

## 精密测定加速器磁场分布的数字化系统

@金余恒\$原子能研究所!北京 @吴筑清\$原子能研究所!北京

收稿日期 1983-10-31 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文介绍一个精密测定强流短脉冲电子直线加速器磁场分布的数字化系统。该系统可测量三维直角坐标系中的位置。x和y方向的精度为 $\pm 10\mu\text{m}$ ,z方向的精度为 $\pm 50\mu\text{m}$ 。它还可测量一个平面上的角坐标,特别适于扇形及圆形场,其精度为 $\pm 1'$ 。使用表明该系统有精度高、数据再现性好和抗干扰能力强等优点。

**关键词** [磁场测量台架](#) [光栅检测头](#) [数字显示器](#) [分相器](#) [方向鉴别电路](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(524KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“磁场测量台架”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者