

高功率激光与光学

宽波段的类金刚石薄膜光学窗口

[白婷](#) [刘晶儒](#) [叶景峰](#) [王晟](#) [叶锡生](#)

(西北核技术研究所, 西安 710024)

摘要: 介绍了实用化宽波段光学镀膜窗口的研制过程, 研制的光学窗口实现了从可见至远红外波段使用同一光学器件工作的目标, 主要波段透过率在70%以上。该产品膜层均匀性优于95%, 可以抵抗潮热、温度变化等恶劣环境, 可耐受高功率的红外激光辐射, 通过了GJB2485—95《光学膜层通用规范》和Q/AF20087—2003《宽波段军用光学镀膜窗口规范》的标准检测。

关键词: [宽波段光学窗口](#) [类金刚石薄膜](#) [脉冲激光淀积](#) [均匀性](#)

通信作者: 93baiting@163.com