

【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 1 区分
 【発行日】 平成 19 年 5 月 24 日 (2007.5.24)

【公開番号】 特開 2005-308510 (P2005-308510A)
 【公開日】 平成 17 年 11 月 4 日 (2005.11.4)
 【年通号数】 公開・登録公報 2005-043
 【出願番号】 特願 2004-124967 (P2004-124967)
 【国際特許分類】

G 0 1 R 25/00 (2006.01)

G 0 1 R 29/02 (2006.01)

G 0 1 R 29/26 (2006.01)

【F I】

G 0 1 R 25/00

G 0 1 R 29/02 L

G 0 1 R 29/26 D

【手続補正書】

【提出日】 平成 19 年 4 月 4 日 (2007.4.4)

【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】

被測定信号から得られる少なくとも 2 つの位相信号に対して相関処理またはクロススペクトラム処理を施すことにより被測定信号の位相雑音を測定する装置であって、

前記測定信号を少なくとも 2 つに分配するための分配器と、

第一の位相検出手段と、

第二の位相検出手段と、

前記分配器と前記第一の位相検出手段との接続経路を開放するための第一の端子対と、

前記分配器と前記第二の位相検出手段との接続経路を開放するための第二の端子対と、

を備え、

前記第一の端子対および前記第二の端子対が、ともに短絡されるか、それぞれ別個の外部信号処理手段がともに接続される、

ことを特徴とする位相雑音測定装置。

【請求項 2】

被測定信号から得られる少なくとも 2 つの位相信号に対して相関処理またはクロススペクトラム処理を施すことにより被測定信号の位相雑音を測定する装置であって、

前記測定信号を少なくとも 2 つに分配するための分配器と、

第一の位相検出手段と、

第二の位相検出手段と、

第一の外部信号処理手段を接続するための第一の端子対と、

第二の外部信号処理手段を接続するための第二の端子対と、

前記分配器と前記第一の位相検出手段との間を短絡するか、前記分配器と前記第一の位相検出手段との間に前記第一の外部信号処理手段を挿入するように動作する第一のスイッチと、

前記分配器と前記第二の位相検出手段との間を短絡するか、前記分配器と前記第二の位相検出手段との間に前記第二の外部信号処理手段を挿入するように動作する第二のスイッチと、

チと、
を備え、
前記第一のスイッチおよび前記第二のスイッチが、ともに短絡動作するか、ともに挿入動作する、
ことを特徴とする位相雑音測定装置。

【請求項 3】

信号処理装置と位相雑音測定装置とを備え、被測定信号の位相雑音を測定するシステムであって、
前記信号処理装置が、
前記被測定信号を少なくとも 2 つに分配するための分配器と、
前記分配器から出力される第一の分配信号に選択的に第一の信号処理を施して第一の中間信号を生成する手段と、
前記分配器から出力される第二の分配信号に選択的に第二の信号処理を施して第二の中間信号を生成する手段と、
を具備し、
前記位相雑音測定装置が、
前記第一の中間信号を受信するための第一の入力端子と、
前記第二の中間信号を受信するための第二の入力端子と、
を具備し、
前記位相雑音測定装置が、前記第一の入力端子および前記第二の入力端子で受信する中間信号から、相関処理またはクロススペクトラム処理を用いて前記被測定信号の位相雑音を得る、
ことを特徴とする位相雑音測定システム。

【請求項 4】

信号処理装置と位相雑音測定装置とを備え、被測定信号の位相雑音を測定するシステムであって、
前記信号処理装置が、
前記被測定信号を少なくとも 2 つに分配するための分配器と、
前記分配器から出力される第一の分配信号に第一の信号処理を施して第一の中間信号を生成する手段と、
前記分配器から出力される第二の分配信号に第二の信号処理を施して第二の中間信号を生成する手段と、
を具備し、
前記位相雑音測定装置が、
前記測定信号を受信するための第一の入力端子と、
前記第一の中間信号を受信するための第二の入力端子と、
前記第二の中間信号を受信するための第三の入力端子と、
を具備し、
前記位相雑音測定装置が、前記第一の入力端子で受信する前記被測定信号、または、前記第二の入力端子および前記第三の入力端子で受信する中間信号を選択し、相関処理またはクロススペクトラム処理を用いて前記被測定信号の位相雑音を測定する、
ことを特徴とする位相雑音測定システム。