

工程应用技术与实现

双网实时切换的以太网控制器IP核

方湘艳1,2, 陈敬东2, 熊庭刚2, 袁由光2

(1. 哈尔滨工程大学计算机学院, 哈尔滨 150001; 2. 中国船舶重工集团公司第709研究所, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对高可靠性网络通信中网卡的双冗余备份技术存在网络切换延时问题, 提出一种在网络控制芯片内完成网络切换的方法。通过在网络链路层对接收的数据进行协议解析, 判断网络通道和接收数据的正确性进行网络切换。实现在网络通道出现故障或接收数据出错时实时切换到正常网络通道的功能。

**关键词** [实时切换](#); [数据缓存区](#); [状态机](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [方湘艳1;2](#); [陈敬东2](#); [熊庭刚2](#); [袁由光2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(102KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“实时切换; 数据缓存区; 状态机”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)