

【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 3 区分

【発行日】令和 1 年 7 月 18 日 (2019.7.18)

【公開番号】特開 2017-225100 (P2017-225100A)

【公開日】平成 29 年 12 月 21 日 (2017.12.21)

【年通号数】公開・登録公報 2017-049

【出願番号】特願 2016-138112 (P2016-138112)

【国際特許分類】

H 0 3 K 19/0175 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/36 (2006.01)

G 0 9 G 3/3233 (2016.01)

G 0 9 G 3/30 (2006.01)

G 0 2 F 1/1368 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/14 (2006.01)

H 0 3 K 19/096 (2006.01)

H 0 1 L 29/786 (2006.01)

H 0 3 K 17/687 (2006.01)

【 F I 】

H 0 3 K 19/00 1 0 1 F

G 0 9 G 3/20 6 2 2 E

G 0 9 G 3/20 6 2 2 B

G 0 9 G 3/36

G 0 9 G 3/3233

G 0 9 G 3/30 J

G 0 9 G 3/20 6 9 1 D

G 0 2 F 1/1368

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/14 Z

H 0 3 K 19/096 A

H 0 1 L 29/78 6 1 7 N

H 0 3 K 17/687 A

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 14 日 (2019.6.14)

【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】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

第 1 のトランジスタと、第 2 のトランジスタと、回路と、を有し、
 前記第 1 のトランジスタのゲートは、第 1 の入力端子に電氣的に接続され、
 前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、第 1 の配線に電氣的に接続され、
 前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、出力端子に電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのゲートは、第 2 の入力端子に電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、第 2 の配線に電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記出力端子に電氣的に接続され、

前記回路は、制御信号にしたがって、前記第 1 の入力端子と前記第 1 のトランジスタのバックゲートとを電氣的に接続する第 1 の状態と、前記出力端子と前記第 1 のトランジスタのバックゲートとを電氣的に接続する第 2 の状態とを、切り替える機能を有する、半導体装置。

【請求項 2】

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、回路と、を有し、

前記第 1 のトランジスタのゲートは、前記第 3 のトランジスタのソースまたはドレインの一方に電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、第 1 の入力端子に電氣的に接続され、

前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、第 1 の配線に電氣的に接続され、

前記第 1 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、出力端子に電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのゲートは、第 2 の入力端子に電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのソースまたはドレインの一方は、第 2 の配線に電氣的に接続され、

前記第 2 のトランジスタのソースまたはドレインの他方は、前記出力端子に電氣的に接続され、

前記第 3 のトランジスタのゲートは、第 3 の配線に電氣的に接続され、

前記回路は、制御信号にしたがって、前記第 1 の入力端子と前記第 1 のトランジスタのバックゲートとを電氣的に接続する第 1 の状態と、前記出力端子と前記第 1 のトランジスタのバックゲートとを電氣的に接続する第 2 の状態とを、切り替える機能を有する、半導体装置。

【請求項 3】

請求項 1 または請求項 2 において、

前記第 2 のトランジスタはバックゲートを有さない、半導体装置。

【請求項 4】

請求項 1 または請求項 2 において、

前記第 2 のトランジスタはバックゲートを有し、

前記第 2 のトランジスタのゲートは、前記第 2 のトランジスタのバックゲートに電氣的に接続される、半導体装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至請求項 4 のいずれかに記載の半導体装置と、表示装置と、を有する、表示モジュール。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の表示モジュールと、操作部と、を有する、電子機器。