

49(4)

自由亚交换群的直积的检验元素

潘江敏^{1,2}

云南大学数理学院¹

收稿日期 2004-6-25 修回日期 2004-11-12 网络版发布日期 2006-7-3 接受日期

摘要 设 S_{r_i} ($i=1,2,\dots,n$) 为秩 r_i 的自由亚交换群,

$G=S_{r_1}\times S_{r_2}\times\cdots\times S_{r_n}$ 为

自由亚交换群的直积,本文证明了 G 有检验元素的充分必要条件为

$r_i=2$ ($i=1,2,\dots,n$). 同时,还证明了 $g=(g_1,g_2,\dots,g_n)$ 为

G 的检验元素的充分必要条件是: $g_i\in S_{2'-1}$ ($i=1,2,\dots,n$),

且 $\{g_1,g_2,\dots,g_n\}$ 为独立集.此外,我们给出了一类具体的

检验元素.

关键词 [检验元素](#) [自由亚交换群](#) [Fox 导数](#)

分类号

Test Elements of Direct Products of Free Metabelian Groups

Jiang Min PAN

Department of Mathematics, College of Mathematics-Physics

Abstract Let S_{r_i} ($i=1,2,\dots,n$) be free metabelian groups of rank r_i , $G=S_{r_1}\times S_{r_2}\times\cdots\times S_{r_n}$ be direct product of free metabelian groups. In this paper, we prove that G has test element if and only if $r_i=2$ ($i=1,2,\dots,n$). Meanwhile, we prove that $g=(g_1,g_2,\dots,g_n)$ is a test element of G if and only if $g_i\in S_{2'-1}$ ($i=1,2,\dots,n$), and $\{g_1,g_2,\dots,g_n\}$ is an independent set.

Key words [test element](#) [free metabelian group](#) [Fox derivative](#)

DOI:

通讯作者 潘江敏 jmpan@ynu.edu.cn

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 包含“检验元素” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [潘江敏](#)

·