

Test Bed를 이용한 다목적실용위성 2호 기능 시험

박종오, 최종연, 윤영수, 권재욱, 김영윤, 조승원, 안재철
한국항공우주연구원 우주시험연구그룹

인공위성의 개발과정에서 비행모델을 만들기 전 Electrical Test Bed (ETB) 를 구성하여 각종 위성 성능을 점검하게 되고, ETB 시험기간 동안 발생된 문제점 들은 비행모델 설계와 제작에 반영하게 된다. 이와 같이 목적을 위하여 다목적실용위성 2호의 Electrical Test Bed (ETB)를 구성하였고, 위성을 구성하는 서브시스템 즉, 원격측정명령계, 전력계, 자세제어계, 탑재 소프트웨어 그리고 각종 시뮬레이터를 장착하였고 각 서브시스템에 대한 기능시험을 수행하였다. 본 논문에서는 ETB 시험에 사용된 서브시스템 전자 박스 그리고 시뮬레이터들의 구성과 장착하는 과정에서 수행되었던 기능시험 방법과 결과를 분석하였다.