소백산천문대 2K CCD 카메라를 이용한 실시간 관측 프로그램 개발

김승리, 경재만, 권순길, 윤재혁
한국천문연구원

소백산천문대에서는 올해 9월부터 2K CCD 카메라 시스템을 관측에 활용하고있다. 새로운 CCD 카메라를 이용한 실시간 영상 관측 프로그램과 자동차등측광 프로그램(Automated Differential Photometry System; ADPS)을 개발하였다. 새로운 ADPS는 기존의 PM512 CCD 카메라에서 사용하던 프로그램과 비슷하며, 광시야 관측 연구에 적당하도록 많은 부분을 개선하였다. 새로운 관측 프로그램의 구성과 시험 관측 결과를 자세히 제시할 예정이다.

QM Design and Test Results of FIMS XDL Detection System

이진근[1,2], 남욱원[1], 공경남[1], 민경욱[2], 한원용[1], Eric J. Korpela[3], Jerry Edelstein[3]
[1]*한국천문연구원*
[2]*한국과학기술원 물리학과*
[3]*Space Sciences Laboratory, UCB*

원자외선분광영상장치(FIMS)의 광학계와 검출시스템은 관측 대상으로부터 영상 및 분광정보를 얻을 수 있도록 설계되어 있으며 이를 위하여 MCP를 이용한 2차원 위치검출방식을 사용하고 있다. 이 논문에서는 QM(Qualification Model)으로 제작된 원자외선분광영상장치 검출시스템의 설계 및 시험 내용을 기술하였다.