

一台AMS的静电偏转器

@蒋崧生\$中国原子能科学研究院!北京 @马铁军\$中国原子能科学研究院!北京 @姜山\$中国原子能科学研究院!
北京 @李耀华\$中国原子能科学研究院!北京 @余锦淮\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1989-11-29 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章描述一台静电偏转器的设计、结构和调试。静电偏转器的角度为15°,曲率半径360cm,两板面距离3cm。两板正负电压已达到+92.4 kV和-80kV,电场梯度为57.5kV/cm。该静电偏转器用作加速器质谱计(AMS)的能量分析。

关键词 [静电偏转器](#) [能量分析](#) [加速器质谱计](#)

分类号

AN AMS ELECTROSTATIC DEFLECTOR

JIANG SONGSHENG; MA TIEJUNG; JIANG SHAN; LI YAOHUA; YU JINHUI China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract The design, set-up and test of an electrostatic deflector used in the accelerator mass spectrometer (AMS) are described. The main characteristics of electrostatic deflector are as follows: The deflection angle is 15°. The radius of curvature and length is 360 cm and 100 cm, respectively. The gap between the electrodes is 3 cm. The positive and negative voltage on the two electrodes reach 92.4 kV and 80 kV, respectively, and the electric field is 57.5 kV/cm.

Key words [Electrostatic deflector](#) [Energy analysis](#) [Accelerator mass spectrometry](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(267KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“静电偏转器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)