



平成 30 年 9 月 21 日

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 高田 康裕  
(JASDAQ・コード番号：6769)  
問い合わせ先 取締役総務部長 山本 武男  
電 話 番 号 0 3 - 5 2 1 7 - 6 6 6 0

## 8K 映像向け次世代高速インターフェース V-by-One® US 搭載 LSI 評価サンプル出荷開始のお知らせ

～FFC 最大 1m 長にわたって 4K TV と同配線数で 8K TV 内部の情報伝送ができるソリューション～

当社は、高速インターフェースや画像処理の分野で世界をリードするミックスドシグナル LSI 企業ですが、4K テレビ機器内部インターフェースのデファクト・スタンダードである V-by-One® HS 規格に続く次世代高速インターフェース規格として V-by-One® US 技術仕様を策定し、このたび、当社にて新規開発した V-by-One® US 搭載 LSI 製品の評価サンプル出荷を開始しましたのでお知らせします。

当社は、高精細テレビに代表される高解像度映像機器内部のインターフェース技術をリードしてまいりました。昨今の世界中の大半の 4K テレビでは、当社の高速インターフェース技術である、V-by-One® HS がデファクト・スタンダード(事実上の世界標準)として活用されるに至っています。テレビを始めとする高解像度機器において、4K テレビにおける情報伝送ケーブル本数を削減するトレンドや 8K 以上の解像度の必要性が高まってきたトレンドを踏まえ、当社は昨年、従来の 4 倍の高速性能を持つ 16Gbps (1 秒当たり 160 億ビット) の V-by-One® US 技術を開発し、次世代高速インターフェース規格として技術仕様を策定しました。この V-by-One® US 技術仕様に基づいて、当社は V-by-One® US を搭載した最初の LSI 製品を新規開発し、従来よりサンプル提供のご依頼を頂いていた主要なお客様に対して、評価サンプルの出荷を開始しました。

今回の評価サンプル出荷と併せ、当社の V-by-One® US 技術搭載 LSI 製品と、既にお知らせしている複数の V-by-One® US コラボレーション企業によるハーネス・コネクタ製品で構成した最大 1m 長のフレキシブルフラットケーブル(FFC)伝送路にて、4K テレビと同じ配線数で 8K テレビ内部の情報伝送を可能とする高速伝送速度 (1 レーンあたり 14.85Gbps<sup>(注)</sup>) を達成していることを確認しました。近い将来に、V-by-One® HS 伝送路のレーン数を 1/4 に削減可能な V-by-One® US 伝送路ソリューションをお客様へ提供する方針です。

V-by-One® US を搭載した最初の新規開発 LSI 製品による最大 1m 長の高速信号伝送を確認して、評価サンプル出荷を開始したことにあたり、当社代表取締役社長 高田康裕は次のように述べています。「当社は、8K テレビやスタイリッシュな 4K テレビの実現に向けて、新たな高速インターフェース規格として V-by-One® US の技術仕様を策定しました。世界市場の主要なお客様による 8K テレビの開発が本格化してきた今日において、この V-by-One® US 技術を搭載した新規開発 LSI が、狙い通りの伝送路長にて高速信号伝送を達成できている結果を受けて、近い将来、2020 年東京オリンピックや、高解像度カメラを始めとする 8K 映像を強力にサポートする付加価値をお客様へ提供したいと考えております。当社は、高速インターフェース技術のリーディング企業として、今後とも優れたお客様各社と映像市場のイノベーションに貢献したいと考えております。」

注：14.85Gbps は V-by-One® US 仕様に対応する今般の評価サンプル製品の仕様上の最大伝送速度。  
なお、30bit カラーの 8K 映像信号を V-by-One® US 伝送する場合、1 レーンあたりの伝送速度は 11.88Gbps となる。

※「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。

<報道機関各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 総務部 山本 武男  
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 MD 神田ビル 4F  
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668  
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: [ir@thine.co.jp](mailto:ir@thine.co.jp)

<お客様各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 営業部 ([お問合せフォーム](#))