

研究、探讨

## 部分二值逻辑中Sheffer函数的构造与判定算法

何 骞, 刘任任

湘潭大学 信息工程学院, 湖南 湘潭 411105

收稿日期 2008-9-18 修回日期 2008-12-4 网络版发布日期 2010-2-8 接受日期

**摘要** 在深入研究部分二值逻辑中Sheffer函数的基础上, 根据部分二值逻辑中准完备集的最小覆盖, 提出了一种高效地构造部分二值逻辑中Sheffer函数的算法, 此算法能够构造出部分二值逻辑中的全部Sheffer函数, 在构造算法的基础上, 进一步提出了一种部分二值逻辑中Sheffer函数的判定算法, 此算法和传统判定算法相比, 避免了繁琐的计算, 可以说是一种较简单的判定算法。

**关键词** [Sheffer函数](#) [准完备集](#) [最小覆盖](#)

**分类号** [O141](#)

## Conformational and determinant algorithm on Sheffer function in partial two-valued logic

HE Qian, LIU Ren-ren

Institute of Information Engineering, Xiangtan University, Xiangtan, Hunan 411105, China

### Abstract

In deep research on the Sheffer function in partial two-valued logic, an algorithm is proposed that can effectively construct the Sheffer function in partial two-valued logic based on the minimal covering of precomplete sets in partial two-valued logic. The algorithm can construct all Sheffer functions in partial two-valued logic. Corresponding to this algorithm, a determinant algorithm of the Sheffer function in partial two-valued logic which is compared to the traditional algorithm is also put forward. It avoids complex computations and can be considered to be a simpler determinant algorithm.

**Key words** [Sheffer functions](#) [precomplete sets](#) [minimal covering](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.05.009

通讯作者 何 骞 [heqian0808@163.com](mailto:heqian0808@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(419KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[Sheffer函数\]\(#\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [何 骞](#)
- [刘任任](#)