

光谱学

单通道双谱夜视系统中的光谱匹配及滤光技术

张闯¹; 柏连发²; 张毅²; 张保民^{2,2}

南京理工大学 电子工程与光电技术学院441教研室, 南京 210094¹

收稿日期 2006-6-2 修回日期 2006-7-18 网络版发布日期 2007-9-26 接受日期

摘要 在分析夜间自然辐射、目标和背景自身的辐射以及反射光谱特性的基础上, 结合微光CCD摄像机的光电阴极响应谱线, 提出光谱分割的设想, 并据此设计单通道双谱微光夜视系统方案. 依据光谱匹配及滤光技术的原理, 提出光学薄膜设计及制作要求. 对实际制作滤光膜的分谱特性进行了实验研究. 结果表明: 滤光薄膜的分谱效果对于单通道双谱微光系统提高目标识别概率是有效的.

关键词 [夜视系统](#) [单通道双谱](#) [光谱匹配](#) [滤光薄膜](#) [分谱](#)

分类号 [TN223](#) [O484.4](#)

通讯作者 张闯 zhch_76@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(831KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[夜视系统](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张闯](#)
- [柏连发](#)
- [张毅](#)
- [张保民](#)
-