

工程应用技术与实现

基于环绕智能的智能家居控制系统研究

何东之<sup>1</sup>, 于敬芝<sup>2</sup>, 王书锋<sup>2</sup>, 高 硕<sup>1</sup>, 孙炎森<sup>2</sup>

(1. 北京工业大学软件学院, 北京 100022; 2. 北京工业大学计算机学院, 北京100022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-17 接受日期

**摘要** 绕智能(AmI)的概念体现在技术上是计算系统的高嵌入性、智能性和移动性, 具体表现形式为嵌入式计算智能、网络通信和多通道传感等技术的智能环境。智能家居控制系统作为AmI的主要支撑子系统之一, 它主要用于实现用户通过手持设备或联网电脑对冰箱、微波炉、电视机、空调、灯具等家用电器的控制和实时获取被控制家电的必要信息。该文重点讨论了基于AmI的智能家居控制系统的实现功能和体系结构以及在设计中解决的关键问题。

**关键词** [环绕智能](#) [智能家居控制](#) [BACnet协议](#)

**分类号** [TP273](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 何东之<sup>1</sup>;于敬芝<sup>2</sup>;王书锋<sup>2</sup>;高 硕<sup>1</sup>;孙炎森<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(90KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“环绕智能”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何东之<sup>1</sup>, 于敬芝<sup>2</sup>, 王书锋<sup>2</sup>, 高硕<sup>1</sup>, 孙炎森<sup>2</sup>](#)