

<<智能化集成温度传感器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<智能化集成温度传感器原理与应用>>

13位ISBN编号：97871111103363

10位ISBN编号：711110336X

出版时间：2002-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：沙占友,王晓君,马洪涛,张苏英

页数：287

字数：463000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<智能化集成温度传感器原理与应用>>

### 内容概要

目前,国际上新型传感器正从模拟式向数字式、从集成化向智能化的方向发展。智能化集成温度传感器于20世纪90年代中期问世以来,正在国内外迅速推广应用。本书从实用角度出发,全面系统深入地阐述了百余种集成温度传感器的工作大批量与典型应用。全书共分八章。

第一章为集成温度传感器概述。

第二章和第三章分别介绍了模拟式集成温度传感器及温度控制器的原理与应用。

第四章至第六章重点阐述基于不同总线的各种智能温度传感器的原理与应用。

第七章和第八章分别介绍了智能温度传感器的串行总线接口及电磁兼容性设计。

这是国内第一部关于智能集成温度传感器的专著,充分反映了该领域的国内外最新科技成果。

本书题材新颖,内容丰富,深入浅出,具有科学性、先进性与很高的实用价值,可供传感器、仪器仪表、工业自动化控制、环境监测、家用电器等领域的电子工程技术人员、高校师生和电子爱好者阅读。

## 作者简介

沙占友，河北科技大学教授，河北省优秀教师。

已出版《实用数字化测量技术》、《新型单片开关电源设计与应用》、《智能化集成温度传感器原理与应用》、新型单片机实用技术丛书：《单片机外围电路设计》等20部专著，发表学术论文230篇。

曾先后荣获“全国优秀畅销书奖”（科技类

书籍目录

前言 第一章 集成温度传感器概述 第一节 温度传感器的发展趋势 第二节 模拟集成温度传感器 第三节 模拟集成温度控制器 第四节 智能化温度传感器 第二章 模拟集成温度传感器的原理与应用 第一节 AD509型电流输出式精密集成温度传感器 第二节 AD592型电流输出式精密集成温度传感器 第三节 LM334、HTS1型电流输出式集成温度传感器 第四节 TMP17型低价位电流输出式集成温度传感器 第五节 TMP35/36/37型电压输出式集成温度传感器 第六节 LM35的系列电压输出式集成温度传感器 第七节 LM135系列电压输出式精密集成温度传感器 第八节 MAX6576/6577型周期/频率输出式单线集成温度传感器 第九节 AD22100/22103型比率输出式集成温度传感器 第三章 模拟集成温度控制器的原理与应用 第一节 LM56型低功耗可编程集成温度控制器 第二节 TMP01型低功耗可编程集成温度控制器 第三节 AD22105型低功耗可编程集成温度控制器 第四节 MAX6509/6501型低功耗可编程集成温度控制器 第五节 TC652/653型风扇控制器的工作原理 第六节 TC652/653型风扇控制器的典型应用 第七节 MAX6511系列远程温度控制 第四章 单线及多线智能温度传感器/控制器的原理与应用 第一节 DS18B20型单线智能温度传感器的原理 第二节 单线总线系统的电路接法及通信协议 第三节 由DS18B20构成的多路电脑温控系统 第四节 提高智能温度传感器分辨力的方法 第五节 DS18B21型单线可编程智能温度传感器 第六节 DS18B21的型单线可编程智能温度传感器 ..... 第五章 基于总线的智能温度传感器原理与应用 第六章 多通道智能温度传感器的原理与应用 第七章 智能温度传感器总线及接口技术 第八章 温度测控系统的电磁兼容性设计 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>