

## 用霍尔差值法作磁场分布的快速测量

@孙亲仁 @林树棧 @李增谱

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 用两只同型号的霍尔探头,将其霍尔电压端作差值连接。一只探头固定在场中的某一参考点上;另一只在测量支架上作扫描运动。差值输出用X-Y记录仪作记录,直接绘制出场分布的图形。可以在几分钟内扫描3米左右的行程。用这样的方法测量变化范围从-25%到15%的小梯度磁场的分布,测量的相对误差为±0.21%。

**关键词**

**分类号**

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(454KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者