

경희대학교 인공위성 관측 시스템을 위한 고속 관측기기 회전장치(Instrument Rotator)의 개발

민상웅¹, 김상준¹, 장민환¹, 문병식¹, 설경환¹, 이동규²

¹경희대학교 우주과학기술연구소, ²공군

경희대학교 우주과학기술연구소(SS&T, Space Science & Technology Lab.)에서는 그동안 인공우주물체의 광학적 관측을 위한 각종 관측기기의 개발과 관측정보 분석에 관한 연구를 수행하여 소기의 성과를 이루어 오고 있다. 우리 연구실에서 개발하여 운용 중인 인공위성 관측시스템은 경위대 방식으로, 인공우주물체의 관측시 관측대상이 시야 안에서 회전하는 제한이 있었다. 따라서 이 연구에서는 이러한 이미지의 시야내 관측대상의 회전특성을 상쇄시키기 위해 새로운 관측기기 회전 장치를 개발하였다.