

各 位

会 社 名 ザインエレクトロニクス株式会社
 代表者の役職名 代表取締役社長 飯塚 哲哉
 (JASDAQ・コード番号：6769)
 問い合わせ先 取締役経営企画部長 高田 康裕
 電 話 番 号 0 3 - 3 2 7 0 - 0 6 6 6

V-by-One[®] 新技術開発成功のお知らせ

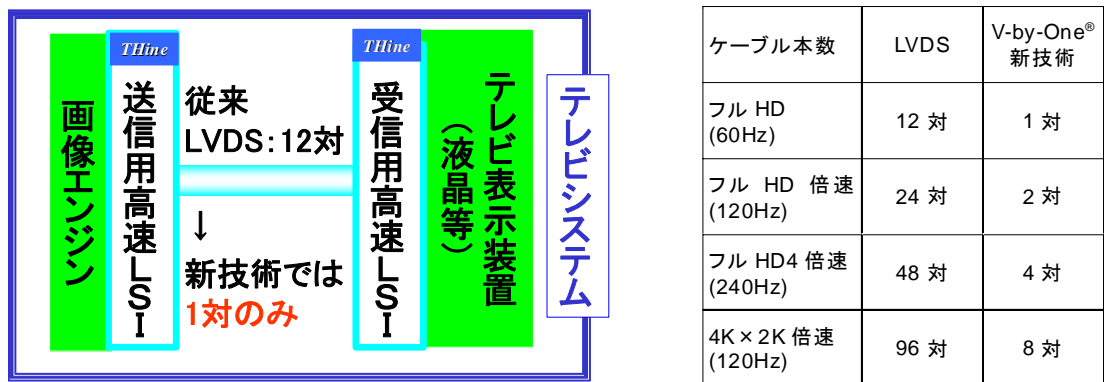
ー 業界初、フル HD テレビ内部配線を 1 対のみに削減可能な要素技術を開発、概ね 2 年以内に実用化 ー

V-by-One[®]は、大容量映像データを低コスト、低 EMI ノイズ長距離伝送できる付加価値を提供するために、当社が開発した次世代高速インターフェースです。このたび、業界で初めて、フル HD テレビ内部の情報伝送配線を 1 対のみに削減できる V-by-One[®]新技術の開発に成功しましたので、お知らせします。

現在のフル HD テレビ内部の情報伝送配線は、12 対の LVDS ケーブルを用いて画像エンジンと表示パネルとの間をつなぐ方式が一般的です。当社は 2006 年にテレビ用途で利用できる高速インターフェース V-by-One[®] HS 技術の開発に成功し、フル HD の解像度を 2 対の画像データ用ケーブルで伝送できる新製品を本年より量産出荷を開始し、ケーブル・コネクタのコストや EMI ノイズ対策費の削減に寄与することとしております。

今回当社が開発に成功した新技術は、これを遥かに上回る性能を実現し、フル HD テレビ内部の情報伝送配線を 1 対のみに削減できる V-by-One[®]の新たな要素技術です。当社では、今回開発に成功した要素技術をもとに、概ね 2 年以内に要素技術の実用化を図り新製品として投入する計画です。

V-by-One[®]の新要素技術の利用イメージとケーブル削減効果



従来インターフェース(フル HD 対応 LVDS)では、ケーブル 1 対当たり 0.75Gbps (約 50 秒間で DVD の情報量を伝送可能な速度に相当) の伝送速度ですが、今回開発した新技術は、その 8 倍に相当する 6Gbps (約 6 秒間で DVD の情報量を伝送可能な速度に相当) を実現しました。

また、高速化に対応するために CDR (Clock Data Recovery) 技術を改良し、LVDS では画像データの伝送とクロック信号の伝送を別ケーブルで送信するのに対して、V-by-One[®]技術はこれら異なる

る信号を同一ケーブルに重畳させることが可能であり、今回の新要素技術で、その性能を飛躍的に向上させることに成功しています。

これらにより、フル HD テレビの解像度の画像データを1対のみのケーブルで伝送することが可能となります。

また、回路構成をシンプルにできることから、省電力化の効果も期待されます。

今回開発に成功した新要素技術を実用化した場合には、従来の LVDS が必要としてきた12対のケーブル・コネクタを大幅削減することができ、EMI 対策部品の削減なども可能となることからインターフェース関連部分の部品点数を2割程度に削減し、これによりインターフェース関連のトータルシステムコストを削減できます。

また、通常、ケーブル間での伝送画像のタイミング誤差（「スキュー」と呼ばれる）による画質低下問題がありますが、ケーブル数を1対のみとすることにより、スキュー問題を根本的に解消することが可能となり、画質向上効果が期待され、低コスト化、画質向上、テレビ薄型化に向けて、優れた効果が見込まれます。

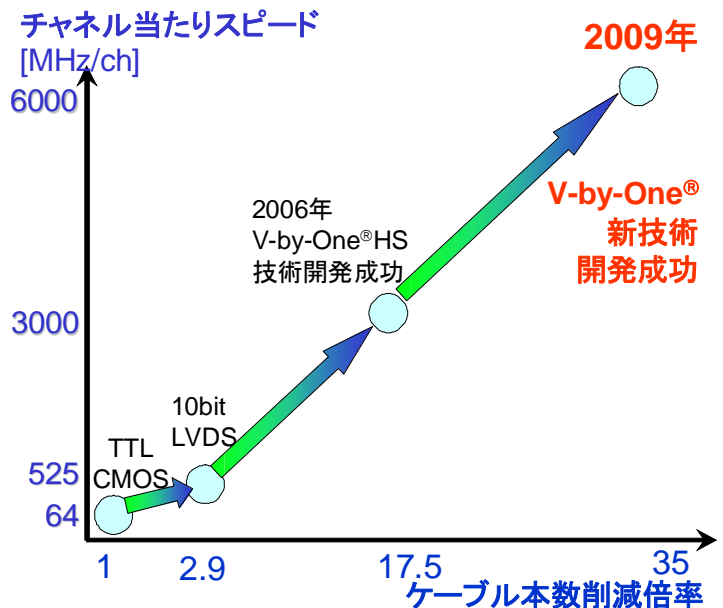
今後、日本を始め各国でアナログ放送が停止される中で、低コスト、高画質、より薄型化が求められていく中で、当社の新技術がアナログ放送停止後のテレビ市場に大きな貢献を果せるものと考えています。

当社では、このように V-by-One® HS 技術を活用して、高精細テレビ市場はもちろん、それ以外の大容量情報伝送を必要とする市場においても、高速伝送、少スペース、低コスト、耐ノイズ、長距離伝送等の付加価値を提供していく計画です。

※「V-by-One®」はザインエレクトロニクス株式会社の登録商標です。

ご注意:本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

テレビ内部インターフェース技術の進化トレンド
(フル HD テレビ)



<報道機関各位お問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 経営企画部 高田 康裕
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 3-3-6 ワカ末ビル 6F
TEL 03-3270-0666 FAX 03-3270-0688
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: ir@thine.co.jp

<お客様各位お問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 営業企画部 三河 洋次
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 3-3-6 ワカ末ビル 6F
TEL 03-3270-0666 FAX 03-3270-0688
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: sales@thine.co.jp