

cpu门禁系统方案

汇报人：

日期：

| CATALOGUE |

目录

- **cpu门禁系统方案概述**
- **cpu门禁系统硬件方案**
- **cpu门禁系统软件方案**
- **cpu门禁系统方案实施步骤**
- **cpu门禁系统方案优势与特点**
- **cpu门禁系统方案应用场景与发展趋势**



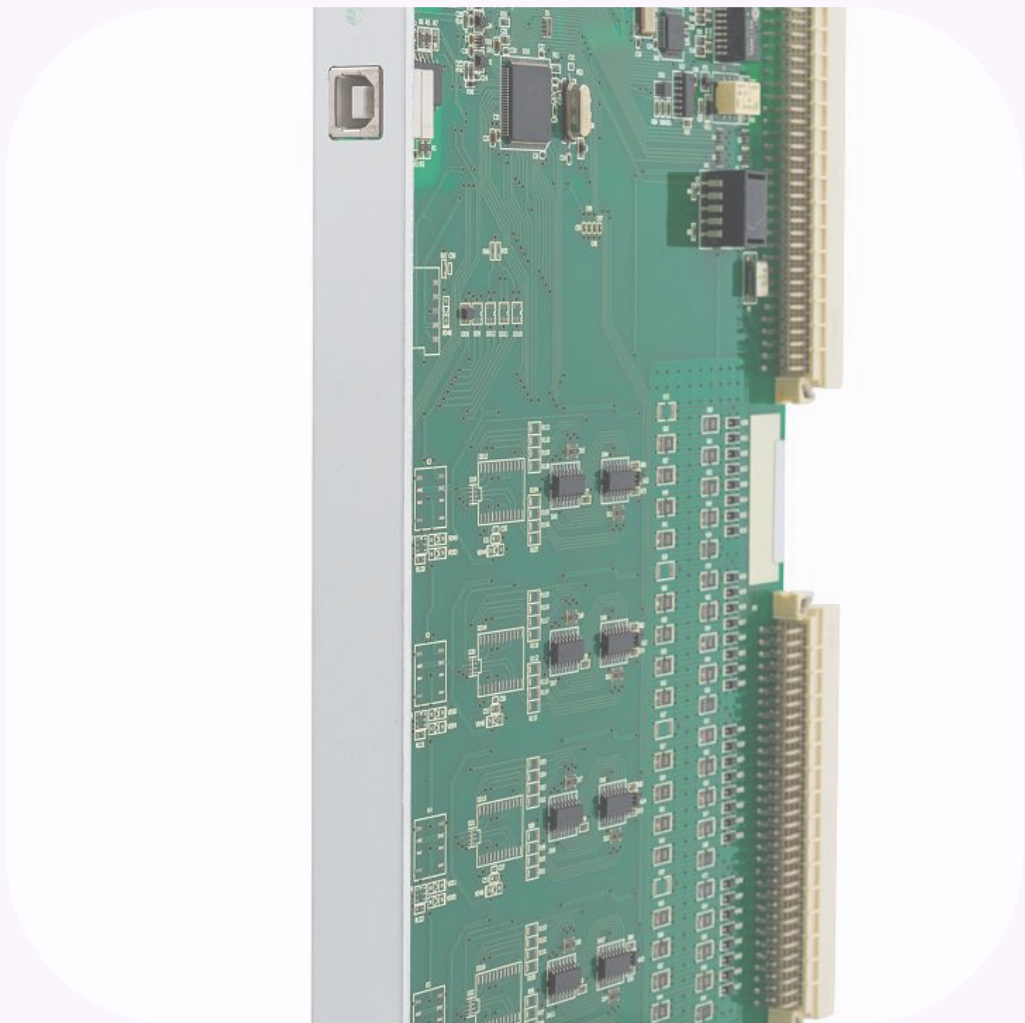
01

cpu门禁系统方案概述





背景介绍

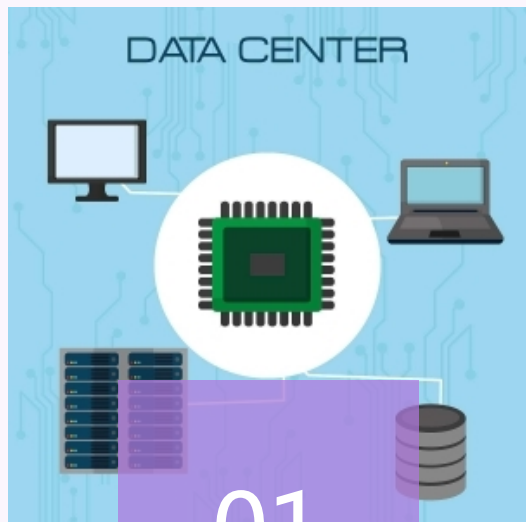


随着安防意识的提高，门禁系统在各个领域得到了广泛应用。传统门禁系统通常采用控制器与读卡器等设备组成，存在布线复杂、扩展性差等问题。

为了解决这些问题，基于CPU的门禁系统应运而生。该系统采用模块化设计，支持多种验证方式，具有更高的安全性和可靠性。



系统需求分析



01

安全性

