

工程应用技术与实现

基于LabVIEW的光纤旋转传输系统测试仪

千应庆

(上海电控研究所, 上海 200092)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对集成光纤旋转连接器以及光端机的数据传输性能进行检测的传统做法是手工依次检测, 该方法存在检测设备设置繁琐、耗时长及精度低等问题。基于虚拟仪器的概念, 利用其测控硬件的性能, 在LabVIEW环境下编制图形用户界面实现数据采集的自动化和数据检测的实时化。软件采用LabVIEW同步控制技术, 提高了检测效率和数据测试精度。

**关键词** [光纤旋转传输系统; LabVIEW环境; 同步控制](#)

**分类号** [TN914](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 千应庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (324KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“光纤旋转传输系统; LabVIEW环境; 同步控制”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)