

# 전력제어 집중소자형 6 단자 위상상관기를 갖는 직접변환 수신전처리 장치 및 그의 방법

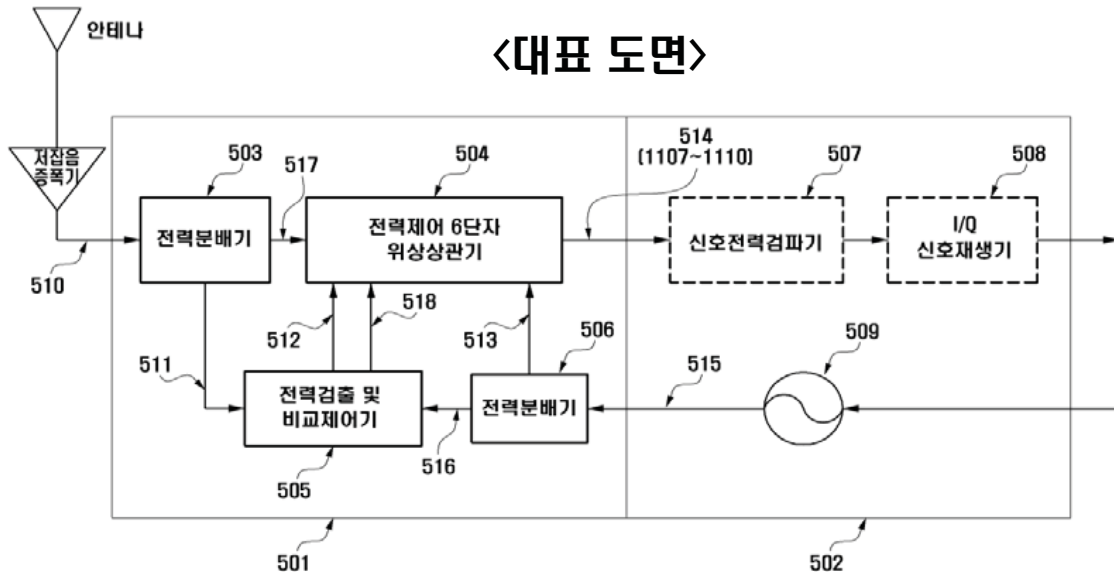
출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 김영완



## <기술 요지>

국부발진 신호와 RF 수신 신호 전력 검출 및 비교 제어기, 전력제어 집중소자형 6 단자 위상상관기, 그리고 RF 수신/국부발진 신호 전력분배기를 포함하여 구성된다.

## <대표 도면>



전력제어 집중소자형 6 단자 위상상관기를 갖는 직접변환 수신전처리 장치의  
전력제어 6 단자 위상상관기 구조 도면

## <기술의 배경>

낮은 주파수 영역에서는 I/Q 채널 경로의 소자를 동일하게 구현할 수 있는 반도체 칩 구현 기술 사용으로 능동형 직접변환 방식을 보다 많은 영역에서 사용하고 있으며, 능동형 직접변환 기술에 비해 더 견고한 특성을 갖는 6 단자 직접변환 방식을 적용한 수신전처리 구조는 비교적 높은 주파수 영역에서 고정된 주파수 영역을 갖는 단일 반도체 칩 형태로 구현되고 있다.

## <기술의 특징>

본 기술에 따른 전력제어 집중소자형 6 단자 위상상관기를 갖는 직접변환 수신전처리 장치는 수동형 집중소자 구현으로 저전력 소비 구현과 온도 변화에 무관한 옥외 실장이 가능한 직접변환 수신 구조를 구현할 수 있는 효과가 있다.

## <기술의 응용분야>

□ 반도체, 위상상관기 연구 분야

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
전력제어 집중소자형 6 단자 위상상관기를 갖는 직접변환 수신전처리 장치 및 그의 방법	10-1033052	2011.04.27