

计算机控制技术及软件

## Socket 套接字在工业数据通信中的应用

[孙钦龙](#) [邵惠鹤](#)

( )

**摘要** 针对工业数据采集领域的现状,提出一种新的基于工业以太网的数据采集方案,在工业过程控制中实现基于Socket 套接字的实时数据通信。介绍了Socket套接字的基本概念和工业以太网技术的最新发展,采用基于Rabbit2000高性能单片机扩展的带有以太网通信接口的核心模块BL2100及其所对应的Dynamic开发环境,实现了基于Socket套接字的工业以太网数据通信,并且给出了比较详细的流程。系统已经有数十套成功地应用于实际生产中,满足了工业数据通信要求的实时性和准确性。

**关键词** [工业数据通信; Socket; 工业以太网](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

