

## THGEM 一维弧形无像差 X 射线衍射仪研制

*Thursday, 16 August 2012 11:25 (10 minutes)*

摘要：THGEM 是一种新型的具有计数率高、抗辐射、高增益和相对价廉等优点的气体探测器。本文利用易于弯曲的厚度为 200um 的薄型 THGEM 探测器，制作一维弧形无像差 X 射线衍射仪，并针对同步辐射 X 射线强度高的特点，选用多路电荷积分弱电流读出模块 DDC232，实现了多路直流读出，初步实验表明探测器具有较好的一维空间分辨，基本满足同步辐射 X 射线衍射测量需要。

**Primary author:** Mr 刘, 宏邦 (中国科学院研究生院)

**Presenter:** Mr 刘, 宏邦 (中国科学院研究生院)

**Session Classification:** 第一分会场（探测器）