

## 다목적실용위성 2호의 전기적 호환성 해석

이진호, 이나영, 구자춘

항공우주연구원 위성시스템그룹

인공위성과 같이 복잡한 구조의 전장품 등이 집적된 시스템에서 각 모듈간의 상호 전기적 호환성에 대한 설계와 해석은 필수적이다. 다목적실용위성 2호의 경우 1호기의 구성을 비교적 많이 사용하였으나 센서 및 구동기의 변경과 새로운 탑재체를 포함하게 되어 각 전장품 간의 전기적 호환성에 대한 적절한 요구 사항의 설정과 그에 따른 해석 및 시험이 요구된다. 본 논문에서는 다목적실용위성 2호의 전기적 호환성을 확보하기 위한 요구 사항의 설정과 정당성에 대한 해석 및 향후 시험을 통해 확인할 수 없는 사항들에 대한 검증을 수행한다.