

적층형 탠덤 위상 상관기

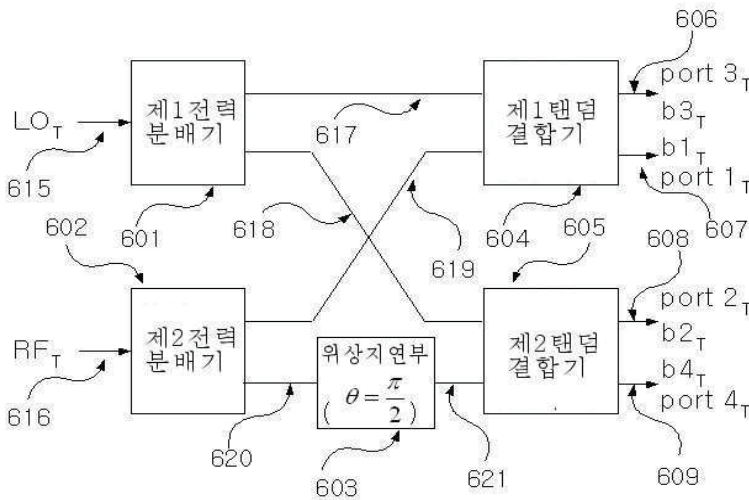
출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 김영완



<기술 요지>

SDR(Software Defined Radio) 방식을 기반으로 하는 이동통신 및 유대 단말기의 분야에서 사용되는 직접변환 방식의 적층형 탠덤 위상 상관기에 관한 것이다.

<대표 도면>



<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

601 : 제 1전력분배기	602 : 제 2전력분배기
603 : 위상지연부	604 : 제 1탠덤 결합기
605 : 제 2탠덤 결합기	606,607,608,609 : 출력신호
610 : 탠덤 결합기	611 : 상부패턴
612 : 하부패턴	613 : 상부기판
614 : 하부기판	615 : 국부발진 신호
616 : RF 신호	

<기술의 배경>

첨단 디지털 신호처리 기술과 고성능 디지털 신호처리 소자를 기반으로 하드웨어 수정없이 모듈화된 소프트웨어 변경만으로 단일의 송수신 시스템을 통해 다수의 무선 통신 규격을 통합 및 수용하기 편리한 무선 접속 기반 기술인 SDR 기술에 대한 것이다.

<기술의 특징>

중간 주파수를 사용하지 않고 반송파를 기저대역으로 직접 변환시키기 때문에 RF칩의 집적도를 높일 수 있으며, 마이크로스트립 라인에 의한 외로 소자 구현으로 용이하고, 적층형의 구조를 제공할 수 있어 이동통신과 유대용 단말기에 적합한 소형 경량화의 실현이 가능한 것이다.

<기술의 응용분야>

□ SDR, 위상 상관기, 전력분배수단, 위상지연수단, 탠덤 결합기 개발 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
적층형 탠덤 위상 상관기	10-0845974	2008.07.07