

计算机控制系统及软件

基于C8051F040单片机的最小CAN总线系统

[金智鹏](#) [姚凯学](#) [蒋宏艳](#)

(贵州大学计算机科学与技术学院, 贵阳 550025)

摘要 介绍了一种基于单片机C8051F040的最小CAN总线系统, 阐述了CAN总线及其特点, 以及C8051F040单片机中的CAN控制器, 由它构成的下位机如何与上位机PC组成一个CAN总线系统。Cygnal公司的片上系统(SoC)级单片机C8051F040功能强大, 代表了目前8位单片机控制系统的发展方向。它不仅集成了常用的外设, 而且集成了逐渐成为控制领域首选的高可靠性、高性能的CAN控制器。

关键词 [现场总线](#); [CAN总线](#); [C8051F040单片机](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

