

【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 19 年 8 月 2 日 (2007.8.2)

【公開番号】特開 2002-43431 (P2002-43431A)
 【公開日】平成 14 年 2 月 8 日 (2002.2.8)
 【出願番号】特願 2000-227759 (P2000-227759)
 【国際特許分類】

H 0 1 L 21/82 (2006.01)

G 0 6 F 17/50 (2006.01)

H 0 1 L 21/822 (2006.01)

H 0 1 L 27/04 (2006.01)

【F I】

H 0 1 L 21/82 W

G 0 6 F 17/50 6 5 8 K

G 0 6 F 17/50 6 5 8 V

H 0 1 L 21/82 C

H 0 1 L 27/04 H

H 0 1 L 27/04 D

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 6 月 15 日 (2007.6.15)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 所定の配線をシールドするシールド回路を設計するシールド回路設計装置において、

前記所定の配線を駆動するセルを複製し、配置するセル複製 / 配置手段と、

前記セル複製 / 配置手段により複製されたセルに接続されたシールド配線を前記所定の配線に沿って生成するシールド生成手段と

を備えることを特徴とするシールド回路設計装置。

【請求項 2】 セル複製 / 配置手段は、シールド配線を駆動するセルを、駆動能力の低いセルとする

ことを特徴とする請求項 1 記載のシールド回路設計装置。

【請求項 3】 所定の配線をシールドするシールド回路を設計するシールド回路設計装置において、

前記所定の配線を駆動するセルの入力のうちの一部の論理値に対応する論理値でシールド配線を駆動するセルを選択し、前記所定の配線を駆動するセルに接続するセル選択 / 接続手段と、

前記セル選択 / 接続手段により選択されたセルを配置する追加セル配置手段と、

前記セル選択 / 接続手段により選択されたセルに接続されたシールド配線を前記所定の配線に沿って生成するシールド生成手段と

を備えることを特徴とするシールド回路設計装置。

【請求項 4】 セル選択 / 接続手段は、セルとして、インバータおよびバッファのいずれかを選択する

ことを特徴とする請求項 3 記載のシールド回路設計装置。

【請求項 5】 セル選択 / 接続手段は、第 1 のシールド配線を駆動する第 1 のセルと

、第 2 のシールド配線を駆動する第 2 のセルとを直列に接続し、
シールド生成手段は、前記第 1 のシールド配線と前記第 2 のシールド配線とを前記所定の配線に沿って生成する

ことを特徴とする請求項 3 記載のシールド回路設計装置。

【請求項 6】 セル選択 / 接続手段は、第 1 の配線を駆動するセルと、第 2 の配線を駆動するセルとを並列に接続し、

シールド生成手段は、前記第 1 の配線および前記第 2 の配線を、シールド配線として前記所定の配線に沿って縦列に生成する

ことを特徴とする請求項 3 記載のシールド回路設計装置。

【請求項 7】 セル選択 / 接続手段は、シールド配線を駆動するセルとして、駆動能力の低いセルを選択する

ことを特徴とする請求項 3 記載のシールド回路設計装置。