

GECAM 空间高能天文卫星的数据处理与发布

Friday, 31 May 2019 14:00 (20 minutes)

GECAM (引力波暴高能电磁对应体全天监测器) 是我国正在研制的空间高能天文卫星项目, 由两颗相同的微小卫星组成, 运行在 600 公里的低地球轨道, 将在 6 keV-5 MeV 能区探测引力波高能电磁对应体、伽马射线暴、太阳耀斑和地球伽马闪等各种空间高能辐射现象。每颗 GECAM 卫星配备了 25 个伽马射线探测器 (3 英寸的 LaBr3+SiPM 方案) 以及 8 个荷电粒子探测器 (塑料闪烁体 +SiPM 方案)。我们将介绍 GECAM 以及类似的空间高能天文卫星的数据处理与发布需求, 以及 GECAM 的数据处理和发布的初步方案, 并探讨建立适用于高能天文卫星的软件框架的可能性。

Primary author: Dr 熊, 少林 (高能所)

Presenter: Dr 熊, 少林 (高能所)

Session Classification: 空间天文 (I)

Track Classification: 物理软件