

李文海 山东烟台 海军航空工程学院 264001

孟上 山东烟台 海军航空工程学院 264001

许爱强 山东烟台 海军航空工程学院 264001

**摘要:** 本文介绍VXI总线多协议串行通讯模块的设计与实现。该设计利用Philips公司的多功能、四路通用异步收发器SC28C94,结合大规模可编程逻辑器件及相应的控制程序,在不改变模块硬件的基础上,可以通过软件控制使通讯协议为:RS-422/485或RS-232,实现单一模块完成16路RS-232或8路RS-422/485全/半双工串行通讯的功能

**关键词:**

文章全文为PDF格式,请下载至本机浏览。[\[下载全文\]](#)

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [\[下载阅读器\]](#)

## The design and implement of multi-protocol serial communication module based on VXI bus

---

264001

264001

264001

**Abstract:** This paper introduces the design and implement of multi-protocol serial communication module based on VXI Bus. This design makes use of the chip-- SC28C94 which is a Quad universal asynchronous receiver/transmitter made by Philips, combining large scale FPGA device and the corresponding control program. The communication protocol can be selected between RS422/485 and RS232 by software, while the hardware do not need any change. So one module can implement 16 RS232 protocol communication or 8 RS422 /485 pr

**Key words:**

[【大 中 小】](#) [\[关闭窗口\]](#)