

2023 WORK SUMMARY

基于51单片机的红外 通信设计报告

汇报人：李老师

XX

目录

CATALOGUE


- 引言
- 红外通信原理及协议
- 基于51单片机的红外通信硬件设计
- 基于51单片机的红外通信软件设计
- 系统测试与结果分析
- 总结与展望

PART 01



引言

报告背景与目的

 **sample text**
YOUR TEXT HERE

红外通信应用广泛

红外通信作为一种无线通信技术，被广泛应用于遥控、数据传输等领域，具有成本低、功耗小、易于实现等优点。

51单片机基础性强

51单片机是一款经典的单片机型号，具有广泛的应用基础和成熟的开发环境，适合用于红外通信等基础性实验设计。

报告目的

本报告旨在阐述基于51单片机的红外通信设计过程，包括硬件设计、软件编程及调试等方面，为相关领域的研究和实践提供参考。

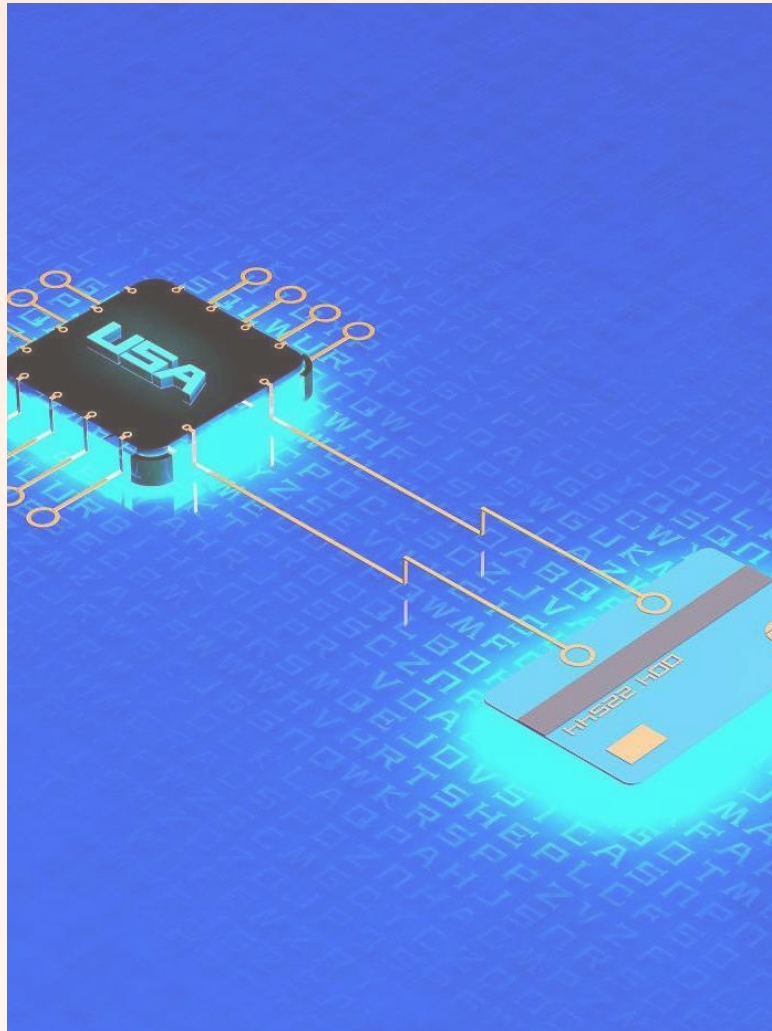
红外通信概述

红外通信原理

红外通信利用红外线作为传输介质，通过调制红外线的强弱或频率来传递信息。接收端通过光电转换器件将接收到的红外线转换为电信号，进而提取出传输的信息。

红外通信特点

红外通信具有非接触式传输、抗干扰能力强、保密性好等优点。同时，由于红外线直线传播的特性，通信距离和角度有一定限制。



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/386224011205010150>