

基于 THGEM 探测器的数字型强子量能器初步研究

Thursday, 16 August 2012 11:35 (10 minutes)

摘要：本文初步研究了国产 THGEM 探测器用于数字型强子量能器（DHCAL）的可行性。对有效面积分别为 $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ 和 $10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 的双层 THGEM 探测器测试了宇宙线能谱与探测效率，结果表明国产 THGEM 探测器达到国际水平，能够满足 DHCAL 的实验要求。进一步需要利用实验束的 π 束流进行测试，并进行数字型读出的研究。

关键词：THGEM，强子量能器，宇宙线，探测效率

Primary author: Mr 章, 爱武 (epc)

Presenter: Mr 章, 爱武 (epc)

Session Classification: 第一分会场（探测器）

Track Classification: 核探测器