

【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 7 部門第 2 区分

【発行日】平成28年8月4日(2016.8.4)

【公開番号】特開2015-12048(P2015-12048A)

【公開日】平成27年1月19日(2015.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2015-004

【出願番号】特願2013-134433(P2013-134433)

【国際特許分類】

H 0 1 L 21/336 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 29/78 6 1 6 K

H 0 1 L 29/78 6 1 6 U

H 0 1 L 29/78 6 1 2 D

H 0 1 L 29/78 6 1 8 B

H 0 1 L 29/78 6 2 7 C

H 0 1 L 29/78 6 1 2 B

H 0 1 L 29/78 6 1 7 L

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月14日(2016.6.14)

【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】請求項 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

薄膜トランジスタを有するアクティブマトリクス基板であって、
 前記薄膜トランジスタは、
 基板上に配設された半導体膜と、
 前記半導体膜上に配設されたソース電極およびドレイン電極と、
 前記ソース電極と前記ドレイン電極との間に配設された前記半導体膜の部分であるチャネル部と、
 前記ソース電極、前記ドレイン電極および前記チャネル部を覆う絶縁膜と、
 前記チャネル部の上方に前記絶縁膜を介して配設されたゲート電極とを含み、
 前記アクティブマトリクス基板は、
 前記薄膜トランジスタの前記ドレイン電極に接続された画素電極と、
 前記薄膜トランジスタの前記ソース電極に接続されたソース配線と、
 前記薄膜トランジスタの前記ゲート電極に接続されたゲート配線とをさらに備え、
 前記ソース電極、ドレイン電極および前記ソース配線は、前記画素電極と同層の導電膜を含み、
 前記ソース配線および前記画素電極の下には、前記半導体膜と同層の半導体層が配設されている
 ことを特徴とするアクティブマトリクス基板。

【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】請求項 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2】

前記ソース配線の端部に設けられたソース端子と、
前記ゲート配線の端部に設けられたゲート端子とをさらに備え、
前記絶縁膜は、前記ソース配線およびソース端子も覆っており、
前記絶縁膜上に、前記ゲート端子と同層の導電膜によりなりコンタクトホールを通して
前記ソース端子に接続したソース端子パッドをさらに備える
請求項 1 記載のアクティブマトリクス基板。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 9】

前記共通電極と同層の導電膜によりなり、前記共通電極に共通電位を供給する共通配線
をさらに備える
請求項 5 から請求項 8 のいずれか一項記載のアクティブマトリクス基板。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項 10

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 10】

前記ソース配線と同層の導電膜によりなり、前記共通配線に並列接続する冗長共通配線
をさらに備える
請求項 9 記載のアクティブマトリクス基板。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明に係るアクティブマトリクス基板は、薄膜トランジスタを有するアクティブマトリクス基板であって、前記薄膜トランジスタは、基板上に配設された半導体膜と、前記半導体膜上に配設されたソース電極およびドレイン電極と、前記ソース電極と前記ドレイン電極との間に配設された前記半導体膜の部分であるチャンネル部と、前記ソース電極、前記ドレイン電極および前記チャンネル部を覆う絶縁膜と、前記チャンネル部の上方に前記絶縁膜を介して配設されたゲート電極とを含み、前記アクティブマトリクス基板は、前記薄膜トランジスタの前記ドレイン電極に接続された画素電極と、前記薄膜トランジスタの前記ソース電極に接続されたソース配線と、前記薄膜トランジスタの前記ゲート電極に接続されたゲート配線とをさらに備え、前記ソース電極、ドレイン電極、前記ソース配線は、前記画素電極と同層の導電膜を含み、前記ソース配線および前記画素電極の下には、前記半導体膜と同層の半導体層が配設されていることを特徴とする。