

국제우주정거장 ACCESS탑재체 지원모듈 C&DH 시스템 초기 설계

김종우, 최해진, 최기혁, 백홍렬

한국항공우주연구원

본 논문은 현재 미우주항공국과 공동으로 추진중인 국제우주정거장 ACCESS 탑재체 지원모듈의 C&DH 시스템에 대한 요구사항, 개발 계획, 그리고 초기 설계 내용을 기술한다. C&DH 시스템은 탑재체 지원 모듈에서 국제우주정거장으로부터의 명령을 수신하여 탑재체를 제어하는 프로세스 부분과 탑재체에서 수집한 데이터를 저장하고 지상으로 송신하기 위한 저장장치로 나뉘어 진다. 그리고 국제우주정거장과 인터페이스를 위해 FDDI를 이용한 외부 네트워크와 1553B 버스를 이용한 탑재체와 지원모듈과의 인터페이스를 내부 네트워크로 구성된다.