

ERRATUM: 파장가변 광원 개발 동향 및 응용

ERRATUM: Trends in Wavelength-Tunable Laser Development and Applications

권오기 (O.K. Kwon, okkwon@etri.re.kr) 광융합부품연구실 책임연구원
 김기수 (K.S. Kim, kimks1136@etri.re.kr) 광융합부품연구실 책임연구원/실장
 권용환 (Y.-H. Kwon, yhkwon@etri.re.kr) 광무선연구본부 책임연구원/본부장

수정사항 : 57페이지, 표 5 일부 수정

- (변경 전) 분해능 < 10m → (변경 후) < 10 μ m
- (변경 전) 이미지 속도 [full 3D 5003 pixel] → (변경 후) [full 3D 500³ pixel]

- (변경 전)

- (변경 후)

표 5 SS-OCT 성능지표에 대한 시스템 요구성능과
출음 광원의 성능

성능 지표	시스템 요구 성능	출음 광원 성능
분해능	< 10m	파장 출음범위 > 100nm
간섭길이 (롤오프)	> 2mm (< 20dB)	순간 선폭 < 0.24nm
이미지 속도	< 0.2 sec [full 3D 5003 pixel]	출음 반복률 > 1MHz
동적범위	> 35dB (40~50dB)	광 출력 > 10mW
민감도	> 95dB	상대세기 잡음 < -120dBc/Hz

출처 Reproduced from [57].

표 5 SS-OCT 성능지표에 대한 시스템 요구성능과
출음 광원의 성능

성능 지표	시스템 요구 성능	출음 광원 성능
분해능	< 10 μ m	파장 출음범위 > 100nm
간섭길이 (롤오프)	> 2mm (< 20dB)	순간 선폭 < 0.24nm
이미지 속도	< 0.2 sec [full 3D 500 ³ pixel]	출음 반복률 > 1MHz
동적범위	> 35dB (40~50dB)	광 출력 > 10mW
민감도	> 95dB	상대세기 잡음 < -120dBc/Hz

출처 Reproduced from [57].

전자통신동향분석 2024년 논문 '파장가변 광원 개발 동향 및 응용(전자통신동향분석 제39권 제1호(통권 206호), 2024, pp. 48-61, doi: 10.22648/ETRI.2024.J.390105)'에서는 저자의 실수로 일부 표현과 내용에 오류가 발생하여 본문 일부와 표 내용을 수정 및 재게시하였습니다. 향후 연구 수행 시 관련 자료를 더욱 신중히 살펴어 이러한 일의 재발방지를 약속드립니다.

* DOI: <https://doi.org/10.22648/ETRI.2024.J.390210>

* Erratum: A statement by the authors of the original paper that briefly describes any correction(s) resulting from errors or omissions. 이미 발행된 논문에서 오류나 과오를 수정하고 공지하는 것으로 내용오류, 서지사항오류 등에 적용하여 수정합니다.

