实Grassmann流形上的道路空间

贺龙光(1), 邱超捷(2)

(1)首都师范大学数学系:(2)北京计算机学基础部

收稿日期 1990-12-22 修回日期 1994-1-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 G(n,m)表示\$r^{n+m}

\$中全体n维子空间所构成的实Grassmann流形。本文首先找到p,\$q\in

G(n,m)\$沿任何测地线均不共轭的充要条件,因此连接这样两点的测地线有可数条。通过计算得到编号为 k_1,k_2 0cdots, k_n 9的测地线指标 k_1 1。

 $(k_1,k_2,\cdot k_n)$ \$. 最后根据Morse基本定理得到: 设 p, q 是 G (n, m), \$n\leq m\$, 上沿任何测地线均不共轭的两点,则连接 p, q 的分段光滑道路空间同伦于一可数 C W 一复形,该复形中的胞腔可编号为\$(k_1,k_2,\cdots,k_n)\$, \$k_i\$为整数,且编号为\$(k_1,k_2,\cdots,k_n)\$的胞腔的维数为\$\lambda

 $(k_1,k_2,\cdot k_n)$.

 关键词
 GraSsmann流形
 _ 测地线
 _ Jacobi场
 _ 测地线的指标
 _ 道路空间

 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

- ▶ <u>本刊中 包含"GraSsmann流形"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 贺龙光
- 邱超捷

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者