



NXP, 새로운 BTS7202 RX 프론트 엔드 모듈 및 BTS6403/6305 프리드라이버 발표

- 출력 전력 향상, 선형성 개선, 노이즈 감소 통해 5G 통화 품질과 인터넷 속도 향상



2022년 9월 19일, 대한민국 서울 – NXP반도체가 채널당 최대 20W의 5G 매시브 MIMO를 위한 새로운 고전력 [BTS7202](#) RX 프론트 엔드 모듈(FEM) 및 [BTS6403/6305](#) 프리드라이버(pre-driver)를 발표했다.

이 장치는 NXP의 실리콘 게르마늄(SiGe) 공정에서 개발 및 구현되었으며 모바일 네트워크 사업자(MNO)의 운영 비용을 줄이기 위해 저전류 소비로 작동한다. 더불어 개선된 선형성과 감소된 잡음 지수를 제공하여 더 나은 5G 신호 품질을 지원한다.

전 세계적으로 5G 네트워크 구축이 지속됨에 따라 MNO는 밀도가 낮은 도시 및 교외 지역에서 매시브 MIMO(Massive Multiple Input Multiple Output, 대규모 다중 입력 다중 출력) 적용 범위를 개선하기 위해 32T32R 솔루션을 점점 더 활용하고 있다. 32T32R 솔루션을 활용하려면, 5G 신호의 강력한 적용 범위를 확보하는 데 필요한 총 전력 달성을 위해 채널당 전력 수준을 증가시키는 고전력 장치를 사용해야 한다.

NXP 라디오 파워 스마트 안테나 솔루션 부사장 겸 총괄 도에코 테르프스트라(Doeco Terpstra)는 “5G 네트워크가 고밀도화되기 시작하면서 더 높은 전력 솔루션이 네트워크와 신호 품질을 일관되게 유지하기



위한 핵심이 됐다. 고객은 네트워크 사업자가 네트워크 품질을 저하시키지 않으면서, 32-안테나 솔루션의 전력 수요를 해결할 수 있는 방법은 고전력 솔루션에 있다는 사실을 알고 있다"고 말했다.

새로운 BTS7202 RX FEM과 BTS6403/6305 프리드라이버는 포괄적이고 구현이 쉬운 5G 기지국용 솔루션을 제공해, 32T32R 라디오를 위한 NXP의 파워 앰프 솔루션을 보완한다. BTS7202 RX FEM에는 전송 라인업에서 누출되는 최대 20W의 전력을 처리할 수 있는 스위치가 있어 시스템 복잡성을 줄일 수 있다. 또한 BTS6305 프리드라이버는 발룬(balun)을 통합함으로써 비용을 절감했다.

자세한 내용은 [NXP 웹사이트](#) 에서 확인할 수 있다.

###

NXP 반도체 소개

NXP®반도체(나스닥: NXPI)는 혁신을 통해 더욱 스마트하고 안전하며 지속 가능한 세상을 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 31,000명의 직원을 고용하고 있다. 2021년 매출은 미화 110억 6천만 불이다. 더 자세한 내용은 www.nxp.com 에서 찾아볼 수 있다.