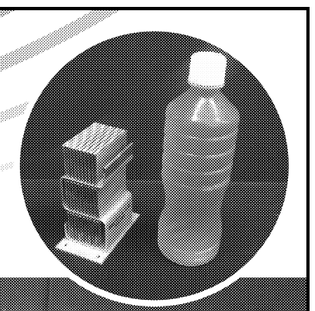
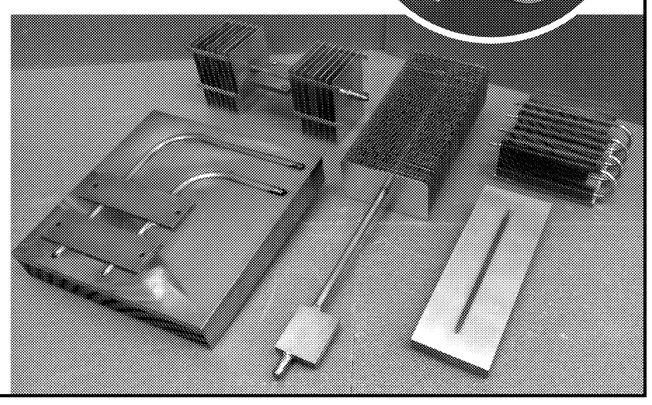
● 最高レベルの放熱効果

高性能ヒートシンク

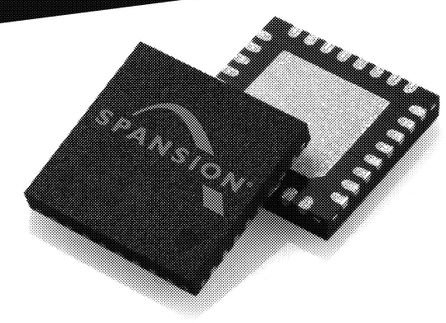


水谷電機の熱輸送技術によってヒートスポットの発生による機器寿命低下、機器の焼損を防ぎます。ヒートレーン®プレートをはじめとした高性能ヒートシンクは、御社製品の付加価値向上に貢献致します。



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.

IoT時代のコア、Spansion



IoTシステムのコアやその接続、制御、保存、電源供給を行うための組込みソリューション

● マイクロコントローラ
オリジナルコアおよびARM®社製Cortex®コア
(8ビット、16ビット、32ビット)
● フラッシュメモリ
NANDフラッシュ、NORフラッシュ、HyperFlash™製品
● アナログ製品
パワーマネジメントIC、エナジーハーベスティング電源IC

TECHNO-FRONTIER 2014
ブース番号:1G-207
〒211-0004 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
Tel:044-920-8000(代表)　www.spansion.com/JP
SPANSION®

Advanced Electronic & Mechatronic Devices and Components Exhibition

TECHNO-FRONTIER 2014

有力企業の製品・技術　＜順不同＞

電源システム展

ニチコン

ニチコンは自動車・車両関連機器、エネルギー・環境・医療機器、白物家電・産業用インバーター機器、情報通信機器の重点市場で搭載される次世代機器に向けて高信頼コンデンサーを紹介する。

小形長寿命(105度C2万時間保証品)のリード線形アルミ電解コンデンサー「LDシリーズ(ULD)」は発光ダイオード(LED)照明機器での省エネルギー、長寿命の要求に応える。低圧品(10―100ボルト/105度C1万時間保証品)の品ぞろえを充実することで10―450ボルトまでの対応を可能にした。

また車載用や省電力・長寿命で注目のLED照明や、省電力型の各種電源に最適な中高圧対応チップ形アルミ電解コンデンサー「LVシリーズ(ULV)」「LTシリーズ(ULT)」の定格電圧500ボルトタイプを初めてラインアップする。

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環境・エネルギーや産業機器、自動車電装市場などに向けて積極的に事業展開する。「TECHNO―FRONTIER 2014」では、最先端ソリューションを提案する。

