

高速摄影

电子带宽对高速视频成像系统的限制

达争尚, 陈良益

(中国科学院西安光机所水下光电探测技术室, 西安 710068)

收稿日期 2003-6-19 修回日期 网络版发布日期 2006-9-4 接受日期

摘要 分析了高速视频成像系统的信息传递关系, 从系统传递一定的信息量出发, 得出其对电子系统带宽的要求; 以靶场应用为对象, 通过对满足测试需要的高速信息流量的分析计算, 得出结论: 在实际的电子线路和计算机处理技术的能力下, 由于电子系统带宽的制约, 高速视频成像尚不能完全取代传统的胶片式高速摄影系统.

关键词 [高速视频录像](#) [信息传递](#) [系统带宽](#) [高速摄影](#) [靶场测试](#)

分类号 [TB872](#)

通讯作者 达争尚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(441KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高速视频录像”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [达争尚](#)
- [陈良益](#)