

开发研究与设计技术

高度可移植嵌入式系统设备驱动体系结构

杨永志,唐玉华

国防科学技术大学计算机学院, 长沙410073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-13 接受日期

**摘要** 设备驱动的编写是嵌入式系统软件设计的重要部分。当前的驱动开发通常是根据硬件设备, 寻找其驱动然后进行移植工作。如果没有可用的驱动程序, 将被迫重新编写设备驱动。这种模式不利于软件的重用, 往往造成重复劳动。该文在现有驱动开发模型的基础上, 提出了一个高度可移植的设备驱动编写模型, 并定义出相应的驱动程序开发接口。这样, 驱动程序的移植就被集中在这些接口的实现和适配上, 从而大大提高了驱动程序的移植性。

**关键词** [嵌入式系统](#) [驱动程序](#) [可移植性](#) [接口](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

杨永志;唐玉华

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(107KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“嵌入式系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

•

[杨永志](#)

• [唐玉华](#)