同社ブースでは、スマートグリッドやエネルギー・ハーベスティングに代表される環境・エネルギー分野に向けた、ソリューションの提案を中心に展示。具体的には、省電力で稼働可能なワイヤレスモジュールやセンサーを組み合わせたワイヤレスセンサーネットワーク、電源回路技術と制御技術を生かしたバッテリーマネジメントシステムや独立型電源に加え、高効率な充電器やスーパーキャパシターなど、自動車電装向け高信頼性商品も展示する。

東光

東光の今年のブーステーマは、「未来をつくる東光のテクノロジー」。

ブースでは、スマートフォン向けを中心に、多くの顧客から好評を得ているメタルアロイパワーインダクター、「DFEC」シリーズの最新ラインアップを展示する。電圧変換効率が業界でもトップクラスである「DFEU」では、デモンストレーションを交えながら紹介する。

また研究開発品の「超薄型3Dアンテナ」も、デモを交えて紹介。主に車用カードキー向けとなる超薄型3Dアンテナは、現状の3ミリメートル程度の厚さから、1ミリメートルを切る0・76ミリメートルに内蔵できるほど、世界に先駆けて薄型化した。市場に喜ばれるあらたな電子部品を作るべく、常識にとらわれない開発を続けている東光を、ぜひブースでご体感ください。

指月電機製作所

指月電機製作所はコンデンサーを中心とした各種応用製品を手がけている。電気二重層コンデンサー「FARADCAP」の急速充放電用FMLシリーズからは、新たに追加した「ZX2」タイプを出展する。業界トップレベルの低い内部抵抗で出力密度が高く、大容量電流での充放電が可能だ。また、同シリーズの特徴を生かした応用製品のパワーマネジメント装置も紹介する。昇降設備などの下降時のエネルギーを回生電力として活用する装置で、ピーク電力を最大50%抑制できる。そのほか、従来品に対しエネルギー密度を50%上昇させたパワーエレクトロニクス用DCリンクフィルムコンデンサー、瞬低補償装置「SAG―Backup」シリーズや、新製品の容量可変型低圧進相コンデンサーなどを用意する。

スパンション

スパンションは組み込みシステム向けにマイコン、アナログ、フラッシュメモリーを核として、幅広い用途向けにソリューションを提案する。

展示会では、通常の電源を必要としないエナジーハーベスティング電源ICを利用したワイヤレスセンサーネットワークソリューション、最新SoCシステムとセットで使用するマルチチャンネル電源ICソリューション、車載用電源ソリューションや、世界最速クラスのリード性能を誇るフラッシュメモリーソリューションを紹介する。

特別企画として、エナジーハーベスティングを使ったBLE Beaconにて、「ソーラーBeaconスタンプラリー―Catch me, if you can―」を実施する。

菊水電子工業

太陽光、風力、燃料電池などの分散型発電すなわちスマートグリッド関連や、家庭向けエネルギー監理システム(HEMS)、電気自動車(EV)・ハイブリッド車(HV)・プラグインハイブリッド車(PHV)などの次世代自動車、省エネ家電といった環境・新エネルギー分野の普及に伴い、搭載装置・機器に対する電源環境試験ニーズが、高まるものと予想される。

菊水電子工業の高機能交流安定化電源や電子負荷装置は、こうしたニーズに対して重要な設備の一部であり、今後ますます需要の増加する市場と考えている。この市場に対してKATS for PCS「パワコン評価試験システム」、「IEC61000 コンプライアンステストシステム」と、大容量シリーズ「電子負荷(直流/交流)、直流電源」を出展する。

また、PID現象(PID劣化の進行)に必要な高電圧印加可能なTOS7210Sについても出展する。

EMC・ノイズ対策技術展

電研精機研究所

創業から半世紀を迎えた電研精機研究所は、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。

会期初日14時半から「交流電源系におけるノイズの基礎知識と対策手法について」と、最終日14時半からは「ノイズ対策を失敗しないためのノイズ対策と接地(アース)に関わるQ&A」と題したセミナーも開催。またノイズトラブル相談室室員が常駐し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・管理や測定設備などの登録④市場実態や海外規制動向の調査⑤測定技術者教育による技術向上⑥一般ユーザーへの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

