

2017年3月

Winstar電子版新聞99番を読んでいただきありがとうございます。この度、LEDバックライトの輝度に関する重要なお知らせを発表し、1.54インチの新しいOLED COGグラフィックモジュールWEO012864Aも紹介します。

お知らせ：Winstar LCDモジュールのLEDバックライト 輝度が増加すること。

LED 産業が照明の開発動向に応じ、LED 製造業者の生産技術はますます進歩し、LED の発光効率と輝度も大幅に改善されます。これは、LED 業界のトレンドである、すべてのディスプレイモジュール工場は、同じ問題に直面することになります。Winstar の LCD モジュールも LED 生産技術の進歩の影響を受け、LED が使用されるすべてのバックライト製品の輝度が増加することになります。これは不可逆的な市場の製品の動向です。この業界の発展により、LCD モジュール製品の輝度増加現象を理解していただき顧客様に感謝します。

影響を受けるアイテム

LED バックライトが備えているすべての Winstar LCD モジュールが影響を受けます。

外観

各 Winstar LCD モジュールには様々な LED ダイス、バックライト表示色やデザインがあるため、輝度の増加効率は同じではありません。一般的に、LCD モジュールの輝度は約 10%～40%増加します。それに、ネガティブモードのモジュールの輝度増加が比較的に明らかになります。添付の新旧 LED バックライト差異の参照図面を参考してください。

LED バックライトの輝度は大幅に増加しますが、モジュールのサイズには影響を与えません。電気的な特性は、各型番の Winstar 製品のデータシートと同じ、ただ輝度が増加します。詳細は、各製品モデルのデータシートを参照してください。

推奨処置

LED輝度を調整するには、電流制限抵抗の値を増やすことを勧めます。これにより、消費電力が削減でき、LEDの輝度も低下できます。



製品紹介-1.54インチOLED WEO012864A

WinstarのWEO012864Aは1.54インチ、128 x 64ドットのOLEDディスプレイモジュールです。モジュール寸法は42.04x 27.22 mm、アクティブエリアサイズは35.05 x 17.51 mmです。SD1309ZC ICが内蔵し、インターフェースが6800/8080 8-bit、I2C及び4線式シリアルが使用でき、3V電源のモジュールです。このアイテムはCOG構造なので、厚さはたったの1.45 mmの超薄タイプです。このアイテムの標準発光色は、白色、黄色とアンバーで利用できます。他の表示色が必要な場合、当社の営業担当者にお問い合わせください。

WEO012864AはCOG構造のOLEDディスプレイです。このアイテムは超薄型でバックライト（自発光）が不要で、軽量で、低消費電力です。このOLEDモジュールは壁/メーター機器、家庭用アプリケーション、POSシステム、クラウド/IoTシステム、ハンドヘルド機器、インテリジェントテクノロジー機器、エネルギーシステム、自動車、通信システム、医療機器に適しています。このアイテムの動作可能な温度範囲は-40℃～+ 80℃、保存温度範囲は-40℃～+ 80℃です。

項目-WEO012864A	規格
ドットマトリックス	128 x 64 dots
サイズ	1.54 inch
外形寸法	42.04 × 27.22 × 1.45 mm
アクティブエリア	35.05 × 17.51 mm
ピクセルサイズ	0.249 × 0.249 mm
ピクセルピッチ	0.274 × 0.274 mm
ディスプレイモード	パッシブマトリックス
ディスプレイカラー	利用できる色: 白色, 黄色, アンバー
ドライブデューティ	1/64 Duty
IC	SSD1309ZC
インターフェース	I2C, SPI, 6800, 8000

