

短文

## 基于IDEF0的CIMS底层控制Petri网模型的自动生成方法

王君英,段广洪

清华大学国家CIMS工程研究中心,北京

收稿日期 1994-9-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

IDEF0广泛用于CIMS的功能说明,Petri网适用于对离散事件动态系统建模.在CIMS中,两者结合起来,对于CIMS底层控制、生产调度、动态仿真都具有重要意义.文中研究了IDEF0的形式化描述方法,讨论了有关概念,给出了由IDEF0生成Petri网的形式化方法,并用一例说明其整体思想.

关键词 [IDEF\(Integrated computer aided manufacturing DEFinition method\)0](#) [控制](#) [CIMS](#) [Petri网](#)

分类号

## The Automatic Generation Method of Petri Net Model for Low Level Control of CIMS Based on IDEF0

Wang Junying, Duan Guanghong

CIMS-ERC, Tsinghua University, Beijing

Abstract

IDEF0 is widely used in the function modeling of CIMS, and Petri nets are suitable for modeling of discrete event dynamic systems. It is of important significance for the low level control of CIMS, production schedule and dynamic simulation that boths are combined in the field of CIMS low level control. This paper describes the formal notation of IDEF0, discusses the relevant concepts, and gives the formal method of generating Petri net from IDEF0. At last, an example is given to illustrate the idea.

Key words [IDEF0](#) [control](#) [CIMS](#) [Petri net](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [王君英;段广洪](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(269KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“IDEF\(Integrated computer aided manufacturing DEFinition method\)0”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王君英](#)
  - [段广洪](#)