【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第１区分
【発行日】平成21年8月27日(2009.8.27)

【公開番号】特開2007-212433(P2007-212433A)
【公開日】平成19年8月23日(2007.8.23)
【年通号数】公開・登録公報2007-032
【出願番号】特願2006-261768(P2006-261768)
【国際特許分類】
Ｇ０１Ｒ　31/00　　(2006.01)
Ｇ０２Ｆ　 1/13　　(2006.01)
Ｇ０１Ｒ　31/28　　(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　 3/36　　(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　 3/20　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０１Ｒ　31/00
Ｇ０２Ｆ　 1/13　　１０１
Ｇ０１Ｒ　31/28　　Ｐ
Ｇ０９Ｇ　 3/36
Ｇ０９Ｇ　 3/20　　６７０Ｑ

【手続補正書】
【提出日】平成21年7月10日(2009.7.10)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
外部映像信号、外部クロック信号及び外部駆動電圧を提供し、検査信号を外部に出力する外部信号提供部と、
前記外部クロック信号に対応する基準データを記憶するメモリ部と、
前記外部映像信号が入力されて内部映像信号を提供し、前記外部クロック信号が入力されて内部クロック信号を提供する信号処理部と、
前記内部クロック信号に応答して前記内部映像信号に対応する所定の映像を表示する映像表示部と、
前記外部駆動電圧が入力されて前記映像表示部が駆動することに必要な多数の内部駆動電圧を生成する駆動電圧発生部と、
前記外部クロック信号と前記基準データとを比較してその結果によって前記外部クロック信号が誤りなしに入力されたか否かを示す前記検査信号を前記外部信号提供部にフィードバックする検査部とを含むことを特徴とする液晶表示装置。
【請求項２】
前記検査部は、前記外部クロック信号についてのチェックサムの結果に応じて前記検査信号をフィードバックすることを特徴とする請求項１に記載の液晶表示装置。
【請求項３】
前記外部信号提供部は、前記外部クロック信号の入力時誤りが発生した場合を示す所定形態の前記検査信号がフィードバックされて前記外部駆動電圧の提供を遮断することを特徴とする請求項２に記載の液晶表示装置。
【請求項４】

前記外部クロック信号は、メインクロック信号、垂直同期信号、水平同期信号、データイネーブル信号、及びこれらの信号のうち少なくとも１つを含む組み合わせの信号であることを特徴とする請求項３に記載の液晶表示装置。
【請求項５】
前記メモリ部は、ＥＥＰＲＯＭであることを特徴とする請求項４に記載の液晶表示装置。
【請求項６】
テスト用外部映像信号、テスト用外部クロック信号及びテスト用駆動電圧を提供するテスト用信号提供装置と、
前記テスト用外部クロック信号に対応する基準データを記憶するメモリ部と、
前記テスト用外部映像信号が入力されてテスト用内部映像信号を提供し、前記テスト用外部クロック信号が入力されてテスト用内部クロック信号を提供する信号処理部と、
前記テスト用内部クロック信号に応答して前記テスト用内部映像信号に対応する所定のテスト映像を表示する映像表示部と、
前記テスト用外部クロック信号と前記基準データを比較してその結果によって前記テスト用外部クロック信号が誤りなしに入力されたか否かを示す検査信号を前記テスト用信号提供装置にフィードバックする検査部と、
前記テスト駆動電圧によって駆動される被テスト液晶表示装置とを含むことを特徴とする液晶表示装置のテストシステム。
【請求項７】
前記検査部は、前記テスト用外部クロック信号についてのチェックサムの結果に応じて前記検査信号をフィードバックすることを特徴とする請求項６に記載の液晶表示装置のテストシステム。
【請求項８】
前記テスト用信号提供装置は、前記テスト用外部クロック信号の入力時誤りが発生した場合を示す所定形態の前記検査信号がフィードバックされて前記テスト用駆動電圧の提供を遮断することを特徴とする請求項７に記載の液晶表示装置のテストシステム。
【請求項９】
前記テスト用外部クロック信号は、メインクロック信号、垂直同期信号、水平同期信号、データイネーブル信号、及びこれらの信号のうち少なくとも１つを含む組み合わせの信号であることを特徴とする請求項８に記載の液晶表示装置のテストシステム。
【請求項１０】
前記メモリ部は、ＥＥＰＲＯＭであることを特徴とする請求項９に記載の液晶表示装置のテストシステム。