

网络与通信

EPA协议抽象测试集的设计

王平¹;汪春华²;易明华¹;张艳芳¹;1

重庆邮电学院¹

收稿日期 2006-4-6 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

摘要 根据IEC9646对协议测试的原理和说明,基于工业以太网(EPA)协议的通信特点及其要求,设计了EPA一致性测试中抽象测试集的层次结构模型,参照树表结合表示法(TTCN)的结构框架和思路定义了一种形式化语言来描述EPA的抽象测试集,介绍了EPA抽象测试集的生成过程和实现步骤。通过EPA一致性测试系统的实际应用,证明EPA抽象测试集能够完整的包括EPA协议一致性测试的所有内容,根据此测试集设计的测试系统能够准确测试出被测协议实现是否与EPA标准一致。

关键词 [工业以太网](#) [一致性测试](#) [抽象测试集](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6041864](#)

通讯作者:

汪春华 whblt@yahoo.com.cn

作者个人主页: 王平 汪春华 易明华 张艳芳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(632KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“工业以太网”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王平](#)
 - [汪春华](#)
 - [易明华](#)
 - [张艳芳](#)