

高功率激光与光学

激光辐照PC型HgCdTe探测器的实验研究

[李修乾](#) [程湘爱](#) [王睿](#) [马丽芹](#) [陆启生](#)

(国防科学技术大学 理学院, 湖南 长沙 410073)

摘要: 分别用连续波1.319 μm 激光和10.6 μm 激光辐照PC型HgCdTe红外探测器时,得到了不同辐照光功率密度下,探测器输出的一系列实验结果。给出了在波长为1.319 μm 的波段内激光辐照下PC型HgCdTe探测器的饱和阈值;用波长为10.6 μm 的波段外CO₂激光辐照探测器时,发现了一些与波段内激光辐照探测器时大不相同的实验现象;对实验结果进行了分析。简要总结了PC型HgCdTe探测器对于波段内和波段外激光辐照的响应机制。

关键词: [激光](#) [PC型HgCdTe探测器](#) [波段](#) [饱和阈值](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章(激光):

[激光预处理对光学元件膜层性能的影响](#)

[一种新的消色差等时性磁偏转系统](#)

[变参数Smith-Purcell自由电子激光器的效率](#)

[等离子体喷射X光时空分辨测量](#)

[MCP选通X射线皮秒分幅相机在ICF中的应用](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)