

원자외선 분광기의 전자부 진도 보고

남옥원¹, 이대희², 이진근^{1,2}, 오승한², 진호¹, 공경남¹, 민경욱²,
한원용¹, Jerry Edelstein³, Eric Korpela³

¹한국천문연구원

²한국과학기술원

³Univ. of California, Berkeley

최근 과학위성 1호의 주탑재체인 원자외선 분광기의 전자부가 위성체와 연결되어 이에 대한 기능시험을 성공적으로 마쳤다. 원자외선 분광기의 전자부는 검출기 회로부, DSP(Digital Signal Processing) 부, SCIF(Space Craft Interface)부, Housekeeping 및 Control 회로부, LVPS(Low voltage power supply) 부 등으로 구성되어 있으며, 이들 회로부들은 그동안 ETB(Engineering Test Breadboard) 제작과 시험 결과를 토대로 QM(Qualification Model) 회로가 개발되었다. 이들 전자부 들은 향후 광 기계부와 결합되어 QM 환경 실험을 거쳐 비행 모델로 제작되어질 예정이다. 이 논문에서는 원자외선 분광기의 QM 전자부에 대한 기능 시험을 중심으로 결과를 정리하였다.