

研究论文

基于单片机的人工气候箱控制系统

黄晓因<sup>1</sup>,徐丽芬<sup>2</sup>

(1. 云南农业大学基础与信息工程学院,云南 昆明 650201;

2. 云南农业大学农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2002-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基于目前人工气候箱控制系统结构复杂、功能不强的现况,设计了一种以单片机为核心的控制系统,文中阐述了控制策略和分阶段自动控制温、湿度的方法。给出了硬件电路组成图和中断服务程序流程图,使用结果表明:该系统操作简便、工作稳定、功能强,具有推广价值。

**关键词** [单片机](#) [控制系统](#) [温度](#) [湿度](#)

分类号 [S 163](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [黄晓因<sup>1</sup>](#); [徐丽芬<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(411KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“单片机”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄晓因](#)

· [徐丽芬](#)