

A

## 虚拟单道定标器的设计

@曹子雄\$北京大学技术物理系!北京100871 @陈川\$北京大学技术物理系!北京100871 @刘松秋\$北京大学技术物理系!北京100871

收稿日期 2000-6-12 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 介绍了采用基于微机数据采集卡的虚拟单道定标器的设计方法。它综合了传统单道和定标器两种仪器的功能,可用于 $\alpha$ 射线的能谱测量中,体现了虚拟仪器技术的灵活性和可重构性,扩展了虚拟仪器在核物理实验中的应用

关键词 [虚拟仪器](#) [单道](#) [定标器](#)

分类号 [TL8](#)

## Design of Virtual Single-channel Scaler

CAO Zi xiong, CHEN Chuan, LIU Song qiu (Department of Technical Physics, Peking University, Beijing 100871, China)

**Abstract** The paper introduces the design of the virtual single channel scaler based on LabVIEW, which combines traditional single channel analyzer and scaler. It can be used to measure the energy of the  $\alpha$  particle and extends the application of virtual instruments in nuclear physics experiment.

**Key words** [virtual -channel analyzer](#) [scaler](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(243KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“虚拟仪器”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)