機器に表示されているVCCIマークは放射・伝導ノイズなどの妨害波が許容値以下のレベルになっている証明だ。

主な活動は①規制の方針や基準の決定②政府・関係機関間の意見交換、調整③「適合確認届出」の受理・管理④測定設備などの登録などの審査・登録⑤市場実態や海外規制動向の調査⑥測定技術者教育による技術向上⑦一般ユーザーへのVCCIマークのPRなど―である。活動の透明性を高めることにより、VCCIマークの信頼性を高めている。

熱設計・対策技術展

水谷電機工業

水谷電機工業は今回の展示会で空冷用高性能ヒートシンクを中心に展示する。

高性能かしめフィン「Jフィン」は産業用途に開発した製品で薄肉軽量を特徴としており、既に数十万台以上の出荷実績がある。

また自励振動式ヒートパイプ「ヒートレーン」は従来の構造では達成できない性能を、省スペースで実現した。厚さ2㍉㍍の薄いアルミコンテナに冷媒を封入しており、姿勢影響を受けることなく大容量の熱輸送が可能である。

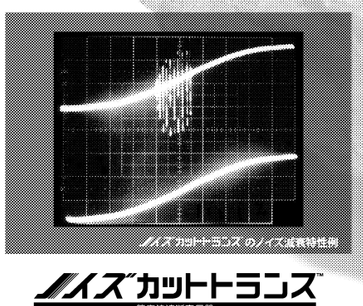
このほか「ヒートパイプ式ヒートシンク」も多くの採用実績があり、ヒートレーンと用途に応じて使い分けている。自然空冷用高性能ヒートシンク「ヒートフレキション」を参考出品予定で、多種多様なニーズに応えていく。

TECHNO-FRONTIER 2015

EMC技術の明日をひらく――
DENKENSEIKI

電波障害防止中央協議会 表彰品

石の上にも3年。ノイズ解決55年。



ノイズカットトランス
障害波遮断変圧器
単相・三相:1VA～1000kVA

55年前、原子核物理学の国立研究所などで使う実験用電子装置をつくる中、死活問題となるノイズトラブルを私たちは経験しました。まだ、誰もノイズを問題視していなかった頃のことです。この経験は、被害者側の立場で当社独自のノイズ対策技術の開拓に取り組む私たちの出発点となりました。
また、70年代後半ノイズ障害が急増すると、私たちは「ノイズトラブル相談室」を設置し、お困りのお客様に広く対応させていただきました。あらゆる現場においてノイズトラブルを解決することは、私たち独自の技術の土台になっています。
過去の被害者としての記憶と有形無形の技術を糧に、私たち電研精機研究所の「未来を守るための挑戦」はこれからも続きます。

こんな症状ありませんか?
制御回路が誤動作する…
測定データがフラつく…
カーソルが勝手に動く…

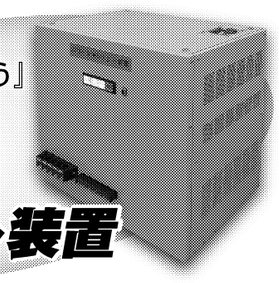
ノイズ相談 | 現地技術援助 | ノイズ調査

ノイズトラブル相談室
☎ 042-473-3745

株式会社 電研精機研究所
資料請求 www.denkenseiki.co.jp
本　社／〒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 大阪府大阪市西区新町 1-7-5　TEL 06-6538-1118(代)　FAX 06-6538-2777
Designed by BDT

シヅキ

エネルギーマネジメントを支えるシヅキの技術



"捨てる電気"を『蓄え』『使う』
次世代電力制御装置
パワーマネジメント装置

保安機構と乾式化で
高い安全性と信頼性を確保
インバータ用フィルムコンデンサ

TECHNO-FRONTIER 2015
第30回　電源システム展に出展中

当社ブース：展示ホール5　5D-104

<出展者セミナー>
テーマ：省エネに関連するシヅキの蓄電システムと低損失製品のご紹介
日　程：5月22日(金)11:00～11:50
場　所：幕張メッセ　5ホール　S1

瞬低補償システム、電力品質改善装置、省エネ対応コンデンサ・リアクトル、情報機器システムなど多数出展いたします。

SHIZUKI ELECTRIC CO., INC.
株式会社 指月電機製作所
〒662-0867 兵庫県西宮市大社町10-45
☎0798-74-5821
http://www.shizuki.co.jp
東京支店 ☎03-5473-3911
中部支店 ☎052-781-3921
関西支店 ☎0798-70-3921