

【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 25 年 5 月 9 日 (2013.5.9)

【公開番号】特開 2011-221071 (P2011-221071A)  
 【公開日】平成 23 年 11 月 4 日 (2011.11.4)  
 【年通号数】公開・登録公報 2011-044  
 【出願番号】特願 2010-86764 (P2010-86764)  
 【国際特許分類】

G 0 9 F 9/30 (2006.01)

G 0 2 F 1/1368 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 F 9/30 3 3 8

G 0 9 F 9/30 3 4 9 Z

G 0 2 F 1/1368

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 3 月 26 日 (2013.3.26)

【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】

基板上に、画素毎に設けられた画素電極と、

前記基板と前記画素電極との間に、前記画素電極に対応して設けられたトランジスタと

、

前記画素電極と前記トランジスタとの間に設けられた保持容量と、

を備え、

前記保持容量は、

第 1 電極と、第 1 容量絶縁層と第 2 容量絶縁層とを含む下側容量絶縁膜を介して前記第 1 電極に対向配置された第 2 電極と、第 3 容量絶縁層と第 4 容量絶縁層とを含む上側容量絶縁膜を介して前記第 1 電極に対向配置された第 3 電極とを有し、

前記第 1 容量絶縁層は、前記第 2 容量絶縁層よりも前記第 1 電極側の層に設けられており、前記第 3 容量絶縁層は、前記第 4 容量絶縁層よりも前記第 1 電極側の層に設けられており、前記第 1 容量絶縁層と前記第 3 容量絶縁層とは同一材料で構成され、前記第 2 容量絶縁層と前記第 4 容量絶縁層とは同一材料で構成される

ことを特徴とする電気光学装置。

【請求項 2】

前記第 2 電極及び前記第 3 電極は、それぞれ異なるコンタクトホールを介して、前記画素電極と前記保持容量との間に設けられた中継層に電氣的に接続されている

ことを特徴とする請求項 1 に記載の電気光学装置。

【請求項 3】

前記第 1 電極は、容量線に電氣的に接続されており、

前記第 2 電極及び前記第 3 電極は、それぞれ前記画素電極及び前記トランジスタに電氣的に接続されている

ことを特徴とする請求項 1 に記載の電気光学装置。

【請求項 4】

前記第 1 電極には、前記容量線を介して所定の定電位が供給されている

ことを特徴とする請求項 3 に記載の電気光学装置。

【請求項 5】

前記第 1 電極は、前記画素電極及び前記トランジスタに電氣的に接続されており、  
前記第 2 電極及び前記第 3 電極は、それぞれ容量線に電氣的に接続されている  
ことを特徴とする請求項 1 に記載の電気光学装置。

【請求項 6】

前記第 2 電極及び前記第 3 電極には、それぞれ前記容量線を介して所定の定電位が供給  
されている  
ことを特徴とする請求項 5 に記載の電気光学装置。

【請求項 7】

請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の電気光学装置を具備してなることを特徴とする  
電子機器。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の電気光学装置は上記課題を解決するために、基板上に、画素毎に設けられた画素電極と、前記基板と前記画素電極との間に、前記画素電極に対応して設けられたトランジスタと、前記画素電極と前記トランジスタとの間に設けられた保持容量と、を備え、前記保持容量は、第 1 電極と、第 1 容量絶縁層と第 2 容量絶縁層とを含む下側容量絶縁膜を介して前記第 1 電極に対向配置された第 2 電極と、第 3 容量絶縁層と第 4 容量絶縁層とを含む上側容量絶縁膜を介して前記第 1 電極に対向配置された第 3 電極とを有し、前記第 1 容量絶縁層は、前記第 2 容量絶縁層よりも前記第 1 電極側の層に設けられており、前記第 3 容量絶縁層は、前記第 4 容量絶縁層よりも前記第 1 電極側の層に設けられており、前記第 1 容量絶縁層と前記第 3 容量絶縁層とは同一材料で構成され、前記第 2 容量絶縁層と前記第 4 容量絶縁層とは同一材料で構成される。

また、前記第 2 電極及び前記第 3 電極は、それぞれ異なるコンタクトホールを介して、前記画素電極と前記保持容量との間に設けられた中継層に電氣的に接続されている。

また、前記第 1 電極は、容量線に電氣的に接続されており、前記第 2 電極及び前記第 3 電極は、それぞれ前記画素電極及び前記トランジスタに電氣的に接続されている。

また、前記第 1 電極には、前記容量線を介して所定の定電位が供給されている。

また、前記第 1 電極は、前記画素電極及び前記トランジスタに電氣的に接続されており、前記第 2 電極及び前記第 3 電極は、それぞれ容量線に電氣的に接続されている。

また、前記第 2 電極及び前記第 3 電極には、それぞれ前記容量線を介して所定の定電位が供給されている。