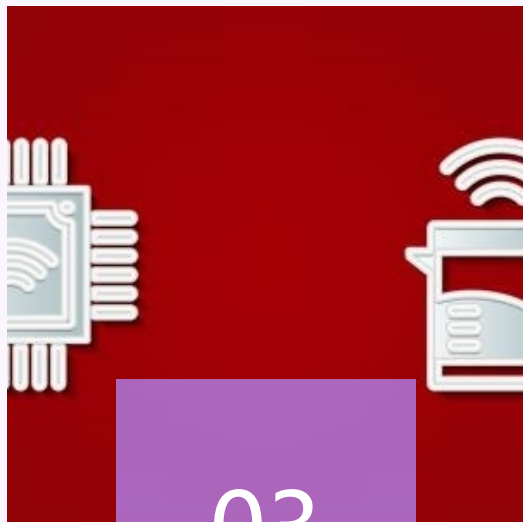
系统应具备对读卡器、控制器等设备的认证机制，防止非法入侵。



02

可靠性

系统应具备稳定运行、故障自诊断等功能，确保长时间稳定运行。



03

扩展性

系统应支持多种验证方式，如刷卡、密码、指纹等，方便用户根据需求进行扩展。



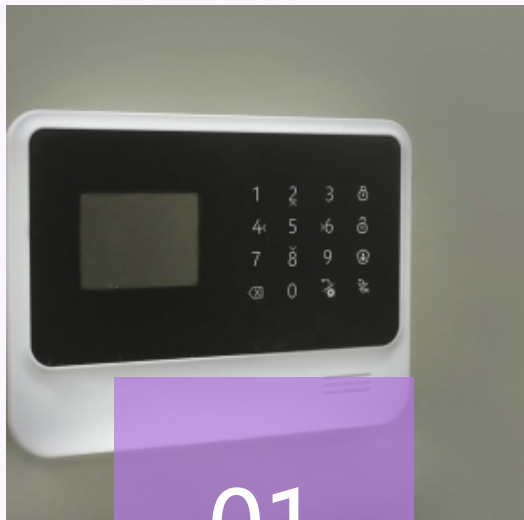
04

易用性

系统应具备简单易用的操作界面，方便用户进行设置和管理。

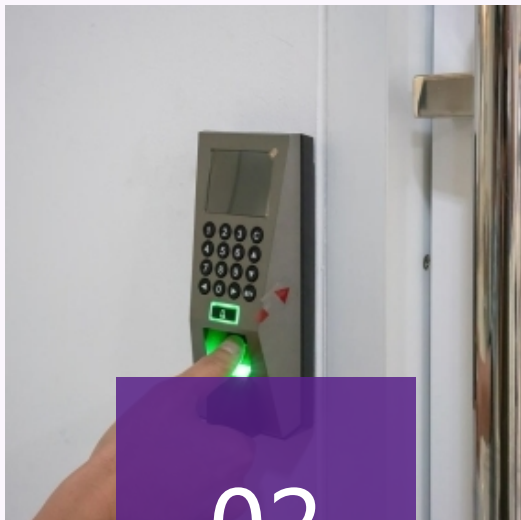


系统方案设计



01

基于CPU的门禁系统采用模块化设计，主要由读卡器、控制器、显示屏、门锁等组成。



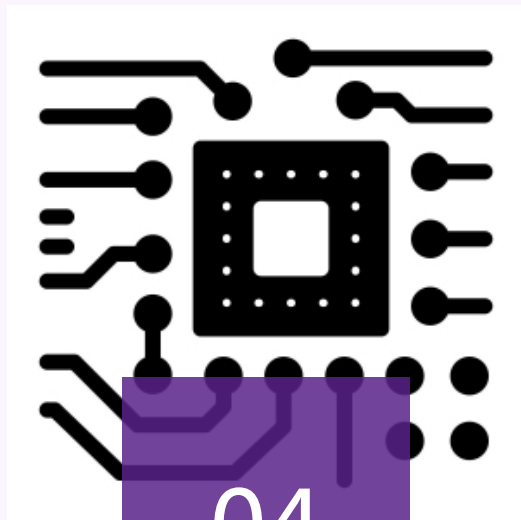
02

系统采用TCP/IP协议进行数据传输，实现远程控制和管理。



03

