

(주)와이테크

대표자	이용하	전화	070-4148-6665
이메일	sales@ytcera.com		
주소	강원도 강릉시 과학단지 106-74(대전동)		
주요사업분야	LTCC 전자통신부품		

(주)와이테크는 LTCC 소재기술을 바탕으로 아이템 다양화를 통한 기업 성장과 20년 연구 기술을 기반으로 세라믹부품시장을 선도하고 있는 기업입니다. 또한, 저온 동시 소성세라믹(Low-Temperature Co-fired Ceramic, LTCC)기술을 바탕으로 재료, 기판 제조, 검사까지 모든 공정의 원천 기술을 보유한 세라믹 기반 전자부품 제조 회사로서, 세라믹 제조 및 제품 관련 다수의 특허 등록과 기업부설연구소 운영으로 신규 아이템의 개발부터 양산까지 가능한 신소재 부품 전문 회사입니다.

주요 제품



용도 공기 청정기, 살균기, 피부 미용 기기, 농산물 신선도 관리 장비 등

설명 저온에서 방전이 가능하여 플라즈마의 안정성이 높고, 고 전도성의 Ag 전극을 사용하여 높은 전력 효율을 가짐



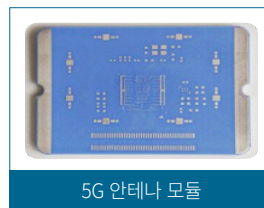
용도 Wi-Fi 애플리케이션, 헬스케어, 자율주행 자동차, 스마트홈 등

설명 800~500MHz 대역 IoT 안테나, LTCC의 다층화, 집적화 기술을 바탕으로 초소형 사이즈 구현



용도 의료용 X-ray

설명 반도체와 유사한 열팽창 계수의 LTCC를 적용, Wire-bonding과 SMD를 동시에 지원



용도 스마트팩토리, 스마트폰

설명 저유전율, 낮은 유전손실 재료 기술을 기반으로 제작한 고이득 mm-Wave 대역 안테나 모듈

주요 기술

» 세라믹 원천기술(LTCC(저온 동시소성 세라믹))

전기 전도성이 우수한 Ag, Pt 전극과 함께 동시소성이 가능한 유전체 세라믹을 3차원적으로 적층하여 900°C 이하의 온도에서 동시에 소결하여 유전체 통신 부품, 다층 회로 기판을 제조 가능함과 동시에 Pb-free, Cd-free, RoHS를 준수하여 친환경적이며, 우수한 내구성으로 도금 공정에 매우 적합한 재료 기술임

» 세라믹 공정기술

LTCC재료부터 세라믹 부품, 기판 제조, 검사까지 모든 공정의 원천기술을 보유하고 있음

재료 기술	설계 기술	공정 기술	특성 평가
- 유전율 제어 기술 - 고전도 재료 기술 - 정밀 Tape casting 기술 - 무수축(ST) 재료 기술 - 나노 RuO₂ 제조 기술 - 자체 재료 보유	- 전자통신부품 설계 기술 - mm-Wave 대역 설계 기술 5G 안테나 모듈 설계 기술 - 전력 제품 설계 기술	- 고 정밀 패턴 구현 기술 - 미세 선로 구현 기술 - 다층 레이어 적층 기술 - 정밀 수축률 제어 기술 5-6G 소자 제작 기술	- 외로구성 평가 기술 - 신뢰성 시험 평가 기술 - RF 특성 평가 (-74GHz) - 열 방출성 평가 기술

» 5G 및 mm-Wave 소자 공정 기술

5G 및 mm-Wave 대응이 가능한 소재를 보유하고 있으며, 공정 디자인 기술 측면에서는 세계 일류기업 수준의 LTCC 공정 기술력을 보유하고 있음