

用于电子直线加速器的S波段脉冲大功率速调管

丁耀根<sup>2</sup>,王友智<sup>1</sup>,刘铁山<sup>2</sup>,乔郁芳<sup>2</sup>

1 中国科学院高能物理研究所

2 中国科学院电子所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** S波段脉冲大功率速调管D4009是为电子直线加速器研制的微波功率源. 该管工作频率为2856兆赫, 工作电压为250千伏, 工作电流200安培, 脉冲功率大于15兆瓦, 效率大于40%, 增益大于40分贝, 该管已成功地应用于30兆电子伏特的电子直线加速器上, 工作稳定. 图1是该管的照片.

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

**通讯作者:**

丁耀根

作者个人主页: [丁耀根<sup>2</sup>](#); [王友智<sup>1</sup>](#); [刘铁山<sup>2</sup>](#); [乔郁芳<sup>2</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(170KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁耀根](#)

· [王友智](#)

· [刘铁山](#)

· [乔郁芳](#)