

基于单片机的条形码数据采集系统设计

基于单片机的条形码数据采集系统设计

**The Design of Bar Code Data
Acquisition System Based on Mcu**

摘要

随着“第二次工业革命”运动的开展，世界范围内科学技术得到了质的飞跃，而在众多的先进技术中，条形码自动识别技术就属于这其中的一种。在 20 世纪 50 年代，它首次出现在了人们的视野当中，由于当时互联网技术的应用还不是很普及，所以知道它的人很少，当然会使用它的人那就更加稀少了。但是，就是在近几十年的时间里，条形码自动识别技术已经变得家喻户晓了，并且懂得使用它的人也大有人在。在这次偶然的机中，当我看到有关于条形码的课题设计时，我立马就选定了它作为我的大学毕业设计。

我本次设计的是关于一维条形码数据采集系统方面的课题，总的设计分为五大部分，分别是一维条形码扫描识别部分、LCD1602 数据显示部分、译码电路得到的数据存储部分、电源供电部分、最后便是晶振电路、复位电路以及串口通信电路部分的设计了。当然，在论文主题部分我也会详细的介绍条形码识别的原理，以及所选用的各个元器件的内部结构和其作用。同时，我会结合国内外目前研究现状，对条形码技术未来发展的前景进行探讨，就条码技术现阶段对人们日常生活有何帮助展开描述，对我国的经济、社会、环境等方面具体有哪些影响。

关键词：一维条形码 设计五大部分 识别原理 发展前景

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/547021160144006162>