

<<射频工程师研发必读书>>

图书基本信息

书名：<<射频工程师研发必读书>>

13位ISBN编号：9787121176661

10位ISBN编号：7121176661

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：马一兵 编

页数：328

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>

## <<射频工程师研发必读书>>

### 内容概要

本书是射频识别系统（RFID）13.56MHz频段读写基站芯片CET632的开发指南。它全面系统地介绍了CET632芯片的特点、工作原理、寄存器定义以及命令操作方法；详细解读与分析了上下位机的通信协议、主要固件代码函数；同时还详细介绍了编程环境的安装与使用、固件程序代码下载的方法等。

通过阅读本书，可以进一步加深读者对CET632功能、卡片特性的理解，帮助编程开发人员尽快掌握射频识别系统的编程方法和开发技巧。

## <<射频工程师研发必读书>>

### 书籍目录

#### 第1章 CET632多协议RFID射频基站芯片

- 1.1 概述
- 1.2 功能摘要
  - 1.2.1 支持的协议
  - 1.2.2 发送器
  - 1.2.3 接收器
  - 1.2.4 接口和外设
  - 1.2.5 工作条件
  - 1.2.6 参考设计/评估板
  - 1.2.7 缩写的含义
  - 1.2.8 封装形式
- 1.3 功能概述
  - 1.3.1 CET632的功能框图
  - 1.3.2 典型工作原理
- 1.4 CET632的引脚定义
- 1.5 规格
  - 1.5.1 极限参数
  - 1.5.2 电气特性
  - 1.5.3 支持协议
  - 1.5.4 外设参数
- 1.6 SPI接口
- 1.7 寄存器类型
  - 1.7.1 寄存器概述
  - 1.7.2 寄存器详细参数
  - 1.7.3 寄存器推荐工作值
- 1.8 结构与外设
  - 1.8.1 振荡器
  - 1.8.2 发送器
  - 1.8.3 接收器
  - 1.8.4 FIFO 缓冲区
  - 1.8.5 EEPROM
  - 1.8.6 定时器单元
  - 1.8.7 电源管理
  - 1.8.8 中断系统
  - 1.8.9 MIFARE Crypto 引擎
  - 1.8.10 稳压器
- 1.9 CET632命令
  - 1.9.1 Startup命令
  - 1.9.2 Idle 命令
  - 1.9.3 Transmit命令
  - 1.9.4 Receive 命令
  - 1.9.5 Transceive 命令
  - 1.9.6 WriteEEPROM 命令
  - 1.9.7 ReadEEPROM 命令
  - 1.9.8 CalcCRC 命令

## &lt;&lt;射频工程师研发必读书&gt;&gt;

- 1.9.9 LoadConfigEEPROM 命令
- 1.9.10 LoadKeyFIFO 命令
- 1.9.11 LoadKeyEEPROM 命令
- 1.9.12 Authent 命令
- 1.9.13 TuneFilter 命令
- 1.10 典型工作原理和设计指南
  - 1.10.1 电路配置
  - 1.10.2 供电和接地
  - 1.10.3 测试信号
- 1.11 封装和尺寸
- 第2章 开发演示板上下位机通信协议
  - 2.1 协议包
    - 2.1.1 命令帧格式
    - 2.1.2 响应帧格式
  - 2.2 读卡器和读卡器IC 配置命令 ( 0x00 / 0x01 )
    - 2.2.1 读卡器配置命令(0x00 / 0x01)
    - 2.2.2 读卡器配置命令响应(0x00 / 0x01)
    - 2.2.3 Polling 模式(0x00 + 0xEx)
  - 2.3 ISO14443A和MIFARE命令 ( 0x0A )
    - 2.3.1 ISO14443A命令总揽(0x0A)
    - 2.3.2 ISO14443A命令(0x0A)
    - 2.3.3 ISO14443A命令响应(0x0A)
    - 2.3.4 MIFARE命令总揽(0x0A)
    - 2.3.5 MIFARE命令(0x0A)
    - 2.3.6 MIFARE命令响应(0x0A)
  - 2.4 ISO14443B命令 ( 0x0B )
    - 2.4.1 ISO14443B命令总揽(0x0B)
    - 2.4.2 ISO14443B命令(0x0B)
    - 2.4.3 ISO14443B命令响应(0x0B)
  - 2.5 ISO15693 命令(0x0D)
    - 2.5.1 ISO15693命令总揽(0x0D)
    - 2.5.2 ISO15693命令(0x0D)
    - 2.5.3 ISO15693命令响应(0x0D)
    - 2.5.4 CET定制命令总揽(0x0D) (只用于CET6600)
    - 2.5.5 CET定制命令(0x0D)
    - 2.5.6 CET定制命令和响应(0x0D)
  - 2.6 Felica 命令(0x0C)
    - 2.6.1 Felica命令总揽(0x0C)
    - 2.6.2 Felica 命令(0x0C)
    - 2.6.3 Felica命令响应(0x0C)
- 第3章 上位机演示软件操作使用
  - 3.1 安装使用
    - 3.1.1 系统所需的条件
    - 3.1.2 CD光盘内容
    - 3.1.3 驱动程序安装 ( USB虚拟RS232 )
  - 3.2 快速使用演示软件
  - 3.3 演示软件组件

