

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 现场级高可靠宽带硬实时以太网通信系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

现场级高可靠宽带硬实时以太网通信系统

关键词: **硬实时以太网** **总线调度表自动生成器** **高可靠性**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 成都电子科技大学

成果摘要:

该成果由高可靠硬实时以太网ARTCS和现场网硬实时通信调度表生成器HRTCS构成。ARTCS是将以太网用于现场总线最底层,面向分布式硬实时FCS系统的应用研制的一套协议软件。ARTCS是基于嵌入式实时操作系统CRTOS内核上实现的。该项目在跟踪和研究国际高速以太网规范和协议的同时,重点研究并提出能应用于生产实际的现场级高速以太网的硬实时通信协议、管理机制和体系结构,同时还采用传输线路的冗余和自动切换来保障网络的可靠运行。该网络具有优越的实时性、可靠性、可配置和经济实用性,能较好地满足核动力控制系统、航电系统、会议表决投票等高可信网络应用需求。

成果完成人: 罗克露;熊光泽;陆鑫;陈慧;郭文生;李巧勤;刘辉;马太进;刘昊旻;江维;许子辛;叶明

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布