

高功率激光与光学

## 连续波激光辐照PV型HgCdTe探测器的新效应

[李文煜](#) [程湘爱](#) [陆启生](#) [许晓军](#) [江厚满](#) [马丽芹](#)

(国防科学技术大学 理学院, 湖南 长沙 410073)

摘要: 用连续波DF激光辐照PV型HgCdTe红外探测器, 得到不同辐照功率密度下, 探测器响应输出的一系列实验结果, 观察到器件饱和以外的如探测器混沌、探测器单极化等一些新现象, 这些结果与理论预期有着较大差别。给出了实验结果的初步解释, 该实验结果为今后更好地研究PV型HgCdTe探测器提供了新的线索。

关键词: [连续波DF激光](#) [PV型HgCdTe探测器](#) [探测器混沌](#) [探测器单极化](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([连续波DF激光](#)):

[连续波DF激光器高腔压运转的数值研究](#)  
[连续波激光辐照PV型HgCdTe探测器的新效应](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)