

图书基本信息

书名：<<传感器简明手册及应用电路（下册）>>

13位ISBN编号：9787560616544

10位ISBN编号：7560616542

出版时间：2006-6

出版时间：陕西西安电子科技大学

作者：刘畅生[等]编著

页数：365

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>

内容概要

本套书分为上、下两册，主要介绍各种常用的新型集成温度传感器及其应用电路。

内容涉及各种温度传感器集成电路的特点、技术指标、主要参数、引脚说明、内部原理框图及拓展电路等。

其中，上册主要介绍具有串行数据总线接口的温度传感器；下册主要介绍各种模拟输出、脉冲输出温度传感器和温度调节器件。

本书为下册，分为三章。

第1章为模拟输出温度传感器，该类器件的输出为电压输出或电流输出；第2章为数字输出温度传感器，该类器件的输出为频率输出或PWM输出；第3章为温度控制器/调节器，其中包括无通信接口的温度控制器/调节器和具有通信接口的温度控制器/调节器。

本书既可作为与温度测量控制有关的工程设计人员和维修人员的工具书，也可以作为大专院校测控技术等专业师生及相关人员的参考书。

书籍目录

第1章 模拟输出温度传感器 1.1 两线IC温度传感器AD590 1.2 低成本高精度IC温度传感器AD592 1.3 具有冷端补偿的单片热电偶放大器AD594/AD595 1.4 具有信号调理的电压输出温度传感器AD22100 1.5 3.3 V电源具有信号调理的电压输出温度传感器AD22103 1.6 低电压温度传感器ADT45/ADT50 1.7 模拟温度传感器DS60 1.8 ± 0.5 精度模拟温度传感器DS600 1.9 带隔离、温度传感器信号调理的4~20 mA两线发送器IXR100 1.10 2.4 V、10 μ A的温度传感器LM19 1.11 2.4 V、10 μ A的温度传感器LM20 1.12 高精度华氏温度传感器LM34 1.13 高精度摄氏温度传感器LM35 1.14 SOT-23摄氏温度传感器LM45 1.15 SOT-23单电源摄氏温度传感器LM50 1.16 SOT-23或TO-92单电源摄氏温度传感器LM60 1.17 SOT-23或TO-92单电源摄氏温度传感器LM61 1.18 2.7 V、15.6 mV/ 温度传感器LM62 1.19 高精度温度传感器LM135/LM235/LM335 1.20 多增益模拟温度传感器LM94021 1.21 具有AB类输出的多增益模拟温度传感器LM94022 1.22 低功耗模拟温度传感器MAX6605 1.23 低功耗模拟温度传感器MAX6607/MAX6608 1.24 具有电压基准的高精度、低功耗模拟温度传感器MAX6610/MAX6611 1.25 高温系数低功耗模拟温度传感器MAX6612 1.26 低电压模拟温度传感器MAX6613 1.27 低功耗电压温度传感器MCP9700/MCP9701 1.28 低电压CMOS温度传感器S-8110AMP 1.29 低电压CMOS温度传感器S-8110ANP 1.30 低电压CMOS温度传感器S-8120AMP 1.31 低电压CMOS温度传感器S-8120ANP 1.32 高精度温度/电压转换器TC1046 1.33 高精度温度/电压转换器TC1047 1.34 低成本电流输出温度传感器TMP17 1.35 低电源电压温度传感器TMP35/TMP36/TMP37 1.36 隔离型热电偶调理器2B50 1.37 四通道隔离型热电偶调理器件2B54/2B55 1.38 高精度热电偶冷端补偿器件2B56 第2章 数字输出温度传感器 2.1 周期/频率输出温度传感器MAX6576/MAX6577 2.2 高精度PWM输出温度传感器MAX6666/MAX6667 2.3 PWM输出温度传感器MAX6672/MAX6673 2.4 低电压PWM输出温度传感器MAX6676/MAX6677 2.5 四通道热敏电阻温度/脉冲宽度转换器MAX6691 2.6 高精度PWM输出温度传感器TMP05/TMP06 第3章 温度控制器/调节器 3.1 无通信接口的温度控制器/调节器 3.1.1 热电偶调理器和门限控制器AD596/AD597 3.1.2 电阻设置门限温度调节开关AD22105 3.1.3 双温度比较器DS56 3.1.4 出厂前预置温控器LM26 3.1.5 120~150 出厂前预置温控器LM27 3.1.6 双输出低功耗温控器LM56 3.1.7 双输出内部预置温控器LM66 3.1.8 出厂前预置的双远端二极管温控器LM88 3.1.9 低功耗温度开关MAX6501/MAX6502/MAX6503/MAX6504 3.1.10 双门限温度开关MAX6505/MAX6506/MAX6507/MAX6508 3.1.11 电阻设置门限温度开关MAX6509/MAX6510 3.1.12 低成本远端温度开关MAX6511/MAX6512/MAX6513 3.1.13 具有模拟输出的温度开关MAX6516/MAX6517/MAX6518/MAX6519 3.1.14 具有过热报警输出的自动PWM风扇速度控制器MAX6643/MAX6644/MAX6645 3.1.15 具有出厂前设置温度门限的风扇控制器/驱动器MAX6665 3.1.16 具有风扇控制器/驱动器的远端温度开关MAX6668/MAX6670 3.1.17 具有集成功率开关的风扇故障检测器MAX6684 3.1.18 具有双输出的远端测温温度开关MAX6685/MAX6686 3.1.19 本地/远端温度开关MAX6687/MAX6688 3.1.20 具有可设置滞回的逻辑输出温度开关TC07 3.1.21 5 V双门限温度开关TC620/TC621 3.1.22 低成本单门限温度开关TC622/TC624 3.1.23 3 V双门限温度开关TC623 3.1.24 具有风扇和过温检测的集成温度风扇控制器TC652/TC653 3.1.25 具有引脚可选滞回的温度开关TC6501/TC6502/TC6503/TC6504 3.1.26 低功耗引脚可选门限温度控制器TMP01 3.2 具有通信接口的温度控制器/调节器 3.2.1 双温度控制的非易失D/A转换器DS1851 3.2.2 具有风扇控制的远端二极管数字温度传感器LM63 3.2.3 具有SMBus串行接口的风扇控制器和远端数字温度传感器MAX1669 3.2.4 具有SMBus串行接口的本地温度比较器MAX1755/MAX1756 3.2.5 具有双自动风扇速度控制器的温度监视器MAX6640 3.2.6 SMBus兼容的温度监视器和自动风扇速度控制器MAX6641 3.2.7 具有I2C/SMBus接口的风扇速度控制器和监视器MAX6650/MAX6651 3.2.8 温度监视器和PWM风扇控制器MAX6653/MAX6663/MAX6664 3.2.9 具有SMBus接口的远端结温控制风扇转速调节器MAX6660 3.2.10 具有SPI兼容接口的远端温度控制风扇转速调节器MAX6661 3.2.11 具有双PWM自动风扇速度控制器和五路GPIO的两通道温度监视器MAX6678参考文献

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>