

【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 19 年 6 月 7 日 (2007.6.7)

【公開番号】特開 2004-341513 (P2004-341513A)
 【公開日】平成 16 年 12 月 2 日 (2004.12.2)
 【年通号数】公開・登録公報 2004-047
 【出願番号】特願 2004-126945 (P2004-126945)
 【国際特許分類】

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

【F I】

G 0 9 F 9/30 3 3 0 Z

G 0 9 F 9/30 3 3 8

H 0 5 B 33/14 A

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 4 月 18 日 (2007.4.18)

【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】表示装置及び電子機器

【手続補正 2】

【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】

映像信号を伝達するための第 1 の配線と、
 発光素子に電流を供給するための第 2 の配線と、
 を有し、

前記第 1 の配線と前記第 2 の配線とは、互いに平行に延びており、且つ、絶縁膜を挟んで少なくとも一部が重なるように形成されていることを特徴する表示装置。

【請求項 2】

発光素子と、

映像信号によって前記発光素子の発光又は非発光を決定する第 1 のトランジスタと、
 前記映像信号の入力を制御する第 2 のトランジスタと、

前記第 2 のトランジスタに接続され、前記映像信号を伝達するための第 1 の配線と、

前記第 1 のトランジスタに接続され、前記第 1 のトランジスタを介して前記発光素子に電流を供給するための第 2 の配線と、

を有し、

前記第 1 の配線と前記第 2 の配線とは、互いに平行に延びており、且つ、絶縁膜を挟んで少なくとも一部が重なるように形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 3】

請求項 2 において、

前記第 1 のトランジスタのチャンネル形成領域は、前記第 2 の配線と少なくとも一部が重なるように形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 4】

請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか一において、

前記第 1 の配線及び前記第 2 の配線のうち、上層に形成された配線と同じ層で画素電極が形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 5】

映像信号を伝達するための第 1 の配線と、

発光素子に電流を供給するための第 2 の配線と、

前記第 1 の配線及び前記第 2 の配線と平行に延びた第 3 の配線と、
を有し、

前記第 1 の配線と前記第 2 の配線とは、同じ層で形成されており、

前記第 3 の配線は、前記第 1 の配線又は前記第 2 の配線と、絶縁膜を挟んで少なくとも一部が重なるように形成されており、

前記第 2 の配線と前記第 3 の配線とは電氣的に接続されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 6】

発光素子と、

映像信号によって前記発光素子の発光又は非発光を決定する第 1 のトランジスタと、

前記映像信号の入力を制御する第 2 のトランジスタと、

前記第 2 のトランジスタに接続され、前記映像信号を伝達するための第 1 の配線と、

前記第 1 のトランジスタに接続され、前記第 1 のトランジスタを介して前記発光素子に電流を供給するための第 2 の配線と、

前記第 1 の配線及び前記第 2 の配線と平行に延びた第 3 の配線と、
を有し、

前記第 1 の配線と前記第 2 の配線とは、同じ層で形成されており、

前記第 3 の配線は、前記第 1 の配線又は前記第 2 の配線と、絶縁膜を挟んで少なくとも一部が重なるように形成されており、

前記第 2 の配線と前記第 3 の配線とは電氣的に接続されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 7】

請求項 6 において、

前記第 1 のトランジスタのチャネル形成領域は、前記第 2 の配線と少なくとも一部が重なるように形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 8】

請求項 5 乃至請求項 7 のいずれか一において、

前記第 1 の配線及び前記第 3 の配線のうち、上層に形成された配線と同じ層で画素電極が形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 9】

発光素子と、

映像信号によって前記発光素子の発光又は非発光を決定する第 1 のトランジスタと、

前記映像信号の入力を制御する第 2 のトランジスタと、

前記発光素子に流れる電流値を決定するための第 4 のトランジスタと、

前記第 2 のトランジスタに接続され、前記映像信号を伝達するための第 1 の配線と、

前記第 1 のトランジスタに接続され、前記第 1 のトランジスタ及び前記第 4 のトランジスタを介して前記発光素子に電流を供給するための第 2 の配線と、

前記第 4 のトランジスタのゲート電極に接続され、前記第 1 の配線及び前記第 2 の配線と平行に延びた第 3 の配線と、
を有し、

前記第 2 の配線は、前記第 1 の配線又は前記第 3 の配線と、絶縁膜を挟んで少なくとも一部が重なるように形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 10】

請求項 9 において、

前記第 1 のトランジスタのチャネル形成領域と前記第 4 のトランジスタのチャネル形成領域とは、前記第 2 の配線に少なくとも一部が重なるように形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 1 1】

請求項 9 又は請求項 1 0 において、

前記第 1 の配線及び前記第 2 の配線及び前記第 3 の配線のうち、最上層に形成された配線と同じ層で画素電極が形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 1 2】

請求項 9 乃至請求項 1 1 のいずれか一において、

前記 1 の配線と前記第 3 の配線とは、同じ層に形成されていることを特徴とする表示装置。

【請求項 1 3】

請求項 1 乃至請求項 1 2 いずれか一に記載の表示装置を表示部に備えたことを特徴とする電子機器。