

专利号:200710013839

[\[主 附 图\]](#)[\[公开说明书\]](#)[\[授权说明书\]](#)

- [钱眼网首页](#)
- [钱眼专利首页](#)
- [发送留言](#)
- [收藏这个专利](#)

**相关业务范围** NEW

- [我要申请专利](#)
- [我要申请商标](#)
- [版权业务](#)
- [知识产权海关保护](#)
- [诉讼代理](#)
- [企业顾问](#)

[更多>>](#)

## 一种P型磷化镓半导体材料及其制备方法

### 摘 要

本发明提供了一种碳元素掺杂P型磷化镓材料，该P型磷化镓材料是以碳元素作为P型磷化镓半导体材料的掺杂元素。该材料的制备方法是：采用金属有机物化学气相沉积技术，将有机镓源和磷源通入反应室，让其在高温下发生分解，并在衬底片表面发生反应生成磷化镓材料；在磷化镓材料生成过程中通过输入含碳元素的物质引入碳杂质，也可以利用有机镓源在热分解过程中本身产生的碳原子掺入。本发明以碳元素替代Mg或Zn，由于碳掺杂具有很小的扩散系数，性质稳定，可以制作高掺杂GaP材料，具有高效率、低扩散、高稳定的特点。

### 权利要求

#### 一种P型磷化镓半导体材料及其制备方法

一种P型磷化镓半导体材料，其特征在于：是以碳元素作为磷化镓半导体材料的P型掺杂元素。[山东华光光电子有限公司](#)



### 详细介绍

投资有风险，请您关注我们为您提供的[专利咨询服务](#)

专利号：	200710013839
申请日：	2007年3月26日
公开/公告日：	2007年9月12日
授权公告日：	
申请人/专利权人：	山东华光光电子有限公司
国家/省市：	济南(88)

申请人地址:	山东省济南市高新技术开发区天辰大街1835号
邮编:	250101
发明/设计人:	徐现刚、李树强、夏伟、张新、任忠祥、赵克家、张成山
代理人:	王书刚
专利代理机构:	(37221)
专利代理机构地址:	()
专利类型:	发明
公开号:	101034686
公告日:	
授权日:	20
公告号:	000000000
优先权:	
审批历史:	
附图数:	0
页数:	2
权利要求项数:	1
<a href="#">请进入中国专利检索数据库核实</a> <input type="button" value="点击进入"/>	

对该专利感兴趣:

姓名

电话/邮箱 (不显示)

专利分类: [生活及医学](#) · [作业及运输](#) · [化学及冶金](#) · [纺织及造纸](#) · [建筑及采矿](#) · [机械及工程](#) · [物理及测量](#) · [电子及通讯](#)

[关于钱眼](#) | [服务指南](#) | [欢迎合作](#) | [联系我们](#) | [免责声明](#)

[将钱眼设为首页](#) | [将钱眼推荐给朋友](#)

钱眼网 版权所有 Copyright ©2011 Qianyan.biz All rights reserved. | 网络实名: 钱眼

网站咨询热线: **010-86084543** E-Mail: [qianyan.biz@hotmail.com](mailto:qianyan.biz@hotmail.com) QQ: 532008814