

硅微条探测器的研制

Thursday, 16 August 2012 09:40 (10 minutes)

硅微条探测器是近 20 年发展起来的一种新型探测器，它具有很高的空间分辨能力和很好的时间特性，能经得住 $10^8\text{s}^{-1}\text{cm}^2$ 的高计数率，能在 10^{14} — 10^{15} 的总带电粒子情况下有效的工作，由于它体积小，位置分辨能力好，可以被置于对撞点附近作为顶点探测器使用。我们采用平面工艺 + 离子注入技术研制成功了单面硅微条探测器。

本文介绍了单面硅微条探测器的结构，工作原理，制备工艺及测试结果。

Primary author: Mr 谭, 继廉 (中国科学院近代物理研究所)

Presenter: Mr 谭, 继廉 (中国科学院近代物理研究所)

Session Classification: 第一分会场 (探测器)

Track Classification: 核探测器