


文 章 内 容

标 题:	任意两态叠加多模叠加态光场的等幂次H压缩
作 者:	白少民1, 许定国2, 刘生春1, 李增生3。
发表年限:	2003
发表期号:	4
单 位:	(1. 延安大学物理与电子信息学院, 陕西延安 716000; 2. 西安电子科技大学技术物理学院, 陕西西安710071; 3. 陕西榆林高等专科学校物理学系, 陕西榆林719000)
关键词:	任意两态叠加; 多模叠加态; 等幂次IV—H 最小测不准态; 等幂次IV 次幂H 压缩效应
摘 要:	利用多模压缩态理论, 研究了任意两态叠加多模叠加态光场 $I'>$ 的广义非线性等幂次IV次幂H压缩特性。结果表明, 在不同的条件下, 态 $I>$ 分别处于等幂次IV—H 最小测不准态、呈现“半相干态”效应, 第一正交相位分量或第二正交相位分量可分别呈现出等幂次IV 次幂H 压缩效应。并且说明了多模偶相干态光场、多模奇相干态光场、多模复共轭偶相干态光场、多模复共轭奇相干态光场等中IV 次幂H 压缩都是笔者研究的任意两态叠加多模叠加态光场的等幂次IV 次幂H 压缩效应的特殊情况  任意两态叠加多模叠加态光场的等幂次H压缩.pdf

打印

关闭