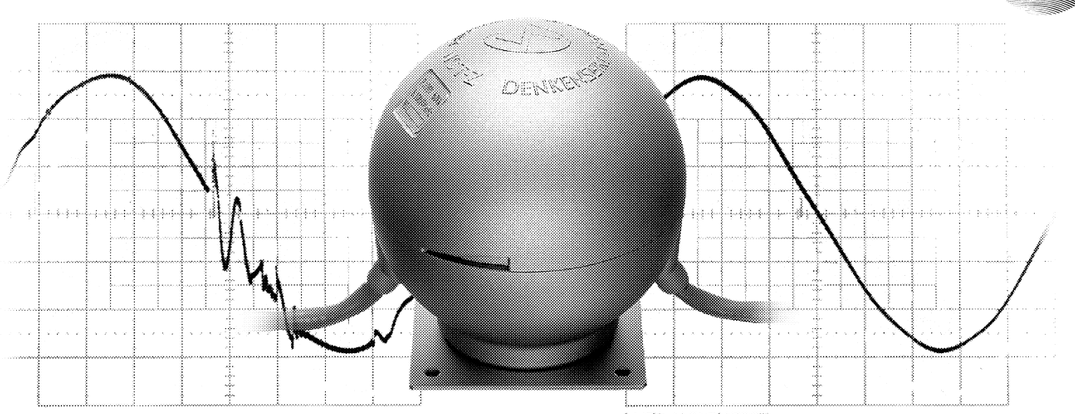
水谷電機工業

水谷電機工業は今回の展示会で、高性能ヒートシンクを展示する。

同社の高性能かしめフィン「Jフィン」は産業用途に開発された製品で、既に数十万台以上の出荷実績がある。薄肉軽量を特徴としており、冷却ファンの設置方向を問わない利点もある。また自動振動式ヒートパイプ「ヒートレーン」については、従来の空冷式ではとても達成できない性能を省スペースで実現する。厚さ2ミリメートルの薄いアルミコンテナに冷媒が封入されており、姿勢の影響を受けることなく大容量の熱輸送が可能である。そのほか、ヒートパイプ式ヒートシンクも多数実績があり、ヒートレーンと用途に応じて、使い分けている。空冷式ヒートシンクでは多種多様な製品展開が可能でありさまざまな用途やニーズに応じることが可能である。

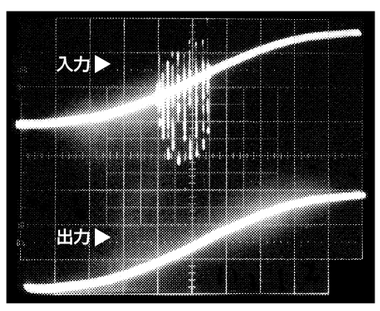
EMC技術の明日をひらく――
DENKENSEIKI

電波障害防止中央協議会 表彰品



《ノイズカットトランス》NCT-Z型

私たちは、ノイズ障害防止技術のパイオニアです。



ノイズカットトランス™のノイズ遮断特性例

1960年、弊社は独自の理論展開により世界に先駆けてトランス型のノイズ防止素子を開発・実用化しました。以来、開発した装置や部品は、最先端科学技術から医療に至る迄の広範な分野で、切り札としてご採用戴いております。幅広い工業所有権を保有し、数多くの実績を誇る電研精機研究所は、信頼のできる「ノイズのスペシャリスト集団」です。

ノイズカットトランス™
障害波遮断変圧器
防雷+耐雷　単相・三相:1VA～1000kVA

ノイズトラブル相談室
☎ 042-473-3745
ノイズ相談　ノイズ調査　現地技術援助

株式会社電研精機研究所
URL http://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

世界が驚く最先端コイル
TOKO

TECHNO-FRONTIER 2014
第29回 POWER SYSTEM JAPAN 2014 電源システム展

電圧変換効率業界最高水準(※) メタルアロイ(r)DFEU誕生
詳細はブースで発表します　※当社調べ

詳しい情報は http://www.toko.co.jp/products/jp/exhibition/tf2014/