

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 클록 발생기

기술 개요

- 본 발명은 클록 발생기에 관한 것으로 특히, 확산 스펙트럼 클록 발생기에 관한 것임.

기술의 특장점

- 클록 신호 주파수의 스펙트럼 확산을 이용하여 클록 신호의 전력 밀도를 줄여 전자기 간섭 현상을 줄임.
- 인체에 밀착되어 사용되는 헬스케어 제품과 같은 웨어러블 디바이스에 장착되는 경우 인체에 미치는 전자기파 영향을 최소화 함.
- 작은 칩 면적으로 클록 발생기를 구현하고, 클록 발생기의 리플 잡음 형성을 방지함.
- 서로 다른 형태의 클록 신호를 필요에 따라 선택적으로 또는 모두 이용할 수 있음

적용분야

- 반도체 공정 장비
- 각종 통신장비
- 자동차



기술완성도(TRL)

<통신장비>

<반도체 공정 장비>

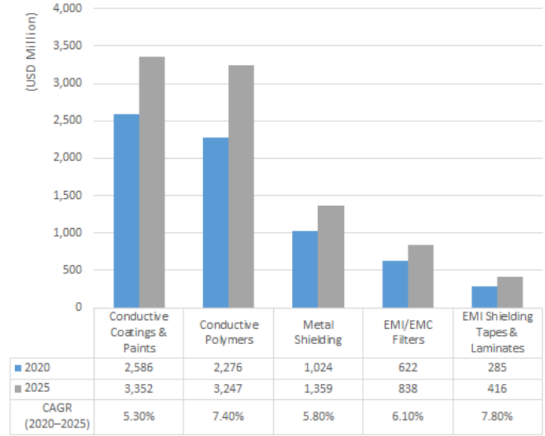


2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

• 전기·전자장치 뿐만 아니라 기계의 원활한 작동을 위해 EMI의 효과가 점점 중요해지고 있음. 아시아-태평양 지역의 EMI 차폐시장은 2019년 26억 달러로 전체 시장의 약 40%를 차지했으며, 2020년부터 2025년까지 6.9%의 연평균 성장률을 보일 것으로 예측됨. 또한, 북미 시장은 항공우주·방위, 통신 산업 분야에서의 기술개발을 바탕으로, 유럽 시장은 전기 및 하이브리드 차량에 대한 높은 수요를 바탕으로 꾸준한 성장을 보일 것으로 예측

[재료별 EMI 차폐시장(2020-2025)]



[지역별 EMI 차폐시장(2017-2025)]

(단위: "단위_입력")

지역	2017	2018	2019	2020	2021	2023	2025	연평균 성장률
북미	1,648	1,746	1,866	1,994	2,129	2,410	2,708	6.3%
유럽	1,243	1,307	1,393	1,484	1,580	1,778	1,989	6.0%
아시아-태평양	2,224	2,375	2,556	2,751	2,958	3,396	3,842	6.9%
기타	496	516	540	564	589	637	671	3.5%
전체	5,610	5,944	6,355	6,793	7,255	8,221	9,211	6.3%

관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2017-0104278/ 10-1925042	등록	클록 발생기

기술문의

소속 국민대학교기술지주 투자사업본부 담당자 대리 이영오 TEL 02-910-5699