

【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22年8月12日(2010.8.12)

【公開番号】特開2008-170935(P2008-170935A)

【公開日】平成20年7月24日(2008.7.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-029

【出願番号】特願2007-171228(P2007-171228)

【国際特許分類】

G 09 G 3/36 (2006.01)

G 09 G 3/30 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

G 02 F 1/133 (2006.01)

【F I】

G 09 G 3/36

G 09 G 3/30 H

G 09 G 3/20 6 8 0 D

G 09 G 3/20 6 1 2 G

G 09 G 3/20 6 1 2 R

G 09 G 3/20 6 1 1 A

G 09 G 3/20 6 8 0 S

G 02 F 1/133 5 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月24日(2010.6.24)

【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】

メイン表示パネルと、

原始電圧を供給する原始電圧供給部から前記メイン表示パネルに提供される複数の駆動電圧を生成する駆動電圧生成部、及び前記駆動電圧を出力する複数の第1駆動電圧端子を含み、前記メイン表示パネルを駆動するメイン駆動部と、

サブ表示パネルと、

前記メイン駆動部を介して前記原始電圧の入力を受ける原始電圧端子、前記複数の第1駆動電圧端子のうちの少なくとも一つと接続されている第2駆動電圧端子、前記原始電圧端子から供給された前記原始電圧を断続するスイッチング部を含み、前記サブ表示パネルを駆動するサブ駆動部と、

前記メイン表示パネルに映像が表示されない待機モード時、前記原始電圧端子から供給された原始電圧を遮断するように前記スイッチング部を制御する制御部とを含むことを特徴とするディスプレイ装置。

【請求項2】

前記待機モード時、前記第2駆動電圧端子に接続されている前記第1駆動電圧端子のうちの少なくとも一つは接地端子と接続されることを特徴とする請求項1に記載のディスプレイ装置。

【請求項3】

前記複数の第1駆動電圧端子は、ゲートオン電圧端子、ゲートオフ電圧端子、階調電圧

を形成するための階調電圧端子、及び前記階調電圧のバイアス電圧端子のうちの少なくともいづれか一つを含むことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のディスプレイ装置。

【請求項 4】

前記待機モード時、前記ゲートオン電圧端子または前記バイアス電圧端子は接地端子と接続されることを特徴とする請求項 3 に記載のディスプレイ装置。

【請求項 5】

前記サブ駆動部は、前記原始電圧端子と前記第 2 駆動電圧端子との間に備えられ、スイッチング素子を含む電源増幅部をさらに含むことを特徴とする請求項 1 ~ 4 のいづれか一つに記載のディスプレイ装置。

【請求項 6】

前記第 2 駆動電圧端子が複数備えられている場合、前記電圧増幅部は複数備えられ、

前記複数の電圧増幅部は直列に接続されていることを特徴とする請求項 5 に記載のディスプレイ装置。

【請求項 7】

前記原始電圧端子は、原始電圧が入力される原始電圧入力端子、入力された原始電圧を前記第 2 駆動電圧端子に出力する原始電圧出力端子、及び前記原始電源入力端子と前記原始電圧出力端子との間に備えられ、原始電圧をレギュレートするレギュレータを含むことを特徴とする請求項 1 ~ 6 のいづれか一つに記載のディスプレイ装置。

【請求項 8】

前記スイッチング部は、前記原始電圧入力端子と前記原始電圧出力端子との間に備えられている第 1 スイッチを含み、

前記制御部は、前記待機モード時に前記第 1 スイッチをターンオフさせることを特徴とする請求項 7 に記載のディスプレイ装置。

【請求項 9】

前記制御部は、前記メイン表示パネルに映像が表示される正常モード時に前記第 1 スイッチをターンオンさせることを特徴とする請求項 8 に記載のディスプレイ装置。

【請求項 10】

前記スイッチング部は、前記レギュレータと前記原始電圧出力端子との間に備えられている第 2 スイッチをさらに含むことを特徴とする請求項 8 に記載のディスプレイ装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】