

【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 2 区分

【発行日】平成 16 年 8 月 26 日 (2004.8.26)

【公開番号】特開 2002-323877 (P2002-323877A)

【公開日】平成 14 年 11 月 8 日 (2002.11.8)

【出願番号】特願 2001-128620 (P2001-128620)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 9 G 3/36

G 0 2 F 1/133

G 0 9 G 3/20

【F I】

G 0 9 G 3/36

G 0 2 F 1/133 5 0 5

G 0 9 G 3/20 6 1 1 A

G 0 9 G 3/20 6 2 3 R

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 8 月 11 日 (2003.8.11)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】表示データの伝送方法及び液晶表示装置

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

液晶表示パネルと、該液晶表示パネルを駆動する複数の駆動回路とを有する液晶表示装置において、

上記駆動回路は外部から表示データが入力する入力回路と、

上記表示データを保持するデータラッチ回路と、

上記表示データに従い階調電圧を選択するデコーダ回路と、

上記階調電圧を上記液晶表示パネルに出力する出力アンプと、

上記表示データを次段の駆動回路に出力する出力回路と、

上記入力回路と上記データラッチ回路とを接続する内部データ配線と、

上記入力回路と上記出力回路とを接続するデータ転送配線とを有し、

上記内部データ配線にスタンバイ回路を設け、

上記入力回路にデータ反転信号を入力し、該データ反転信号により上記データ転送配線の値を反転させることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 2】

液晶表示パネルと、該液晶表示パネルを駆動する複数の駆動回路とを有する液晶表示装置において、

上記駆動回路は外部から表示データが入力する入力端子と、

上記表示データを保持するデータラッチ回路と、

上記表示データに従い階調電圧を選択するデコーダ回路と、

上記階調電圧を上記液晶表示パネルに出力する出力アンプと、
上記表示データを次段の駆動回路に出力する出力端子と、
上記入力端子と上記データラッチ回路とを接続する内部データ配線と、
上記入力端子と上記出力端子とを接続するデータ転送配線とを有し、
上記内部データ配線にデータ反転演算回路を設け、該データ反転演算回路により上記内部データ配線の値を反転させることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 3】

液晶表示パネルと、該液晶表示パネルを駆動する複数の駆動回路とを有する液晶表示装置において、

上記駆動回路は外部から表示データが入力する入力回路と、
上記表示データを保持するデータラッチ回路と、
上記表示データに従い階調電圧を選択するデコード回路と、
上記階調電圧を上記液晶表示パネルに出力する出力アンプと、
上記表示データを次段の駆動回路に出力する出力回路と、
上記入力回路と上記データラッチ回路とを接続する内部データ配線と、
上記入力回路と上記出力回路とを接続するデータ転送配線とを有し、
上記内部データ配線と上記出力アンプとの間にデータ反転演算回路を設け、該データ反転演算回路により上記表示データの値を反転させることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 4】

表示データを入力ラッチ回路に供給し、

前記入力ラッチ回路に供給された表示データをデコード回路に供給し、

前記デコード回路に供給された表示データに従い階調電圧を選択し、前記選択された階調電圧を映像信号線に出力する表示データの伝送方法であって、

前記デコード回路に供給される表示データを、データ反転信号に基づき、反転させたり反転させなかったりすることを特徴とする表示データの伝送方法。

【請求項 5】

表示データを入力ラッチ回路に供給し、

前記入力ラッチ回路に供給された表示データをデータラッチ回路と出力ラッチ回路とに供給し、

前記データラッチ回路に供給された表示データに従い階調電圧を選択し、前記選択された階調電圧を映像信号線に出力する表示データの伝送方法であって、

前記データラッチ回路に供給される表示データを、データ反転信号に基づき、反転させたり反転させなかったりすることを特徴とする表示データの伝送方法。

【請求項 6】

前期データ回路に供給される表示データが反転されられた場合、前記出力ラッチ回路に入力される表示データを反転した状態で前記出力ラッチ回路から出力することを特徴とする請求項 5 記載の表示データの伝送方法。