

Range	0 ~ 3 pA/cm <sup>2</sup>
Shielding	1.0 mm and 3.8 mm
Time resolution	5 s

그림 2-35 VAP 위성에 탑재된 RBSPICE의 ERM 탑재체, 각각 1.0 mm와 3.8 mm의 차폐막을 뚫고 들어오는 전자의 양을 전류로 계산하게 구성.

(3) 2012년 10월 7일부터 10월 10일까지 ERM C1 채널로 관측한 대전 전류와 2 MeV 전자 플럭스를 확인하였다. 10월 8일 강한 지자기 폭풍으로 인하여 전자 플럭스가 일시적으로 감소한 뒤 10배 정도 급격히 증가를 한다. 전자 플럭스의 증감에 따라 ERM으로 관측한 1 mm 차폐막을 통과하여 들어오는 전자의 누적으로 생성된 대전 전류의 양이 비슷하게 변화하였다. 하지만 동일한 전자 플럭스 양에 대하여 대전 전류의 양이 서로 다른 것을 확인하였다 (그림 2-36).

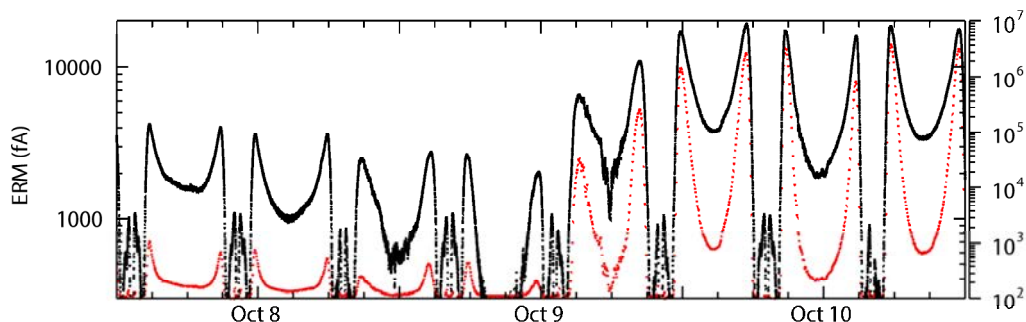


그림 2-36 2012년 10월 7부터 10월 10일까지의 2 MeV 전자플럭스의 변화와 ERM으로 관측한 1 mm 차폐막을 뚫고 들어오는 전자가 생성한 대전전류변화. 검은색이 전자플럭스이고 빨간색이 대전전류.