## &lt;&lt;射频工程师研发必读书&gt;&gt;

- 3.3.1 端口和内容设置
- 3.3.2 RFID 标准选项卡和读卡器配置选项卡
- 3.3.3 原始数据输入和输出检测器
- 3.3.4 处理过程日志
- 3.4 使用演示软件
- 3.5 ISO14443A功能演示
  - 3.5.1 ISO14443A 标准命令
  - 3.5.2 MIFARE命令
- 3.6 ISO14443B功能演示
- 3.7 ISO15693功能演示
  - 3.7.1 ISO15693 标准命令
  - 3.7.2 CET6600定制命令
  - 3.7.3 特殊命令
- 3.8 PicoTag功能演示
  - 3.8.1 PicoTag标准命令
  - 3.8.2 特殊命令
- 3.9 Felica功能演示
  - 3.9.1 C\_Polling命令
  - 3.9.2 TransparentWithCRC
- 第4章 下位机程序函数功能说明
  - 4.1 CET632系统函数
    - 4.1.1 CET632\_Chip\_Reset
    - 4.1.2 CET632\_Read1Reg
    - 4.1.3 CET632\_Read\_CollPos
    - 4.1.4 CET632\_Read\_RxLastBit
    - 4.1.5 CET632\_Read\_FIFOLength
    - 4.1.6 CET632\_ReadErrReg
    - 4.1.7 CET632\_Check\_RFErr
    - 4.1.8 CET632\_Check\_E2Err
    - 4.1.9 CET632\_Check\_KeyErr
    - 4.1.10 CET632\_Check\_Crypto\_Bit
    - 4.1.11 CET632\_Write1Reg
    - 4.1.12 CET632\_WriteFIFO
    - 4.1.13 CET632\_WriteCMD
    - 4.1.14 CET632\_Set\_BitFraming
    - 4.1.15 CET632\_Set\_CollMaskVal\_Bit
    - 4.1.16 CET632\_Clear\_CollMaskVal\_Bit
    - 4.1.17 CET632\_CRC\_Setting
    - 4.1.18 CET632\_Clear\_Crypto1On\_Bit
    - 4.1.19 CET632\_Flush\_FIFO
    - 4.1.20 CET632\_Disable\_And\_Clear\_Flag\_IRQ
    - 4.1.21 CET632\_Clear\_State\_When\_TimeOut
    - 4.1.22 CET632\_Set\_Send1Pulse\_Bit
    - 4.1.23 CET632\_Clear\_Send1Pulse\_Bit
    - 4.1.24 CET632\_Set\_ModulatorSource
    - 4.1.25 CET632\_Set\_Force100ASK\_Bit
    - 4.1.26 CET632\_Clear\_Force100ASK\_Bit

## &lt;&lt;射频工程师研发必读书&gt;&gt;

- 4.1.27 CET632\_ON\_RF
- 4.1.28 CET632\_OFF\_RF
- 4.1.29 CET632\_Timer\_Tstart\_Tstop\_Control
- 4.1.30 CET632\_Timer\_Set\_Resp\_Waiting\_Time
- 4.1.31 CET632\_Start\_Timer
- 4.1.32 CET632\_Stop\_Timer
- 4.1.33 CET632\_SOFEOF\_Selection
- 4.1.34 CET632\_IRQ\_Execute\_FIFO\_Data
- 4.1.35 CET632\_IRQ\_Read\_FIFO
- 4.1.36 CET632\_Transmit
- 4.1.37 CET632\_Receive
- 4.1.38 CET632\_Transceive
- 4.1.39 CET632\_ReadE2
- 4.1.40 CET632\_WriteE2
- 4.1.41 CET632\_LoadE2Config
- 4.1.42 CET632\_LoadKey
- 4.1.43 CET632\_LoadKeyE2
- 4.1.44 CET632\_Cal\_CRC
- 4.1.45 CET632\_Authen
- 4.1.46 Transparent\_With\_CRC
- 4.1.47 Transparent\_Without\_CRC
- 4.1.48 CET632\_Config\_Driver
- 4.1.49 CET632\_InitChip
- 4.1.50 CET632\_Config\_14443A
- 4.1.51 CET632\_Speed\_14443A
- 4.1.52 CET632\_Config\_14443B
- 4.1.53 CET632\_Speed\_14443B
- 4.1.54 CET632\_Config\_Felica
- 4.1.55 CET632\_Speed\_Felica
- 4.1.56 CET632\_Config\_15693
- 4.1.57 CET632\_Speed\_15693
- 4.1.58 CET632\_Diagnose
- 4.2 ISO14443有关函数
- 4.2.1 ISO14443A\_Config
- 4.2.2 ISO14443A\_Get\_Speed\_Reader
- 4.2.3 ISO14443A\_Request
- 4.2.4 ISO14443A\_WakeUp
- 4.2.5 ISO14443A\_Anticoll
- 4.2.6 ISO14443A\_Select
- 4.2.7 ISO14443A\_RATS
- 4.

<<射频工程师研发必读书>>

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>