

## 距离限制下的点可区别全染色数的一个上界

强会英, 李沐春, 张忠辅

兰州交通大学数理与软件工程学院, 兰州 730070

### A Bound on Vertex Distinguishing Total Coloring of Graphs with Distance Constraint for Recurrent Event Data

QIANG Huiying, LI Muchun, ZHANG Zhongfu

Institute of Applied Mathematics, Lanzhou Jiaotong University, Lanzhou 730070 438000

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(254 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

#### 摘要

图 $G$ 的一个正常全染色被称作 $D(\beta)$ -点可区别全染色, 如果 $G$ 中距离不超过 $\beta$ 的任意两点有不同的色集, 其中, 每个点的色集由该点及其邻边的颜色所组成. 本文得到了图 $G$ 的一个 $D(\beta)$ -点可区别全染色数的新上界.

关键词: [点可区别全染色](#)  [\$D\(\beta\)\$ -点可区别全染色](#) [Lovász局部引理](#)

#### Abstract:

A proper total coloring of the graph  $G$  is called  $D(\beta)$ -vertex distinguishing, if any two vertices whose distance is at most  $\beta$  have different color sets, where the color set of a vertex is the set which is composed of all colors of the vertex and the edges incident to it. In this paper, we obtain a new upper bound on  $D(\beta)$ -vertex distinguishing total coloring of a graph.

Key words: [vertex-distinguishing-total coloring](#)  [\$D\(\beta\)\$ -vertex-distinguishing-total coloring](#) [the Lovász Local Lemma](#)

收稿日期: 2007-07-13;

#### 引用本文:

强会英, 李沐春, 张忠辅. 距离限制下的点可区别全染色数的一个上界[J]. 应用数学学报, 2011, 34(3): 554-559.

QIANG Huiying, LI Muchun, ZHANG Zhongfu. A Bound on Vertex Distinguishing Total Coloring of Graphs with Distance Constraint for Recurrent Event Data[J]. Acta Mathematicae Applicatae Sinica, 2011, 34(3): 554-559.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [强会英](#)
- ▶ [李沐春](#)
- ▶ [张忠辅](#)

