

# 有限域上代数曲线有理点个数

邢朝平

中国科学技术大学数学系

收稿日期 1991-5-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设  $X$  是有限域  $F_q$  上光滑、绝对不可约的射影曲线,  $X(F_q)$  表示其  $F_q$  有理点集,  $g(X)$  表示  $X$  的亏格, 令  $A(q) = \lim$

$\lim_{q \rightarrow \infty} \frac{g(X)}{|X(F_q)|} \geq \frac{2}{9} \approx 0.222 \cdots$

本文利用构造 Hilbert 类域塔方法证明了  $A(3) \geq \frac{1}{3} \approx 0.333 \cdots$  及  $A(5) \geq \frac{1}{2} = 0.5$ .

关键词 [代数曲线](#) [有理点](#) [Hilbert类域类](#)

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

- ▶ [本刊中包含“代数曲线”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [邢朝平](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者