

## 무궁화위성 BUS 시스템 기술

김성규

항공우주연구소 무궁화위성 그룹

국내 통신 방송 목적을 위하여 한국 통신이 '95년 중반 발사, 보유하게 될 무궁화 위성에 대한 BUS 시스템을 각 서브 시스템 별로 구조 및 기능을 소개한다. 무궁화 위성은 Martin Marietta사의 GE 3000 모델을 사용하여 설계되었으며, 총중량(Dry Mass) 612kg인 중형급 위성으로서 수명은 10년이다. 위성은 3축 제어 방식을 사용하며 사각형 Box로 된 주 구조물과 세개의 패널로 연결된 태양전지판이 부착되어 있고 정지 궤도의 진입을 위해서 STAR 30 교체 모터를 사용하며 궤도 획득 자세 제어를 위하여 하이dra진 액체 추진 스톨스터를 사용한다.