다목적실용위성 2호 발사체 전기접속 검증

임정흠, 이상곤, 신재민
한국항공우주연구원

위성체와 발사체 사이에는 임무설계접속, 기계접속, 전기접속, 환경접속 등 다양한 접속이 존재한다. 본 논문은 2004년 1월 수행된 발사체 전기접속 시험을 통하여 검증한 다목적실용위성 2호와 ROCKOT 발사체간 전기접속과 발사장에서의 위성체, 발사체, 지상지원장비 및 임무통제센터를 포함한 주변 지원시설간 접속을 기술하였다. 본 시험의 목적은 KIA(KOMPSAT-2 Interface Assembly)를 포함한 발사체 TMS(Telemetry Measurement System)와 다목적실용위성 2호 사이의 호환성을 검증하고 LV TMS와 위성체 LSTS (Launch Support & Test Set)의 하드웨어 및 소프트웨어의 정확한 동작을 검증하는 것이다. 발사체측 장비인 TMS는 다목적실용위성 2호의 상태 및 소프트웨어를 검증하기 위하여 위성체로부터 자료를 수신하고 텔레메트리를 전송하는 발사체 텔레메트리 모사장치이다.