

具有外部输入和偏差的细胞神经网络的完全稳定性

李雪梅(1), 黄立宏(2)

(1)湖南师范大学数学系,长沙410081;(2)湖南大学数学与计量经济学院,长沙410082

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文证明了对于由两个细胞组成的细胞神经网络,外部输入和偏差不影响网络的稳定平衡点的存在性和完全稳定性。

关键词 [细胞神经网络,完全稳定性,平衡点,饱和域](#)

分类号

ON THE COMPLETE STABILITY OF CELLULAR NEURAL NETWORKS WITH EXTERNAL INPUTS AND BIAS

Xue Mei LI(1),Li Hong HUANG(2)

(1)Department of Mathematics, Hunan Normal University, Changsha 410081,P.R.China;(2)College of Mathematics and Econometrics,Hunan University,Changsha 410082,P.R.China

Abstract It is presented that if a two-cell CNN without external inputs and bias has a stable equilibrium point, then the corresponding CNN (with the same feedback template) for any external inputs and bias has a stable equilibrium point, and is complete stable.

Key words [Cellular neural networks](#) [complete stability](#) [equilibrium points](#) [saturation regions](#) [exte](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(693KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“细胞神经网络,完全稳定性,平衡点,饱和域”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李雪梅](#)
- [黄立宏](#)