为了确保安全性，系统采用多重认证机制，如密码、指纹等。



04

系统支持多种扩展方式，如刷卡、密码、指纹等，方便用户根据需求进行扩展。



02

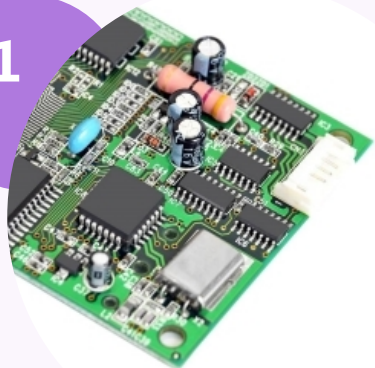
cpu门禁系统硬件方案





cpu门禁控制器

01

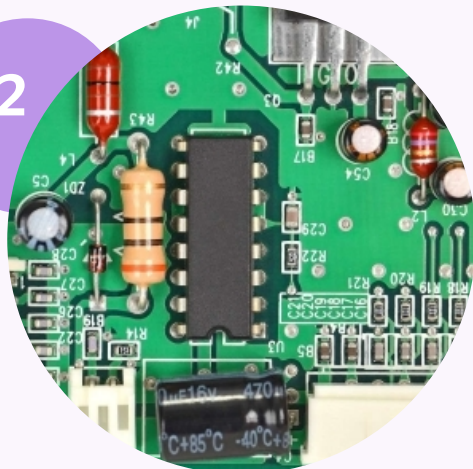


控制器类型



包括独立控制器和联网控制器，根据项目需求选择。

02

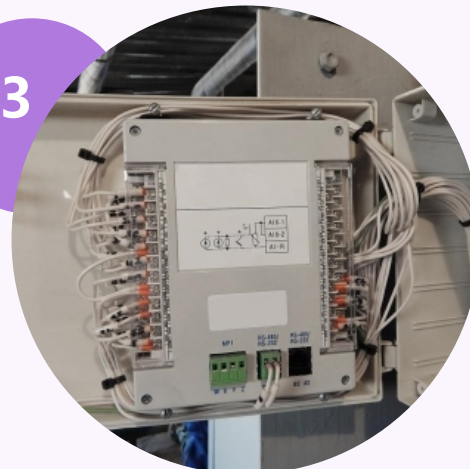


控制器尺寸



根据安装场地的大小，选择合适的控制器尺寸。

03



输入输出接口



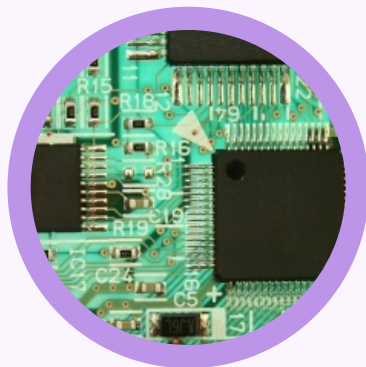
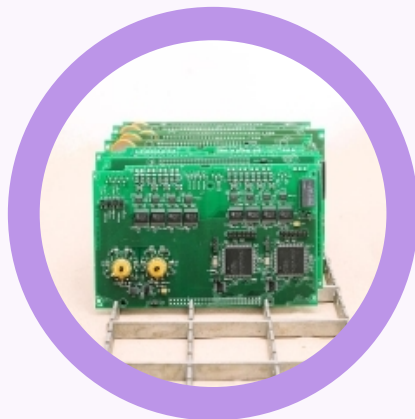
考虑控制器所需的输入输出接口数量和类型。



