

波导与集成光学

## 超高速行波电吸收调制器的k值设计方法

傅思镜, 童洲森, 刘叶新, 邓莉, 林位株

(中山大学理工学院光电材料国家重点实验室, 广州 510275)

收稿日期 2003-7-3 修回日期 网络版发布日期 2006-9-5 接受日期

摘要 介绍了一种用于超高速行波电吸收调制器(TW-EAM)设计的“k值带宽法”. 该方法考虑了影响调制器带宽的阻抗失配、相速度失配、微波衰减等因素, 说明一个优化设计的TW-EAM其带宽可达到140 GHz.

关键词 [行波电吸收调制器\(TW-EAM\)](#) [调制带宽](#) [共面波导](#)

分类号 [TN256](#)

通讯作者 傅思镜 [stfsj@zsu.edu.cn](mailto:stfsj@zsu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(593KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“行波电吸收调制器\(TW-EAM\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [傅思镜](#)
- [童洲森](#)
- [刘叶新](#)
- [邓莉](#)
- [林位株](#)