



NEWS RELEASE

2007年10月19日

株式会社 IPS アルファテクノロジー

フルハイビジョンテレビ用 32 型 IPS 液晶パネルを開発

株式会社 IPS アルファテクノロジー(取締役社長：米内史明ノ以下、IPS アルファ)は、液晶テレビの高画質化に対応するため、このたび、32 型フルハイビジョン精細度(表示画素数：1920(水平)×1080(垂直))のテレビ用 IPS 液晶パネル(IPS パネル)を開発しました。今後、2008 年中に量産を開始する予定です。

現在、デジタルハイビジョンテレビ放送の本格普及に加え、2008 年の北京オリンピックなどの世界的イベントを控え、薄型デジタルテレビの需要が急速に高まっています。このような中、「斜めから見ても美しい」IPS パネルの需要が大きく拡大しています。また、IPS アルファでは、デジタルハイビジョンテレビ放送の映像を忠実に再現できるフルハイビジョンテレビへの関心の高まりに合わせて、2007 年 4 月には、37 型フルハイビジョンテレビ用 IPS パネルを量産開始しており、国内外でその性能を高く評価されています。

今回、開発したフルハイビジョンテレビ用 IPS パネルは、従来のハイビジョンパネル(表示画素数：1366(水平)×768(垂直))に対して、精細度を 2 倍化するとともに、液晶コントローラ及びパネル特性の新技术を搭載し、120Hz の動画性能に対応しています。また、IPS パネルの高透過率設計により、高精細化に伴い増加するバックライトの消費電力を従来のハイビジョンパネルとほぼ同等レベルに抑え、低消費電力を実現しました。

なお、今回開発したフルハイビジョンテレビ用 32 型 IPS パネルは、10 月 24 日からパシフィコ横浜で開催される「FPD International 2007」で展示する予定です。

今回開発したフルハイビジョンテレビ用 32 型 IPS パネルの主な特長

1．上下左右 178 度の広視野角でどこから見ても自然で美しい画像を表示

上下左右 178 度の広い視野角を持ち、見る方向での色調の変化が少なく、どこから見ても自然で美しい画像を表示できます。

2．動画応答速度とコントラスト比を改善

フルハイビジョンパネルの 120Hz 対応技術として、業界で初めて*12 チャンネル低電圧差動伝送方式機能を内蔵した液晶コントローラを開発しました。120Hz の動画対応の画像を入力することが可能になっており、動画応答速度で 8ms 台に対応しております。さらに、液晶パネルとしては、

パネル部材の散乱を低減することにより、正面コントラスト比を従来品に比べて 20%改善いたしました。

*1 IPS アルファテクノロジー調べ

今回開発したフルハイビジョンテレビ用 32 型 IPS パネルの主な仕様

項目	仕様
表示サイズ	80cm(32 型、698mm × 392mm)
表示画素数	1920(水平) × 1080(垂直)
画素ピッチ	0.36375(水平) × 0.36375(垂直)mm
表示色数	16,777,216 色
視野角	上下左右 178° 以上
輝度	500cd/m ²
バックライト消費電力	105W
重量	7.2kg

IPS 液晶および IPS パネルについて

IPS 液晶は、In-Plane-Switching(横電界)方式 TFT 液晶の略称で、「斜めから見ても美しい」高画質の液晶モードです。IPS 方式は、原理的に、広視野角であり、見る方向での色調の変化が少なく、どこから見ても自然な画像を表示できる特長があります。とくに、テレビ用に開発した IPS-Pro 技術^{*2}は初期の IPS 方式と比較して、透過率を 1.8 倍、コントラスト比を 4.5 倍向上させ、高画質化を実現しました。IPS アルファでは、この技術を用いて生産したパネルを「IPS パネル」と称し、世界中に展開しています。

*2 In-Plane Switching-Provectus。Provectus とは、ラテン語で「革新」を意味します。

報道関係お問合せ先

株式会社 日立ディスプレイズ 商品企画本部[担当：石橋]

〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町 3 番地 AKS ビル 5 階

TEL 03-4554-5555(直通)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
