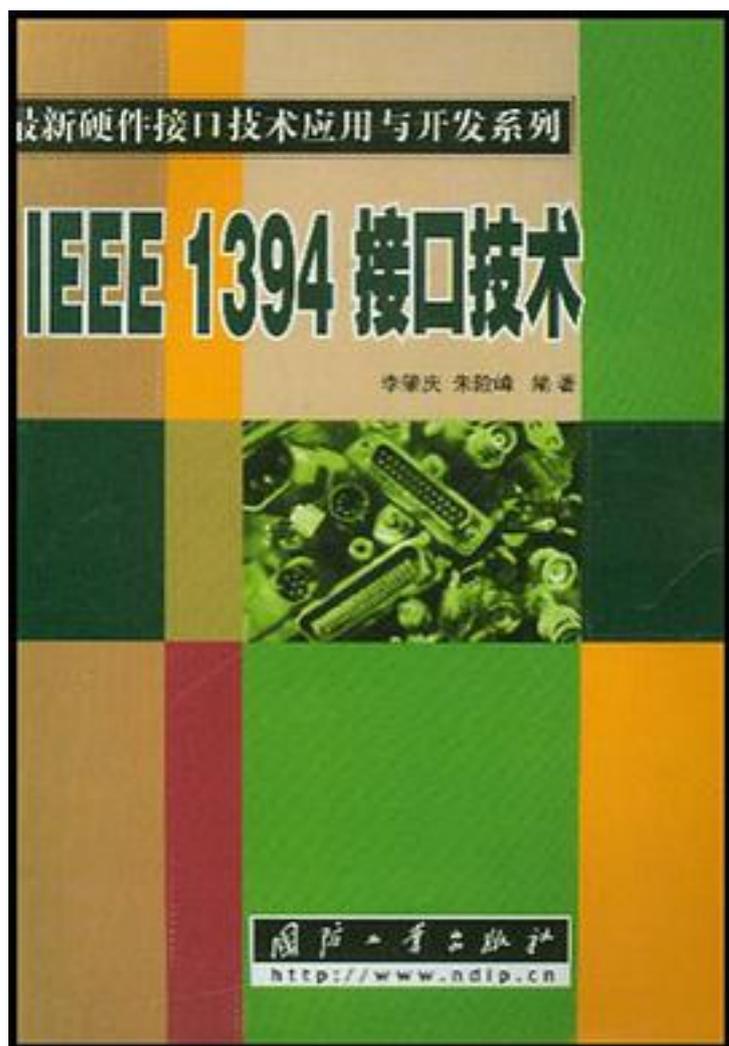


IEEE1394接口技术



[IEEE1394接口技术 下载链接1](#)

著者:李肇庆, 朱险峰编

出版者:国防工业

出版时间:2004-1

装帧:

isbn:9787118034783

本书从内容的系统性、先进性和实用性出发，全面介绍了IEEE1394总线及其接口的一般原理和

IEEE1394协议规范，同时给出了在Windows平台下IEEE 1394系统的软硬件实现，并进一步介绍了

IEEE1394在组网、硬盘存储等方面的应用。

本书旨在为有志于进行IEEE1394接口开发和应用的研发人员、大中专学生、研究生及其他读者提供一本简明、系统、实用和通俗易懂的参考书，并可作为大中专院校“计算机接口技术”课程的参考书。前言

随着信息社会的到来，计算机接口技术作为信息技术中极其重要的一个部分正突飞猛进地发展着。特别是近几年，计算机接口新技术、新产品层出不穷，而过去采用的接口技术有

些已经显得过时，甚至已经淘汰。而IEEE 1394接口技术在这几年却异军突起，顺应数码电

子产品的发展而迅速发展。但是纵观目前的接口书籍，介绍IEEE 1394的内容非常少，而系

统地介绍IEEE 1394接口的专业书籍更是少之又少，这与IEEE 1394的迅速发展极不相称，

更给研发设计人员带来不便。鉴于此种情况，从事IEEE 1394开发多年的我们认为出版这样

一本IEEE1394接口技术的书是非常有必要的。

计算机接口技术是一门应用性较强的技术。作为一个计算机硬件设计人员，仅了解计算机CPU、RAM、外设这些还不够，还必须了解计算机总线及接口；作为一个软件开发人员，

仅了解计算机的操作系统还不够，还需了解计算机总线及接口的配置、总线的设置参数，了

解了这些硬件资料，软件才能发挥更大的作用。所以无论是硬件设计人员还是软件开发人员，

了解计算机总线及接口知识都是必须的。

计算机总线是一组公共信息传输通道，是各功能模块间传输信息的工具，它能为多个部件提供服务，可分时发送和接收各个部件的信息，总线的性能直接影响计算机系统的性能。

而计算机接口则是实现计算机总线功能的硬件。

IEEE1394亦称做FireWire(火线)、iLink，早在1985年苹果公司就已经开始着手研究，

到1995年，IEEE(电气与电子工程师协会)正式认可其为IEEE 1394-1995规格，但其发展

却由于种种原因一直不容乐观。直至今日，由于各种需要高速度的产品如移动硬盘、数码相机

机、数码摄像机的出现，再加上IEEE 1394自身的发展和改进以及支持IEEE 1394的各公司

的努力，IEEE1394在这几年迅速崛起。IEEE1394接口以其兼容性好、高速且数据传输速率

可扩展、支持热插拔、支持点对点传输以及拓扑结构灵活多样等许多优点而迅速占领局域网

组建、数字视频、消费者音频以及硬盘等市场。因此许多业界人士认为IEEE 1394将会取代

SCSI、USB总线，成为“未来总线”。

在本书的编写中非常注重技术和实用的结合，既介绍了IEEE 1394协议的具体内容，又详细介绍了IEEE1394系统软硬件设计以及在DV、硬盘以及组网等方面的内容。希望有志于

IEEE1394研发的同行看到本书后能有一些启发和帮助。

在本书的编写过程中参考了许多文献资料，并得到了许多人的帮助和支持，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，错误和不足之处在所难免，其中第3章和第8章的内容译自IEEE1394协议的英文原版，在语言上有不符合中文习惯之处还请读者谅解。并且由于计算机接口技术

的飞速发展，书中介绍的有些内容难免会很快落后于最新技术，不当之处恳请读者批评指正。

作者介绍:

目录:

[IEEE1394接口技术_下载链接1](#)

标签

评论

[IEEE1394接口技术_下载链接1](#)

书评

[IEEE1394接口技术_下载链接1](#)