

News Release

2014年7月24日

NTSC比^{※1}90%の高色再現性において、業界最高^{※2}の全光束8.3lmを実現

中小型液晶バックライト用LEDデバイスを開発、発売

シャープは、NTSC比^{※1}90%の高色再現性において、業界最高^{※2}の全光束(明るさ)8.3lmを実現した中小型液晶バックライト用LEDデバイス<GM4BN6F3S0A>を開発、発売します。

スマートフォンやタブレット、ノートパソコンなどの液晶画面は、表示品位の向上が求められており、豊かな色再現と明るさを実現するバックライトのニーズが高まっています。

本デバイスは、青色LEDチップと赤色および緑色の蛍光体を組み合わせることで白色に発光する液晶バックライト用のLEDデバイスです。蛍光体の材料と各色の配合の割合を最適化することで、NTSC比90%の高色再現性を確保しながら、業界最高の全光束(明るさ)8.3lmを実現しました。

また、当社が長年培ってきたパッケージ技術により、従来品に比べて約3割の小型化^{※3}を図り、3.0mm幅のパッケージサイズに収めました。液晶パネルへの搭載個数を増やすことができるため、タブレットやノートパソコンなど中型サイズの液晶画面の輝度向上に貢献します。

品名	液晶バックライト用LEDデバイス
タイプ	中小型液晶用 サイド発光タイプ
形名	GM4BN6F3S0A
サンプル出荷日	2014年8月6日
サンプル価格(税込)	40円
量産時期	2014年9月

■ 主な特長

1. NTSC比^{※1}90%の高色再現性を確保しながら、業界最高^{※2}の全光束(明るさ)8.3lmを実現
2. 3.0mm幅の小型パッケージ(従来品に比べ約3割小型化^{※3})
タブレットやノートパソコンなどにより多く搭載でき、液晶画面の高輝度化に貢献

※1 RGBカラーフィルターを使用した液晶パネルに搭載して表示させた場合に出力されるRGBの再現範囲と色度図CIE1931で規定される再現範囲との面積比。値が高い程、色再現性が高い。

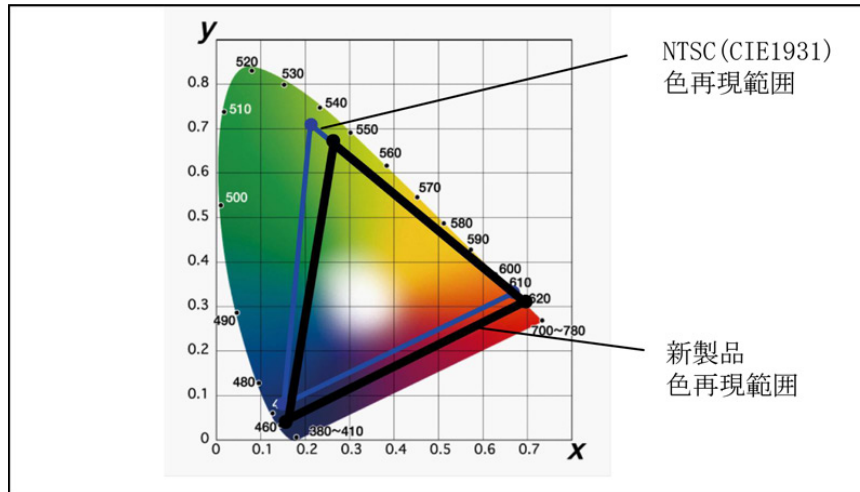
※2 2014年7月24日現在。3.0mm幅パッケージでNTSC比90%を実現したサイド発光タイプの液晶バックライト用LEDデバイスにおいて。当社調べ。

※3 当社従来品：GM4BN6B3S0A(外形サイズ：3.8mm×1.0mm×0.6mm)との容積比。

【お問い合わせ先】

お客様：電子デバイス事業本部 ライティングデバイス事業部 企画部 (0848) 85-0635(大代)

■ 色度図



■ 仕様

(Tc=60°C)

品名	液晶バックライト用LEDデバイス
タイプ	中小型液晶用 サイド発光タイプ
形名	GM4BN6F3S0A
外形サイズ (mm)	3.0×0.84×0.6
NTSC (CIE1931) 比	90%
全光束 (lm)	8.3
駆動電流 (mA)	20



シャープ 中小型液晶バックライト用LEDデバイス サイド発光タイプ
<GM4BN6F3S0A>