

2021年11月29日

会社名 双葉電子工業株式会社

代表者 代表取締役社長 有馬 資明

(コード番号 6986 東証第一部)

## 小型カラー有機ELディスプレイ 2品種 (1.1インチ・1.3インチ)を開発

当社は、新たに高輝度・高精細な民生用カラー有機ELディスプレイ製品2品種(ELF1102AA・ELF1311AA)を開発いたしました。

1.0~2.0インチ程度のモノクロディスプレイが多く搭載されているオーディオ機器・携帯通信機器・ウェアラブル端末・ゲーミング機器・IoT家電・医療機器などでは、表示品位の向上のため、高輝度化・高精細化・カラー化のニーズが高まっております。

当社は、従来これらのサイズのモノクロ有機ELディスプレイ6品種、カラー有機ELディスプレイ2品種を標準品として、多くのお客様に供給してまいりましたが、市場のニーズに対応すべく、新たに1.1インチ・1.3インチの高輝度・高精細なカラー有機ELディスプレイを開発し、ラインナップに加えました。

本製品では、独自に開発した発光効率の良い素子構成を採用したことにより、従来の1.5倍以上<sup>\*1</sup>の高輝度化を達成しております。現在ご使用中のモノクロディスプレイを当社のカラー有機ELディスプレイに置き換えることで、美しい表示による高級感を演出し、より見やすくユーザーフレンドリーな製品の実現に寄与します。なお、量産の開始は2022年1月上旬を予定しております。

当社は、今後も標準品ラインナップを拡充し、お客さまの製品開発にデザイン・価格・納期の全ての面で貢献してまいります。

\*1) 当社比

### 【当社カラー有機ELディスプレイの特長】

- ・ 白色+カラーフィルター方式による良好な色再現性と色度の持続性
- ・ 高コントラストで黒が際立ち、高級感を演出
- ・ 車載用有機ELと同じ素子材料を使用することで、高輝度と長寿命を実現
- ・ タッチキーの追加やお客さま筐体との貼り合せも対応可能



図. ELF1102AA



図. ELF1311AA

### 【新標準品 ELF1102AA (1.1インチサイズ)】

#### ・仕様

モデル番号	ELF1102AA
画素数	160 × RGB × 40
画素ピッチ (W×H)	0.176 × 0.176 mm
表示エリア (W×H)	28.140 × 7.024 mm
外形寸法 (W×H)	36.20 × 11.30 mm
階調	4k Color
輝度	200 cd/m <sup>2</sup> without CPL *1*2

\*1) 点灯率 30%

\*2) CPL : 円偏光フィルター

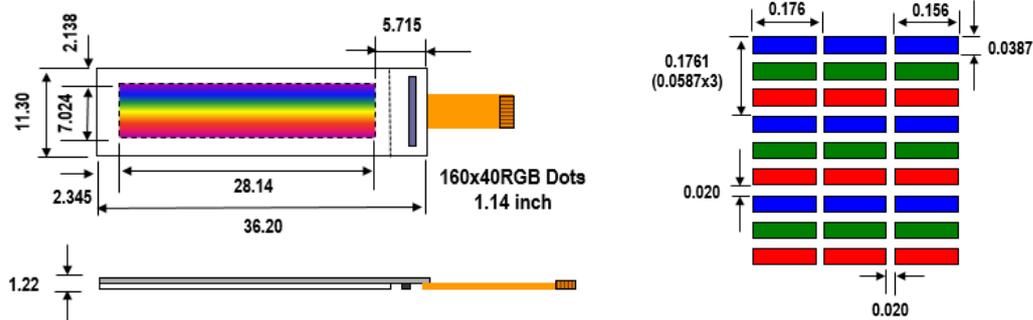
#### ・特長

動作温度範囲	-20 ~ +75 °C
保存温度範囲	-40 ~ +85 °C
視野角	160 ° 以上
応答速度	10 μ sec 以下
期待動作寿命 *1*2	14,000 hrs (点灯率 30%, RT)
期待貯蔵寿命 *1	5 年 (画素縮退 50%)

