

中小型液晶パネル用 eDP信号発生器(TLE-2011+DPA-4100LV) 製品概要

装置概要

システム構成

・信号発生器 (TLE-2011)	1台
・操作器 (RB-03)	1台
・電源ケーブル	1本
・操作器ケーブル	1本
・eDPコンバーター (DPA-4100LV)	1台
・eDP SUB POWERケーブル	1本
・eDP I2C通信ケーブル	1本
・eDP LVDS DUAL INPUTケーブル	1本
・eDP LVDS QUAD INPUTケーブル	1本
・DisplayPortケーブル	1本
・変換基板 (ULA-DP PWB)	1枚
・パネルケーブル	1本



信号発生器 (TLE-2011)



操作器
(RB-03)



eDPコンバーター
(DPA-4100LV)

お問合せ

合同会社 ARSテクノロジー
 神奈川県大和市福田8-11-3
 藤岡第5ビル101号
 TEL 046-201-0381 FAX 046-201-0383

用途

TLE-2011は、中小型液晶パネルを対象としたLVDS信号発生器です。表示パターン及びパネル制御データの作成は、外部パソコンのアプリケーションソフトを用いて行います。作成されたデータはRS-232C経由で外部パソコンより装置本体へ転送され記憶されます。表示可能なパネル解像度はRGB8ビットまたは10ビットで、WQHD+(2880x1620)等の表示が可能です。また、データとプログラム可能な汎用GPIO信号が使用可能です。本装置に接続する専用操作器は、表示ON/OFFやパターン切替えなどの基本操作が可能です。点灯検査を行うのに適しています。Autoモードでは、自動で表示パターンが切替わります。また、eDPインターフェースコンバーター (DPA-4100LV) を接続する事によって、eDPインターフェースのモジュール検査が可能になります。データレーンは4レーンを装備し、データ転送スピードは10.8Gbpsまで対応しています。

仕様

1. 一般仕様

入力電圧	AC 100V~240V (単相) 3Pインレット・入力
解像度	2880 x 1620
ドットクロック周波数	640MHz (160MHz x 4ch)

2. 外形寸法

信号発生器 (TLE-2011)	W360x H130 x D290 mm	(突起物を除く/ゴム足付き)
eDPコンバーター (DPA-4100LV)	W111x H26 x D109 mm	(突起物を除く/ゴム足付き)
操作器 (RB-03)	W182 x H26 x D175 mm	(突起物を除く/ゴム足付き)

3. 重量

信号発生器 (TLE-2011)	5.5 Kg
eDPコンバーター (DPA-4100LV)	0.35 Kg
操作器 (RB-03)	0.9 Kg

特長

- ・パネル表示用データとして、20品種分のデータを保存できます。
- ・1種類のデータには、4種のタイミング設定、50の表示パターンを含む事が出来ます。
- ・外部パソコンのアプリケーションソフトでは、表示パターン及びタイミング信号の設定を行えます。設定内容はファイルにして保存することができます。
- ・表示ON/OFF制御や表示パターンの更新は、手元操作器により操作を行う事ができます。
- ・生産品種の変更も手元操作器で行うことができます。
- ・パネル駆動用の電源として、液晶駆動電源とエッジLEDバックライト電源を出力します。
- ・Vcom調整を手動で行うことができます。(外部PCを使用して自動VCOM調整も可能)
- ・液晶駆動電源やエッジLEDバックライトに異常が発生した場合、それぞれのエラーを検知しモジュールをシャットダウンします。

システム図

