

# 关于E型群高层次上同调群的一个零化性质

柏元淮

暨南大学数学系

收稿日期 1989-6-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 令 $G$ 是特征数 $p > 0$ 的代数闭域上的单连通半单线性代数群. 设 $p \geq h-1$  ( $h$ 是 $G$ 的根系的Coxeter数),  $\rho$ 是正根之和半. [1]证明: 若 $\lambda = 0$ 或 $\lambda$ 是“强支配权”, 则对所有 $i > 0$ 有 $H^i(G/B, S^n(u^{\wedge} \otimes \lambda)) = 0$ , 式中 $u^{\wedge} = (\text{Lie } U)^{\wedge}$ .  $U$ 是 $G$ 的Borel子群 $B$ 的么幂根基. 特别, 当 $G$ 是A, B, C或D型群时, 上述零化性质对所有 $\lambda \in -\rho + X(T)_+$ 成立. 本文证明了: 当 $G$ 是 $E_6$ 型群时, 上述零化性质对所有 $\lambda \in -\rho + X(T)_+$ 成立.

当 $G$ 是 $E_7$ 或 $E_8$ 型群时, 我们也在比“强支配权”弱的条件下得到了如上零化性质.

关键词

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [柏元淮](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者