

【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】令和 3 年 10 月 28 日 (2021.10.28)

【公開番号】特開 2019-144528 (P2019-144528A)

【公開日】令和 1 年 8 月 29 日 (2019.8.29)

【年通号数】公開・登録公報 2019-035

【出願番号】特願 2018-207883 (P2018-207883)

【国際特許分類】

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/3233 (2016.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 1 L 27/32 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

H 0 1 L 21/336 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 G 3/20 6 2 4 B

G 0 9 G 3/20 6 8 0 G

G 0 9 G 3/20 6 4 2 F

G 0 9 G 3/3233

G 0 9 G 3/20 6 9 1 G

G 0 9 G 3/20 6 1 1 A

H 0 5 B 33/14 A

H 0 1 L 27/32

H 0 1 L 29/78 6 1 8 B

H 0 1 L 29/78 6 1 2 Z

H 0 1 L 29/78 6 1 4

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 9 月 17 日 (2021.9.17)

【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】

画素と、回路と、を有する表示装置であって、

前記画素は、第 1 のトランジスタと、第 2 のトランジスタと、第 3 のトランジスタと、第 4 のトランジスタと、第 1 の容量素子と、第 2 の容量素子と、表示素子と、を有し、

前記第 1 のトランジスタのソース又はドレインの一方は、前記第 1 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記第 1 のトランジスタのソース又はドレインの他方は、第 1 の配線と電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのソース又はドレインの一方は、前記第 1 の容量素子の他方の電極と電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのソース又はドレインの他方は、第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記第 1 の容量素子の一方の電極は、前記第 3 のトランジスタのゲートと電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのゲートは、前記第 2 の容量素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのソース又はドレインの一方は、前記第 2 の容量素子の他方の電極と電氣的に接続され、

前記第 2 の容量素子の他方の電極は、前記第 4 のトランジスタのソース又はドレインの一方と電氣的に接続され、

前記第 4 のトランジスタのソース又はドレインの他方は、前記表示素子の一方の電極と電氣的に接続され、

前記回路は、前記第 1 の配線及び前記第 2 の配線と電氣的に接続され、

前記回路は、前記第 1 の配線に、第 1 の画像信号を供給する機能を有し、

前記回路は、前記第 2 の配線に、参照電位を供給する機能を有し、

前記回路は、前記第 2 の配線に、第 2 の画像信号を供給する機能を有する、表示装置。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記参照電位は、外光の照度に応じた大きさの電位である、表示装置。

【請求項 3】

請求項 2 において、

前記外光の照度が高いほど、前記参照電位の電位は小さい、表示装置。

【請求項 4】

請求項 2 又は 3 において、

前記参照電位は、負電位である、表示装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれか 一 において、

前記第 1 の容量素子の容量値は、前記第 2 の容量素子の容量値より大きい、表示装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれか 一 において、

前記表示素子は、有機 EL 素子である、表示装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか 一 において、

前記第 1 のトランジスタは、チャネル形成領域に金属酸化物を有し、

前記金属酸化物は、In と、Zn と、M (M は Al、Ti、Ga、Sn、Y、Zr、La、Ce、Nd 又は Hf) と、を有する、表示装置。

【請求項 8】

請求項 1 乃至 7 のいずれか 一 に記載の表示装置と、カメラと、を有する、電子機器。

【請求項 9】

表示素子と、第 1 の配線及び第 2 の配線と電氣的に接続されたメモリ回路と、が設けられた画素を有する表示装置の動作方法であって、

前記第 2 の配線に、参照電位を供給し、

前記第 1 の配線を介して、前記メモリ回路に第 1 の画像信号を格納し、

前記第 2 の配線を介して、前記メモリ回路に第 2 の画像信号を供給することにより、前記第 1 の画像信号に前記第 2 の画像信号を付加し、

前記表示素子により、前記第 1 の画像信号に対応する画像と、前記第 2 の画像信号に対応する画像と、を重ね合わせた画像を表示する、表示装置の動作方法。

【請求項 10】

請求項 9 において、

前記参照電位は、外光の照度に応じた大きさの電位である、表示装置の動作方法。

【請求項 11】

請求項 10 において、

前記外光の照度が高いほど、前記参照電位の電位は小さい、表示装置の動作方法。

【請求項 12】

請求項 10 又は 11 において、
前記参照電位は、負電位である、表示装置の動作方法。