

ディスプレイの新しい流れを支える、 超小型・超薄型 EL 駆動ユニット。



Ultra-compact, slim EL driver that adds a new dimension to displays.

携帯用の情報・通信機器や車載機器、そしてさまざまな家電機器に組み込まれる液晶ディスプレイ。当社の EL ドライバーモジュール「ELD シリーズ」は、これらエレクトロルミネッセンス・パネルディスプレイの発光ドライバーとして開発された新製品です。世界トップレベルの技術水準により、すべての機能が、超小型・薄型にワンパッケージ化されており、また自動実装も可能です。

機器のダウンサイジング化はもとより、工程のコストダウン化にも大きく貢献します。

The products of the ELD series were newly developed to serve as drivers for electroluminescent displays such as found for example in portable information and communication devices, equipment for automotive use, and home appliances. Using top-level technology, all necessary features were condensed into an ultra-compact, low-profile package which allows auto-mounting. This is not only advantageous in the downsizing of products, it also contributes to cost savings.

特徴 / Features

1. EL (エレクトロルミネッセンス) パネルディスプレイを発光させるドライバーモジュールです。ドライブに必要な機能がワンパッケージ化されているので、周波数コンデンサの選定、コイルの選定等各部品の条件出しを不要としたことにより、開発手順の短縮が可能。
 2. IC化された回路等を超小型薄型にパッケージ。
 3. 低電圧駆動、低消費電流を実現。
 4. 自動実装、リフローはんだが可能な表面実装型。
1. EL (electroluminescence) panel display driver that provides all necessary functions in a single package. Since there is no need for Frequency Capacitor selection, coil selection, and other parameter settings for external parts, development time is significantly reduced.
 2. A small-and-thin-sized package with an IC and other discrete parts
 3. Low voltage drive and low current consumption
 4. Automatic mounting by mounting machine and reflow soldering possible

用途 / Application

1. 携帯情報・通信機器 (セルラー、PDA等) の液晶表示部の EL バックライト駆動用。
 2. 家電機器、車載機器等の液晶表示部の EL バックライト駆動用。
1. Driving EL backlight for displays of portable information and communication terminals (cellular phones, PDA etc.)
 2. Driving EL backlight for displays of electric appliances, automotive equipment and etc.

注意事項 / Precautions

使用上の注意については、個別仕様書及びアプリケーションマニュアルを御参考願います。

Please see the individual specifications manual and applications manual for precautions.

■EL ドライバーセレクションガイド / EL Driver Selection Guide

項目 / Item	ELD-3410	ELD-4410	ELD-2212
特徴 / Features	低音響ノイズ / Low audio noise 低 EMI ノイズ / Low EMI noise	低音響ノイズ / Low audio noise 低 EMI ノイズ / Low EMI noise	中面積 EL / Medium surface area EL
用途 / Application	セルラー・リモコン・ゲーム機他 / Cellular phones, Remote controls, Games etc.		
パッケージ サイズ / Package Size	5.0LX7.0WX1.5T	5.0LX7.0WX2.0T	6.0LX9.0WX2.0T
入力電圧 / Input Voltage (V)	Min 1.5 Typ 3.0	Min 1.5 Typ 3.0	Min 2.2 Typ 3.0
輝度 / Brightness (cd)	8cm ²	29	36
	16cm ²	18	24
消費電流 / Current Consumption (mA)	Typ15.5	Typ22	Typ30
周波数 / Frequency (Hz)	250	250	250 400 800
適応 EL サイズ / Suitable EL Size	2~12cm ²	6~30cm ²	12~36cm ²
重量 / Weight	0.15 g / 個	0.2 g / 個	0.3 g / 個