

【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 4 区分

【発行日】平成 18 年 9 月 14 日 (2006.9.14)

【公開番号】特開 2001-202796 (P2001-202796A)

【公開日】平成 13 年 7 月 27 日 (2001.7.27)

【出願番号】特願 2000-12723 (P2000-12723)

【国際特許分類】

G 1 1 C 29/06 (2006.01)

G 1 1 C 11/407 (2006.01)

G 1 1 C 11/401 (2006.01)

【F I】

G 1 1 C 29/00 6 7 1 F

G 1 1 C 11/34 3 5 4 D

G 1 1 C 11/34 3 7 1 A

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 7 月 26 日 (2006.7.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 6】 前記複数のメモリセルの列に対応して設けられ、第 1、第 2 のビット線を含むビット線対と、

前記第 1、第 2 のビット線の電位を等しい電位にするために、前記第 1、第 2 のビット線にイコライズ電位を与えるイコライズ回路と、

前記テスト動作時に、外部からの設定に応じて電源電位と接地電位のいずれかを選択的に前記イコライズ電位として前記イコライズ回路に与える電位切換回路とをさらに備える、請求項 1 に記載の半導体記憶装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【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】 行列状に配置された複数のメモリセルを含むメモリアレイと、

前記複数のメモリセルの列に対応して設けられ、第 1、第 2 のビット線を含むビット線対と、

前記第 1、第 2 のビット線の電位を等しい電位にするために、前記第 1、第 2 のビット線にイコライズ電位を与えるイコライズ回路と、

テスト動作時に、外部からの設定に応じて電源電位と接地電位のいずれかを選択的に前記イコライズ電位として前記イコライズ回路に与える電位切換回路とを備える、半導体記憶装置。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 6】

ワードドライバ 7 2 は、信号 R X 2 が与えられるノードと接地ノードとの間に直列に接

続される P チャンネル MOS トランジスタ 7 8 および N チャンネル MOS トランジスタ 8 0 を含む。P チャンネル MOS トランジスタ 7 8 および N チャンネル MOS トランジスタ 8 0 のゲートにはともに複合ゲート回路 3 6 8 の出力が与えられる。また、P チャンネル MOS トランジスタ 7 8 と N チャンネル MOS トランジスタ 8 0 の接続ノードは、ワード線 W L 2 に接続されている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 4】

コンタクト窓 C 0 , C 2 は、図 9で示したような位置関係にあり、これらのコンタクト窓の付近には、ワード線 W L 1 に接続するためのコンタクト窓は設けられていない。したがって、従来の半導体記憶装置において、コンタクト窓 C 0 , C 2 を設ける際に過剰エッチングが施されると、コンタクト窓に充填する導電体にブリッジが発生するという不良が考えられる。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 7 8】

センスアンプ活性化信号 S O N、/ S O P およびイコライズ信号 B L E Q は、図 1のクロック発生回路 2 2 において、外部行アドレスストロブ信号 E x t . / R A S および外部列アドレスストロブ信号 E x t . / C A S に応じて発生される。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 8 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 8 3】

行デコーダは図 2で示されたような連続して隣接するワード線 4 本を単位として構成されているため、これらの連続して隣接する 4 本のワード線を単位として適切な設定にすることにより、さらにこれら 4 本のワード線に隣り合うワード線との間の電位の設定も適切に行なうことができ、図 8、図 9で説明したようなリーク不良を除去することができる。