

5G mmWave 모바일 장치에 필요한 4가지

5G NR mmWave는 새로운 무선 주파수(RF) 스펙트럼에서 작동합니다. 이를 통해 모바일 통신에 새로운 기회를 창출할 수 있습니다. 그러나 5G mmWave 기술을 모바일 장치에 통합하면 설계와 시험 모두에 어려움이 발생합니다. 규정 준수 시험 요구 사항 및 고려 사항에 관한 최신 정보를 계속 파악하십시오.



RF 노출 완화 가능성

- 빔포밍을 사용하여 사용자로부터 떨어진 곳에서 전송된 신호를 집중시킵니다.



mmWave 휴대용 장치 RF 노출 시험

- 기존의 전력 밀도 측정은 단일 축으로 측정되었습니다.
- 미국 연방통신위원회(FCC)는 등방성 전력 밀도 측정을 요구합니다.



배터리 수명

- 배터리 및 전력 요구 사항이 3G 및 4G와 상이합니다.
- 배터리 고장 위험은 안전 문제 발생의 가능성을 높입니다.
- 가장 중요한 두 가지 배터리 성능 매개변수는 배터리 용량 및 사이클 수명입니다.



열 고려 사항

- 인쇄 회로 및 인쇄 회로 기판의 설계에 더 많은 주의를 기울일 것이 요구됩니다.
- 열 전달 계수는 기가비트 범위의 데이터 속도와 mmWave 대역의 작동 주파수 때문에 더욱 중요해지고 까다로워집니다.

UL의 심도 있는 기술 전문성을 활용하여 5G의 잠재력을 최대한 실현하십시오. 자세한 정보는 [UL.com/5g](https://www.ul.com/5g)를 방문하여 확인하시기 바랍니다.



Empowering Trust®