

《传感器简明手册及应用电路（上）》

图书基本信息

书名：《传感器简明手册及应用电路（上）》

13位ISBN编号：9787560615936

10位ISBN编号：7560615937

出版时间：2005-11

出版社：西安电子科技大学出版社

作者：刘畅生宣宗强雷振亚张昌民

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《传感器简明手册及应用电路（上）》

内容概要

本套书分为上、下两册，主要介绍各种常用的新型温度传感器集成电路和它们的应用电路，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。

本书为上册，分为三章。第1章为本地数字温度传感器，该类器件的温度检测元件内置在器件内部，主要用于检测该类器件所在位置的环境温度；第2章为本地+远端数字温度传感器，该类器件除了具有本地温度传感器的功能外，还可以通过外接温度检测器件测量一个或多个外部远端区域的温度；第3章为远端数字温度传感器，该类器件只能通过外接温度检测器件测量一个或多个外部远端区域的温度。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，也可作为大专院校测控技术专业师生及相关人员的参考书。

《传感器简明手册及应用电路（上）》

书籍目录

第1章 本地温度传感器 1.1 低电压10位数字温度传感器AD7314 1.2 ± 0.5 精度10位数字温度传感器AD7414/AD7415 1.3 ± 0.5 精度10位数字温度传感器AD7416/AD7417/AD7418 1.4 10位数字温度传感器AD7814 1.5 具有单通道/四通道10位A/D转换器的数字温度传感器AD7816/AD7817/AD7818 1.6 可编程分辨率一线数字温度传感器DS18B20 1.7 数字温度计和恒温器DS75 1.8 ± 0.5 精度低电压数字温度计和恒温器DS620 1.9 温度记录仪DS1615 1.10 温度及三路输入复用8位数据记录仪DS1616 1.11 数字温度计和恒温器DS1620 1.12 数字温度计和恒温器DS1621 1.13 数字温度计和恒温器DS1623 1.14 数字温度计和存储器DS1624 1.15 数字温度计和恒温器DS1625 1.16 高精度三线数字温度计及恒温器DS1626/DS1726 1.17 两线数字温度计及实时时钟DS1629 1.18 高精度数字温度计及恒温器DS1631/DS1731 1.19 经济型数字温度计及恒温器DS1720 1.20 两线数字温度计及恒温器DS1721 1.21 具有SPI/三线接口的数字温度计DS1722 1.22 微型数字温度计及恒温器DS1775 1.23 一线数字温度计DS1820 1.24 可编程数字温度计/恒温器DS1821 1.25 经济型一线数字温度传感器DS1822 1.26 具有4位ID的可编程分辨率一线数字温度传感器DS1825 1.27 具有8 KB数据存储器的纽扣式温度记录器DS1922 1.28 带8 KB数据记录存储器的温度/湿度记录器DS1923 1.29 具有8 KB数据存储器的三线温度/数据记录器DS2422 1.30 SPI/MICROWIRE总线带符号的10位温度传感器LM70 1.31 SPI/MICROWIRE总线带符号的13位温度传感器LM71 1.32 SPI/MICROWIRE总线带符号的12位温度传感器LM74 1.33 具有两线总线的数字温度传感器和温度监视器LM75 1.34 12位带符号的数字温度传感器和温度窗口比较器LM76 1.35 9位带符号的数字温度传感器和温度窗口比较器LM77 1.36 具有串行接口ACPI兼容的微处理器系统硬件监视器LM81 1.37 12位带符号的数字温度传感器和温度窗口比较器LM92 1.38 具有 SensorPath总线的数字温度传感器LM95010 1.39 单线数字接口总线的温度传感器MAX6575 1.40 具有I2C串行总线的9位/12位数字温度传感器MAX6625/MAX6626 1.41 具有SPI串行总线的12位带符号数字温度传感器MAX6629/MAX6630/MAX6631/MAX6632 1.42 具有SMUBus/I2C串行总线的12位带符号数字温度传感器MAX6633/MAX6634/MAX6635 1.43 具有SMUBus/I2C总线的温度传感器和系统监视器MAX6652 1.44 具有SPI兼容串行接口的12位带符号温度传感器MAX6662 1.45 温度传感器和系统监视器MAX6683 1.46 具有总线闭锁保护的数字温度传感器和温度"看门狗"监视器MAX7500/MAX7501/MAX7502 1.47 高精度数字温度传感器和温度"看门狗"监视器SE95 1.48 具有SPI串行接口的温度传感器TC72 1.49 具有SMBus/I2C串行接口的温度传感器TC74 1.50 具有SPI/MICROWIRE兼容串行接口的温度传感器TC77 1.51 两线串行接口的高精度温度传感器MCP9800/MCP9801/MCP9802/MCP9803 1.52 两线串行温度传感器和温度监视器TCN75 1.53 串行数字输出的温度传感器TMP03/TMP04 1.54 具有I2C接口的数字温度传感器TMP100/TMP101 1.55 具有SPI接口的数字温度传感器TMP121/TMP123 1.56 具有SPI接口的可编程数字温度传感器TMP122/TMP124 1.57 具有SPI接口的数字温度传感器TMP125 1.58 具有SensorPath单线接口的数字温度传感器TMP141 1.59 具有两线接口的数字温度传感器TMP175/TMP75 第2章 本地+远端温度传感器 2.1 系统温度监视器ADM1020 2.2 微处理器系统温度监视器ADM1021 2.3 可以消除远端串联电阻的温度监视器ADT7461 2.4 具有SMBus串行总线的双路远端/本地数字温度传感器EMCT03 2.5 具有SensorPath总线的双二极管温度传感器LM32 第3章 远端温度传感器附录参考文献

《传感器简明手册及应用电路（上）》

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:www.tushu000.com