

【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30年11月8日(2018.11.8)

【公開番号】特開2018-151666(P2018-151666A)

【公開日】平成30年9月27日(2018.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2018-037

【出願番号】特願2018-110102(P2018-110102)

【国際特許分類】

G 09 G 3/3216 (2016.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

H 01 L 27/32 (2006.01)

H 01 L 51/50 (2006.01)

G 09 F 9/30 (2006.01)

【F I】

G 09 G 3/3216

G 09 G 3/20 6 4 2 A

G 09 G 3/20 6 1 1 J

G 09 G 3/20 6 4 1 A

G 09 G 3/20 6 2 3 D

H 01 L 27/32

H 05 B 33/14 A

G 09 F 9/30 3 6 5

【手続補正書】

【提出日】平成30年9月4日(2018.9.4)

【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】

列方向に並ぶ複数の画素に共通に接続されたデータ線と、行方向に並ぶ複数の画素に共通に接続された走査線とが、それぞれ複数配設され、前記データ線と前記走査線の各交差点に対応して画素が形成されている表示部に対して、表示データに基づく表示駆動を行う表示駆動装置であって、

前記データ線に対して定電流供給が行われない第1の階調値とされた画素と、前記データ線に対して非点灯用時間長の定電流供給が行われる第2の階調値とされた画素とが、一画面上で略均等に配置された背景データを、表示データに合成する背景データ合成部と、

前記走査線の選択タイミング毎に、前記データ線のそれぞれに対して、前記背景データが合成された後の表示データで規定される画素の階調値に応じた時間長だけ定電流を供給するデータ線駆動部と、を備えた

表示駆動装置。

【請求項2】

前記背景データは、前記第1の階調値とされた画素と、前記第2の階調値とされた画素とが、上下左右方向に交互に配置されているデータである

請求項1に記載の表示駆動装置。

【請求項3】

前記第2の階調値は、前記データ線に対して定電流供給が行われる階調値のうちで定電

流を供給する時間長が最短の階調値である

請求項 1 又は請求項 2 に記載の表示駆動装置。

【請求項 4】

列方向に並ぶ複数の画素に共通に接続されたデータ線と、行方向に並ぶ複数の画素に共通に接続された走査線とが、それぞれ複数配設され、前記データ線と前記走査線の各交差点に対応して画素が形成されている表示部と、

前記データ線に対して定電流供給が行われない第1の階調値とされた画素と、前記データ線に対して非点灯用時間長の定電流供給が行われる第2の階調値とされた画素とが、一画面上で略均等に配置された背景データを、表示データに合成する背景データ合成部と、

前記走査線の選択タイミング毎に、前記データ線のそれぞれに対して、前記背景データが合成された後の表示データで規定される画素の階調値に応じた時間長だけ定電流を供給するデータ線駆動部と、を備えた

表示装置。

【請求項 5】

列方向に並ぶ複数の画素に共通に接続されたデータ線と、行方向に並ぶ複数の画素に共通に接続された走査線とが、それぞれ複数配設され、前記データ線と前記走査線の各交差点に対応して画素が形成されている表示部に対して、表示データに基づく表示駆動を行う表示駆動方法として、

前記データ線に対して定電流供給が行われない第1の階調値とされた画素と、前記データ線に対して非点灯用時間長の定電流供給が行われる第2の階調値とされた画素とが、一画面上で略均等に配置された背景データを、表示データに合成し、

前記走査線の選択タイミング毎に、前記データ線のそれぞれに対して、前記背景データが合成された後の表示データで規定される画素の階調値に応じた時間長だけ定電流を供給する

表示駆動方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明に係る表示駆動装置は、列方向に並ぶ複数の画素に共通に接続されたデータ線と、行方向に並ぶ複数の画素に共通に接続された走査線とが、それぞれ複数配設され、前記データ線と前記走査線の各交差点に対応して画素が形成されている表示部に対して、表示データに基づく表示駆動を行う表示駆動装置であって、前記データ線に対して定電流供給が行われない第1の階調値とされた画素と、前記データ線に対して非点灯用時間長の定電流供給が行われる第2の階調値とされた画素とが、一画面上で略均等に配置された背景データを、表示データに合成する背景データ合成部と、

前記走査線の選択タイミング毎に、前記データ線のそれぞれに対して、前記背景データが合成された後の表示データで規定される画素の階調値に応じた時間長だけ定電流を供給するデータ線駆動部と、を備えている。