

【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 3 区分

【発行日】平成 19 年 9 月 13 日 (2007.9.13)

【公表番号】特表 2005-524889 (P2005-524889A)

【公表日】平成 17 年 8 月 18 日 (2005.8.18)

【年通号数】公開・登録公報 2005-032

【出願番号】特願 2003-566664 (P2003-566664)

【国際特許分類】

G 0 6 F 1/04 (2006.01)

H 0 3 K 3/84 (2006.01)

H 0 4 B 15/00 (2006.01)

H 0 4 J 13/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 1/04 A

H 0 3 K 3/84 A

H 0 4 B 15/00

H 0 4 J 13/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 7 月 26 日 (2007.7.26)

【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】

第 1 の装置で第 1 のデジタル信号を受信する段階と、
第 1 の装置から第 2 のデジタル信号を発生する段階と、
デジタルノイズ信号を用いて第 1 のデジタル信号を修正することによって、第 3 のデジタル信号を発生する段階と、

第 1 のデジタル信号がパワー拡散デジタル信号を有しないという決定に応じて第 2 のデジタル信号としての出力用に第 1 のデジタル信号を提供する段階と、

第 1 のデジタル信号がパワー拡散デジタル信号を有するという決定に応じて第 2 のデジタル信号としての出力用に第 3 のデジタル信号を提供する段階と
を有する方法。

【請求項 2】

第 1 のデジタル信号のビットシーケンスを規定のビットシーケンスと比較することによって、第 1 のデジタル信号がパワー拡散デジタル信号を有するか否かを決定する段階を更に有する請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

第 1 のデジタル信号がクロック信号である請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

第 1 のデジタル信号を修正する段階において、第 1 のデジタル信号に基づいて同調信号を決定する段階と、同調信号をロック素子へ提供して第 3 のデジタル信号を発生する段階とを有する請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

擬似ランダムノイズ発生器を用いてデジタルノイズ信号を発生する段階を更に有する請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

擬似ランダムノイズ発生器がガウシアンランダムノイズ発生器を有する請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

擬似ランダムノイズ発生器がゲート式擬似ランダムノイズ発生器を有する請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

ゲート式擬似ランダムノイズ発生器が偶数の状態を生じる請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

擬似ランダムノイズ発生器がルックアップテーブルを有する請求項 5 に記載の方法。

【請求項 10】

擬似ランダムノイズ発生器がリニアフィードバックシフトレジスタを有する請求項 5 に記載の方法。

【請求項 11】

第 1 の装置を有するシステムであって、第 1 のシステムが

第 1 のデジタル信号を受信するための入力と、

修正モジュールと、

ディテクタモジュールと、

乗算器と

を有し、修正モジュールは第 1 のデジタル信号を用いて第 1 のデジタル信号を修正して第 2 のデジタル信号を発生するようになっており、ディテクタモジュールは、第 1 のデジタル信号がパワー拡散デジタル信号である決定に応じて制御信号が第 1 の状態を有するようになっており、且つ第 1 のデジタル信号がパワー拡散デジタル信号でない決定に応じて制御信号が第 2 の状態を有するようになっており、乗算器が第 1 のデジタル信号を受信する第 1 の入力と、第 2 のデジタル信号を受信する第 2 の入力と、制御信号に応じて第 1 のデジタル信号又は第 2 のデジタル信号から選択された一つを提供する出力とを有するシステム。

【請求項 12】

ディテクタモジュールが、第 2 のデジタル信号のビットシーケンスを規定のビットシーケンスと比較して第 2 のデジタル信号がほぼ固定の頻度を有するデジタル信号かどうかを決定するスライディングウィンドウディテクタモジュールを有する請求項 11 に記載のシステム。

【請求項 13】

第 1 のデジタルノイズ信号を提供するようになっていた擬似ランダムノイズ発生器を更に有する請求項 11 に記載のシステム。

【請求項 14】

擬似ランダムノイズ発生器がガウシアンランダムノイズ発生器を有する請求項 13 に記載のシステム。

【請求項 15】

擬似ランダムノイズ発生器がゲート式擬似ランダムノイズ発生器を有する請求項 13 に記載のシステム。

【請求項 16】

ゲート式擬似ランダムノイズ発生器が偶数の状態を生じる請求項 15 に記載のシステム。

【請求項 17】

擬似ランダムノイズ発生器がルックアップテーブルを有する請求項 13 に記載のシステム。

【請求項 18】

擬似ランダムノイズ発生器がリニアフィードバックシフトレジスタを有する請求項 13 に記載のシステム。