读卡器与卡片

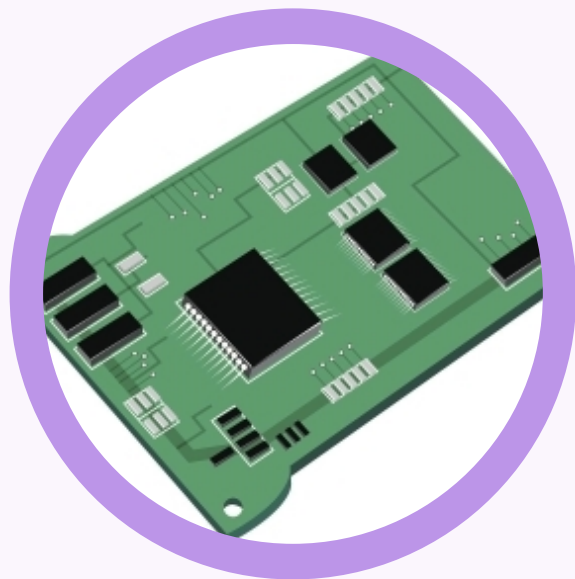
读卡器类型

根据门禁卡类型，选择合适的读卡器类型。



读卡器协议

根据门禁卡协议，选择合适的读卡器协议。



门禁卡制作

提供门禁卡制作服务，包括卡片初始化、授权等。



门禁一体机与锁具



门禁一体机类型

包括指纹一体机、面部识别一体机等，根据项目需求选择。



锁具类型

包括电控锁、磁力锁等，根据项目需求选择。



锁具电源

提供锁具电源解决方案，确保锁具的正常工作。



报警装置与监控设备



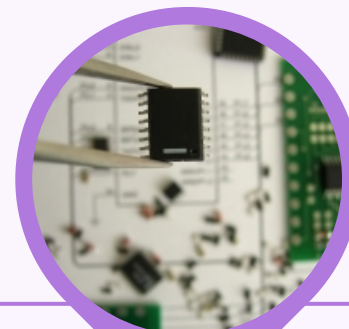
报警装置类型

包括红外报警装置、微波报警装置等，根据项目需求选择。



监控设备类型

包括视频监控设备、门禁监控设备等，根据项目需求选择。



监控数据存储

提供监控数据存储解决方案，确保监控数据的完整性和可追溯性



03

cpu门禁系统软件方案





门禁管理软件功能需求

用户管理

支持对用户进行分类管理，如管理员、员工、访客等，并可对用户信息进行详细设置，如姓名、性别、联系方式等。

报表统计

提供各种报表统计功能，如考勤统计、进出记录、报警记录等，方便用户进行数据分析和决策。

报警功能

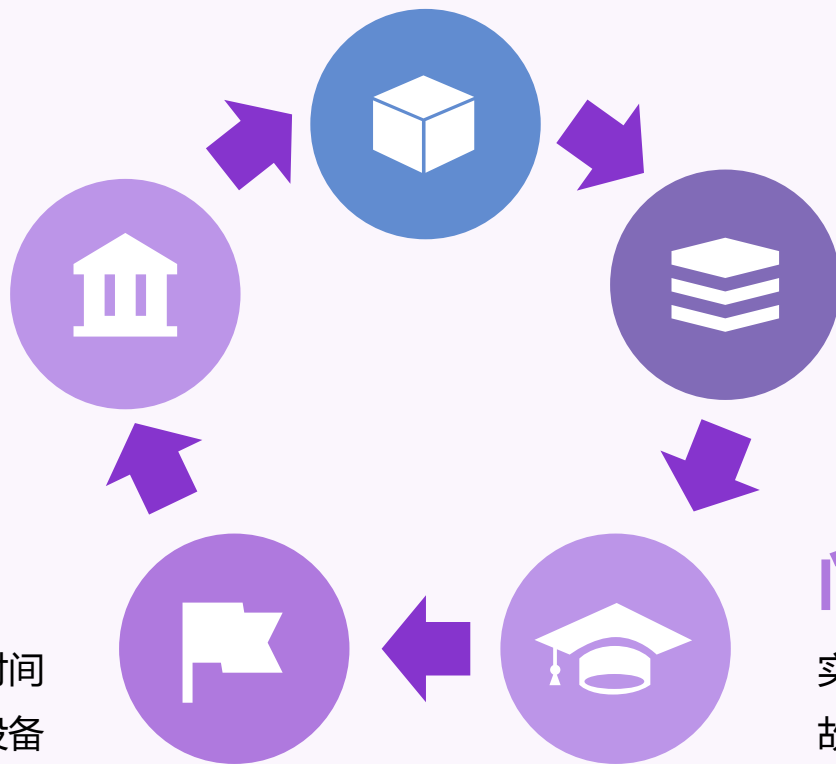
支持多种报警方式，如非法闯入、长时间未关门等，并可联动视频监控或其他设备进行报警处理。

