

인공위성 탑재용 소형 극자외선 태양망원경 설계

한정훈, 김상준, 김갑성, 장민환

경희대학교 우주과학과

극자외선 태양망원경은 태양의 채층 코로나와 플레어, 코로나와 태양풍의 경계면등에서 발생하는 극자외선 복사의 관측을 목표로 설계하였다. 인공위성 탑재용으로 설계된 소형 극자외선 태양망원경은 Ritchey-Chretien 방식의 광학계를 채택하였다. 이 설계에서는 Aluminium Filter, Primary/Secondary Mirror의 Multilayer coating passband 설정, microchannel plate intensified CCD(ICCD)의 위치/크기 설정 그리고, high voltage power supply(HVPS)와 vacuum vessel module 설치 등의 자세한 극자외선 태양망원경 구성요소들이 포함되었다.