\*1) 期待寿命とは、標準条件で使用した場合に期待できる寿命であり、保証するものではありません。

\*2) 輝度半減期

・外観図



・電気特性

構成	有機 EL パネル + ドライバーIC (COG) + FPC
ドライバー I C	SSD1320, SOLOMON SYSTECH
入力電圧	有機 EL 駆動電圧 = 15.0 ±0.5V, ロジック電源電圧 (VDD) = 3.0V
消費電力	約 70 mW (輝度 200cd/m <sup>2</sup> , 点灯率 30%, 推定値)
インターフェース	SPI

【新標準品 ELF1311AA (1.3 インチサイズ)】

・仕様

モデル番号	ELF1311AA
画素数	256 × RGB × 64
画素ピッチ (W×H)	0.123 × 0.123 mm
表示エリア (W×H)	31.468 × 7.852 mm
外形寸法 (W×H)	37.78 × 17.5 mm
階調	65k Color
輝度	300 cd/m <sup>2</sup> without CPL *1*2

\*1) 点灯率 30%

\*2) CPL : 円偏光フィルター

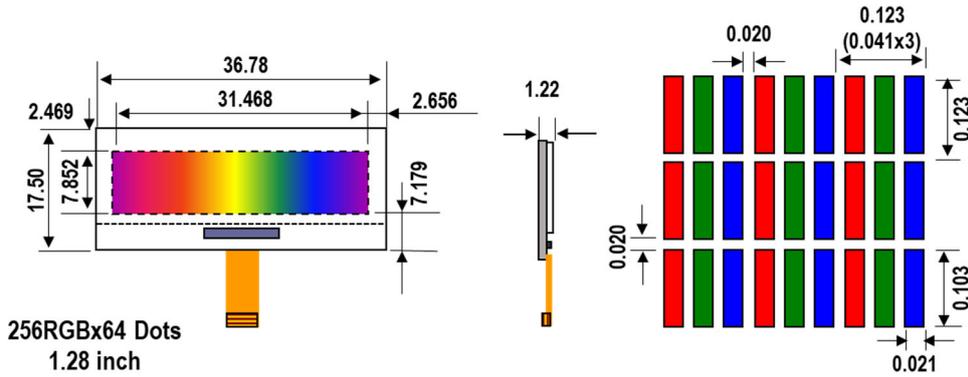
・特長

動作温度範囲	-20 ~ +75 °C
保存温度範囲	-40 ~ +85 °C
視野角	160 ° 以上
応答速度	10 μ sec 以下
期待動作寿命 *1*2	15,000 hrs (点灯率 30%, RT)
期待貯蔵寿命 *1	5 年 (画素縮退 50%)

\*1) 期待寿命とは、標準条件で使用した場合に期待できる寿命であり、保証するものではありません。

\*2) 輝度半減期

・外観図



・電気特性

構成	有機ELパネル + ドライバーIC (COG) + FPC
ドライバーIC	SSD7317, SOLOMON SYSTECH
入力電圧	有機EL駆動電圧 = 16.0 ± 0.5V, ロジック電源電圧 (VDD) = 3.0V
消費電力	約 130 mW (輝度 300cd/m <sup>2</sup> , 点灯率 30%, 推定値)
インターフェース	SPI, I2C

【用途提案】

オーディオ機器・携帯通信機器・ウェアラブル端末・ゲーミング機器・IoT家電・医療機器  
などの小型ディスプレイ

＜製品に関するお問合せ先＞  
〒101-0023 東京都千代田区神田松永町 19 秋葉原ビルディング 5階  
エレクトロニックコンポーネンツ事業センター 営業部  
TEL 03-4316-4811  
メールアドレス [ftbele@futaba.co.jp](mailto:ftbele@futaba.co.jp)

＜本件に関するお問合せ先＞  
〒297-8588 千葉県茂原市大芝 629  
双葉電子工業株式会社  
総務法務部長 徳元 秀行  
TEL 0475-26-0106  
FAX 0475-23-1346