

【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23年12月1日(2011.12.1)

【公開番号】特開2010-113229(P2010-113229A)

【公開日】平成22年5月20日(2010.5.20)

【年通号数】公開・登録公報2010-020

【出願番号】特願2008-286781(P2008-286781)

【国際特許分類】

G 09 G 3/30 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

H 05 B 33/08 (2006.01)

H 01 L 51/50 (2006.01)

【F I】

G 09 G 3/30 K

G 09 G 3/20 6 4 2 P

G 09 G 3/20 6 1 2 T

G 09 G 3/20 6 4 2 C

G 09 G 3/20 6 4 2 A

G 09 G 3/20 6 7 0 J

H 05 B 33/08

H 05 B 33/14 A

G 09 G 3/20 6 8 0 H

G 09 G 3/20 6 7 0 K

G 09 G 3/20 6 2 1 E

【手続補正書】

【提出日】平成23年10月19日(2011.10.19)

【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】

画面部と、駆動部と、信号処理部とからなり、

前記画面部は、行状の走査線と、列状の信号線と、各走査線と各信号線とが交差する部分に配された行列状の画素と、光センサーとを有するパネルからなり、

前記駆動部は、各走査線に順次制御信号を供給するスキャナと、各信号線に映像信号を供給するドライバとを有し、

前記画素は、該走査線から供給された制御信号に応じて選択されたとき、該信号線から映像信号を取り込み、且つ取り込んだ映像信号に応じて発光し、

前記光センサーは、各画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

前記信号処理部は、該光センサーから出力された輝度信号に応じて映像信号を補正し且つ補正された映像信号を該駆動部のドライバに供給し、

前記パネルは、該画面部が複数の領域に区画されており、各領域に対応して光センサーが配されており、各光センサーは、対応する領域に属する画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

複数の領域に対応して配された複数の光センサーから出力された輝度信号を切り換えて該信号処理部に供給するセレクターを有する

表示装置。

【請求項 2】

複数の領域に対応して配された複数の光センサーは、所定の個数ごとにまとめてブロック化されており、

前記信号処理部は、ブロック単位で輝度信号を受け入れ処理する請求項1記載の表示装置。

【請求項 3】

各光センサーから出力されたアナログの輝度信号をデジタルの輝度信号に変換して該信号処理部に供給するコンバーターを含んでおり、

前記コンバーターは、各ブロックに対応して配されている請求項2記載の表示装置。

【請求項 4】

各光センサーから出力された輝度信号を増幅して該信号処理部に供給するアンプを含んでおり、

前記アンプは、各ブロックに対応して配されている請求項2または請求項3記載の表示装置。

【請求項 5】

前記信号処理部は、該画面部に映像を表示する表示期間では通常の映像信号を供給し、映像を表示しない非表示期間に含まれる検出期間では、輝度検出用の映像信号を供給する請求項1記載の表示装置。

【請求項 6】

前記信号処理部は、フレーム単位で前記検出用の映像信号を供給し、前記検出用の映像信号は、1フレームで検出対象となる画素のみを発光させ残りの画素は非発光状態にする請求項5記載の表示装置。

【請求項 7】

前記信号処理部は、初期に該光センサーから出力された第1の輝度信号と、所定時間経過後に該光センサーから出力された第2の輝度信号とを比較して発光輝度の低下分を求め、且つ求めた発光輝度の低下分を補償するように映像信号を補正して該駆動部に出力する請求項1、請求項5、または請求項6記載の表示装置。

【請求項 8】

画面部と、駆動部と、信号処理部とからなり、

前記画面部は、行状の走査線と、列状の信号線と、各走査線と各信号線とが交差する部分に配された行列状の画素と、光センサーとを有するパネルからなり、

前記駆動部は、各走査線に順次制御信号を供給するスキャナと、各信号線に映像信号を供給するドライバとを有し、

前記画素は、該走査線から供給された制御信号に応じて選択されたとき、該信号線から映像信号を取り込み、且つ取り込んだ映像信号に応じて発光し、

前記光センサーは、各画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

前記信号処理部は、該光センサーから出力された輝度信号に応じて映像信号を補正し且つ補正された映像信号を該駆動部のドライバに供給し、

前記パネルは、該画面部が複数の領域に区画されており、各領域に対応して光センサーが配されており、各光センサーは、対応する領域に属する画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

複数の領域に対応して配された複数の光センサーは、所定の個数ごとにまとめてブロック化されており、

前記信号処理部は、ブロック単位で輝度信号を受け入れ処理する表示装置。

【請求項 9】

本体と、該本体に入力する情報若しくは該本体から出力された情報を表示する表示器とからなり、

前記表示器は、画面部と、駆動部と、信号処理部とからなり、

前記画面部は、行状の走査線と、列状の信号線と、各走査線と各信号線とが交差する部分に配された行列状の画素と、光センサーとを有するパネルからなり、

前記駆動部は、各走査線に順次制御信号を供給するスキャナと、各信号線に映像信号を供給するドライバとを有し、

前記画素は、該走査線から供給された制御信号に応じて選択されたとき、該信号線から映像信号を取り込み、且つ取り込んだ映像信号に応じて発光し、

前記光センサーは、各画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

前記信号処理部は、該光センサーから出力された輝度信号に応じて映像信号を補正し且つ補正された映像信号を該駆動部のドライバに供給し、

前記パネルは、該画面部が複数の領域に区画されており、各領域に対応して光センサーが配されており、各光センサーは、対応する領域に属する画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

複数の領域に対応して配された複数の光センサーから出力された輝度信号を切り換えて該信号処理部に供給するセレクターを有する

電子機器。

【請求項 10】

本体と、該本体に入力する情報若しくは該本体から出力された情報を表示する表示器とからなり、

前記表示器は、画面部と、駆動部と、信号処理部とからなり、

前記画面部は、行状の走査線と、列状の信号線と、各走査線と各信号線とが交差する部分に配された行列状の画素と、光センサーとを有するパネルからなり、

前記駆動部は、各走査線に順次制御信号を供給するスキャナと、各信号線に映像信号を供給するドライバとを有し、

前記画素は、該走査線から供給された制御信号に応じて選択されたとき、該信号線から映像信号を取り込み、且つ取り込んだ映像信号に応じて発光し、

前記光センサーは、各画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

前記信号処理部は、該光センサーから出力された輝度信号に応じて映像信号を補正し且つ補正された映像信号を該駆動部のドライバに供給し、

前記パネルは、該画面部が複数の領域に区画されており、各領域に対応して光センサーが配されており、各光センサーは、対応する領域に属する画素の発光輝度を検出して対応する輝度信号を出力し、

複数の領域に対応して配された複数の光センサーは、所定の個数ごとにまとめてブロック化されており、

前記信号処理部は、ブロック単位で輝度信号を受け入れ処理する

電子機器。