

二极管泵浦固体激光

薄片式Yb:YAG激光器及其应用

[张志伟](#)

(北京晨辉日升光电技术有限公司, 北京 100102)

摘要: 介绍了薄片式固体激光器的原理, Yb:YAG晶体的特性及其与传统棒状Nd:YAG晶体固体激光器的对比。VersaDisk固体激光器是一个功能强大的光学平台, 可以实现红外(基频)、绿光(倍频)或双波长(红外和绿光)同时输出, 也可以在腔内插入标准具、布儒斯特窗片、双折射滤光片来实现单频、线偏振、波长可调谐等多项传统棒状固体激光器实现不了的功能。该激光器在科研领域可以用于中红外高分辨率光谱、玻色-爱因斯坦凝聚和光镊、材料微加工、泵浦高功率Ti:sapphire激光器和染料激光器和全息、干涉、光存储等需要激光器单频特性的应用领域。

关键词: [薄片式](#) [固体激光器](#) [单频](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号