

SRI(고해상도 영상기기) DM800의 광학성능

정대준, 장홍술, 이승훈

한국항공우주연구원 광학탑재체 그룹

대구경 반사광학계를 가지는 고해상도 지구관측 카메라의 광학성능은 여러 가지 요인에 영향을 받지만 특히 반사광학계 각 미러 어셈블리 단품의 광학성능에 크게 좌우된다. 미러 어셈블리 단품의 광학성능은 미러 자체의 광학성능도 중요하지만 미러 지지마운트의 설계와 미러 어셈블리의 정렬 및 조립정도에 의해 결정된다. 이반사 굴절식 형태를 가지는 직경 800mm 우주급 대구경 반사경을 복합재 소재의 광구조체에 정렬 및 조립하여 각 미러 어셈블리 단품의 광학성능을 측정하였고 기존의 알루미늄 플레이트에 조립되어있던 각 미러 어셈블리 단품의 광학성능과 비교 분석하였다.