

技術の名称

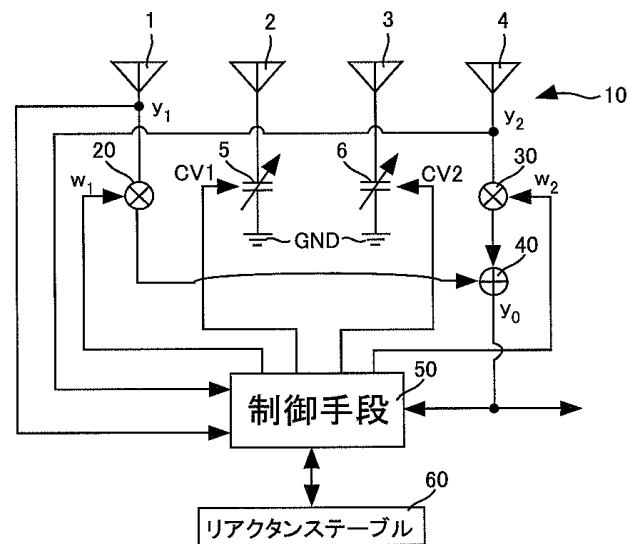
アレーアンテナを備える受信装置

適用分野

給電素子とパラサイト素子とを備えたアレーアンテナ

- 目的 リアクタンス値の制御を高速で行い、データを正確に受信する。
- 効果 本発明受信装置によれば、予め設定されたリアクタンステーブルを参照して到来波を受信するために最適なリアクタンス値が選択されるので、摂動法を用いてリアクタンス値を制御するより高速に制御できると共に、ビームフォーミングはパケットのプリアンプルの受信信号に基づいて実行されるので、ビームフォーミングが高速で行われデータを正確に受信することができる。
- 技術概要
特記事項,図
など 本発明に係る受信装置100は、アレーアンテナ10と、リアクタンステーブル60と、制御装置50とを主構成要素とし、アレーアンテナ10に到来する到来波の到来方向とアレーアンテナ10によって形成されるビームを到来方向に向けるためのリアクタンス値との関係を保持し、制御装置50は、リアクタンステーブル60の各リアクタンス値をバラクタダイオード5、6に設定してパケットのプリアンプルの一部を受信した時の受信信号とリアクタンステーブル60の各到来方向からアレーアンテナ10に到来する到来波の受信信号との相関値が最大になるときのリアクタンス値をリアクタンステーブル60から選択し、その選択したリアクタンス値にバラクタダイオード5、6を制御し、制御手段50はその選択したリアクタンス値を固定してデジタルフォーミングを行う。

100



主たる提供特許

特許等の名称 : 受信装置

登録番号

出願番号 : 特願2007-198851

公開番号 :

出願日 : 平成19年7月31日

実施実績

有、 ○無

提供形態

○実施許諾、 ×権利譲渡

お問合せ先

株式会社 国際電気通信基礎技術研究所(ATR) 経営統括部 知的財産チーム
 〒619-0288 京都「けいはんな学研都市」光台二丁目2番地2
 TEL 0774-95-2521 E-mail ; patent@atr.jp