权限管理

针对不同用户类别，可设置其相应的权限，如能否进入某个区域，能否使用某个设备等。

门禁监控

实时监控各个门的状态，如开门、关门、故障等，并可对历史记录进行查询和导出。



软件开发平台与语言



开发平台

建议采用C或Java开发平台，以实现更高效、更稳定的系统。



开发语言

建议采用面向对象的语言进行开发，如Java的JavaSE或C的Visual C。



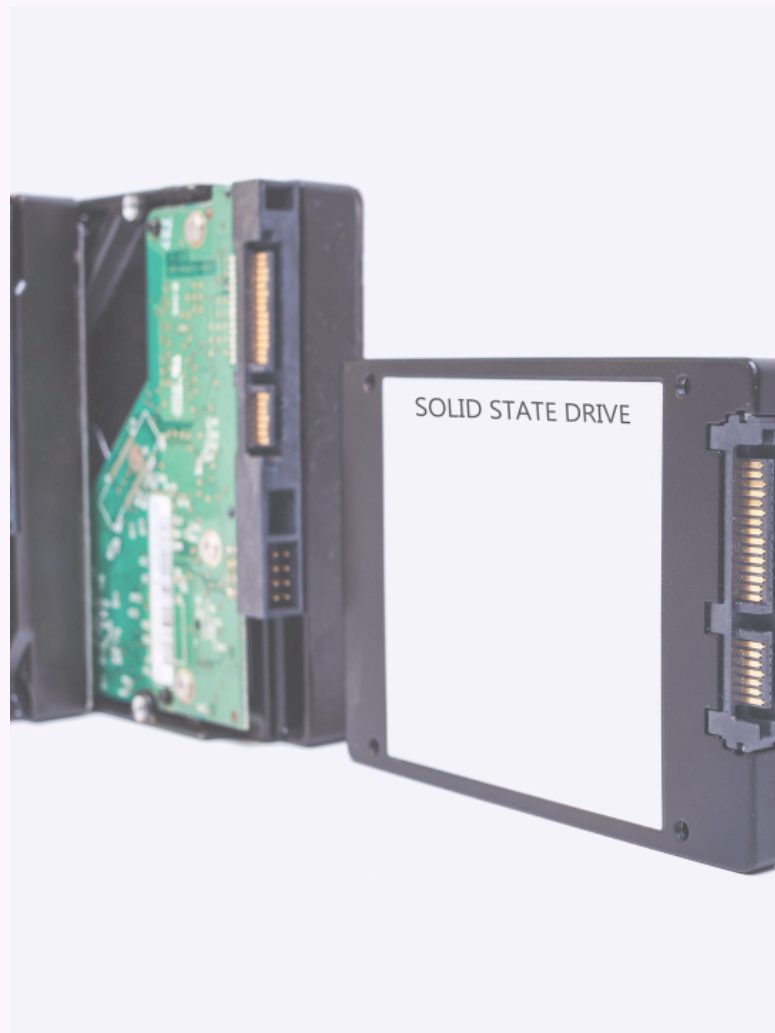
数据存储与备份方案

数据存储

建议采用SQL Server或MySQL等关系型数据库进行数据存储，以保证数据的一致性和完整性。

数据备份

建议定期对数据进行备份，并可采用多种方式进行备份，如本地备份、远程备份等，以确保数据的安全性。同时，应定期对备份数据进行恢复测试，以确保备份数据的可用性。



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/718076013057006103>