

과학기술위성 2호 환경시험 규격

박종오, 이승헌, 심은섭

한국항공우주연구원 과학기술위성그룹

과학기술위성2호는 2002년 개발을 시작하여 소형위성발사체(KSLV-1)에 의해 2007년 발사를 계획으로 엔지니어링 모델(EM), 준비행 모델(PFM) 제작을 완료하였고 비행모델(FM)은 거의 제작을 완료하여 위성의 상태를 점검하기 위한 종합적인 전기/전자적인 기능시험, 성능시험 그리고 발사환경시험과 궤도환경시험을 준비 중에 있다. 본 발표에서는 과학기술위성 2호의 발사와 궤도환경 시험에 적용할 환경시험 규격을 설명하고자 하며, 향후 소형위성 개발에 적용할 환경시험 규격에 대한 기준을 제시하고자 한다.