

叶松涛, 林亚平, 易叶青. 视觉传感器网络中基于散度模型的协作式图像压缩机制[J]. 通信学报, 2011, (3): 69~78

视觉传感器网络中基于散度模型的协作式图像压缩机制

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[叶松涛](#)

[林亚平](#)

[易叶青](#)

摘要点击次数: 660

全文下载次数: 258

中文摘要:

传统的图像压缩算法, 少量的传输错误会造成接收图像质量的大幅下降, 不适用于视觉传感器网络。因此结合视觉传感器网络的协同工作特性, 提出一种基于散度模型的图像压缩机制。理论分析和实验结果表明, 该压缩机制不仅可以减少图像数据量, 而且由于压缩后每字节数据所含信息由各簇内节点的二量化像素均分, 不会引起传输错误在图像中大面积扩散。相比于采用传统的图像压缩算法, 随着网络传输质量的降低, 接收图像峰值信噪比较高。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司