

高功率激光与光学

椭圆平顶高斯光束及其传输特性

蔡阳健 林强

(浙江大学 物理系光学研究所, 浙江 杭州 310028)

摘要: 用张量光学方法定义了三维不可分离变量的椭圆平顶高斯光束(EFGB), 导出了这种光束经过非轴对称光学系统的传输公式及相应的张量ABCD定律, 并对EFGB经过自由空间的传输作了数值计算。结果表明, EFGB的传输特性依赖于阶次, 而且耦合EFGB的光强分布在传输过程中会发生旋转。

关键词: [椭圆平顶高斯光束](#) [张量ABCD定律](#) [光束传输](#)

通信作者:

相关文章([椭圆平顶高斯光束](#)):

[椭圆平顶高斯光束及其传输特性](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)