

具有任意有限延迟耦合布尔网络的完全同步

刘杰¹, 李露露¹, Habib M. FARDOUN²

¹合肥工业大学数学学院, 中国合肥市, 230009

²阿卜杜勒阿齐兹国王大学计算与信息技术学院, 沙特阿拉伯吉达, 21589

摘要: 研究耦合延迟布尔网络完全同步性问题。文中所讨论的耦合延迟布尔网络模型中, 状态延迟和输出延迟可能不相等, 并且每个布尔网络中的状态延迟也可能不相等。基于矩阵半张量积获得耦合延迟布尔网络达到完全同步的充要条件。提供解决耦合延迟布尔网络完全同步性的有效算法。最后, 通过数值算例说明该算法的有效性。

关键词: 布尔网络; 同步性; 时滞

<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900438>