

Tagmicro-TxFN

概述

频带

LF 125 kHz
UHF 315-434-868-915 MHz

芯片

ASIC 4k
ASIC 8k

硬标签尺寸

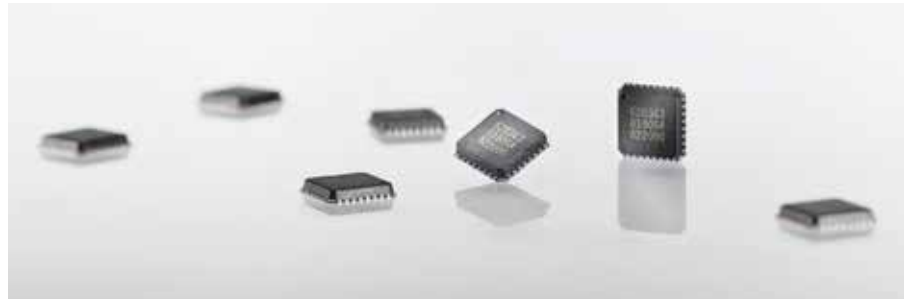
5 x 5 毫米/0.20 x 0.20 英寸

行业领域

汽车

应用

遥控



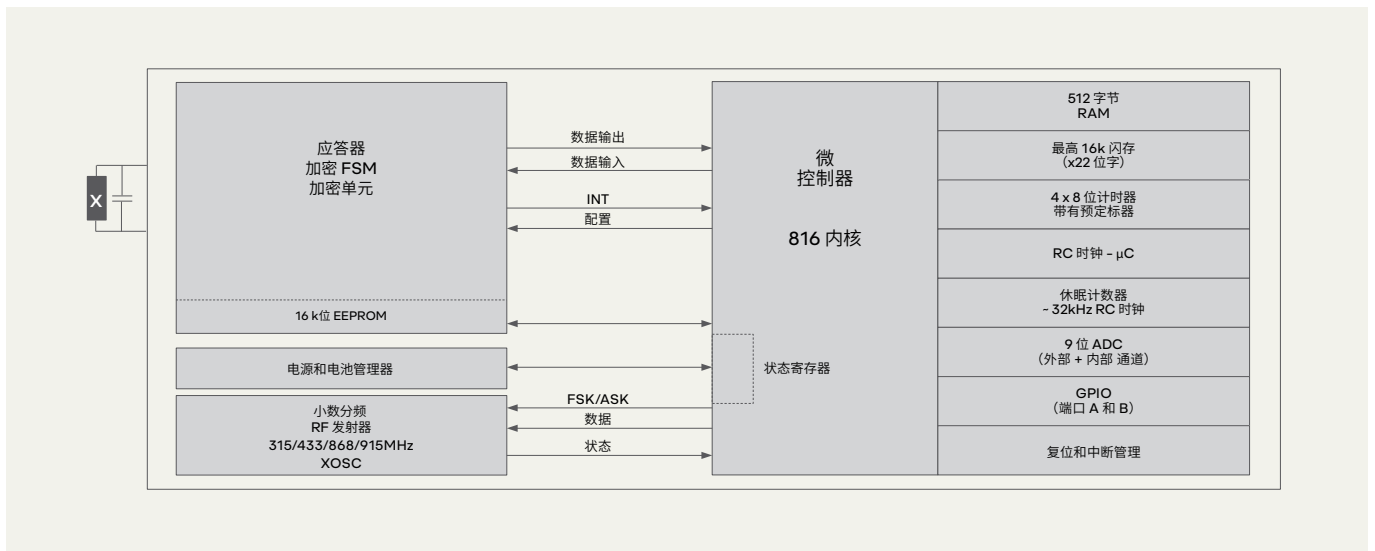
超低功率 8 位微控制器和小数分频射频发射器

Tagmicro-TxFN 适用于防盗器和电池驱动遥控无钥匙进入 (RKE) 应用。应答器部件的协议和指令集与我们的现有产品兼容，甚至能在无电池情况下工作。还实施了用于微控制器通信的其他命令。内置基于小数分频的强大 UHF 发射器电路，可用于单芯片应用。

微控制器提供降压、功率检查和毛刺检测功能，以确保在欠电压条件下可靠运行。16 个 I/O 中的每个都可自由编程。频率高达 10MHz 的修剪 RC 振荡器不需外部谐振器就能稳定运行。Tagmicro-TxFN 采用专为极低功耗设计的 8 位 RISC 架构，每秒最多执行 500 万条指令，而不会影响电池的使用寿命。电池管理功能允许电池通过 125 kHz 的磁场进行充电。

技术特性

芯片	ASIC 8k	ASIC 4k
用户内存	闪存: 8k 位指令 EEPROM: 16k 位 RAM: 256 字节	闪存: 4k 位指令 EEPROM: 16k 位 RAM: 256 字节
真正低电流	典型激活模式 500 μA 典型省电模式 200 nA	
TID 内存	均可用	
产品代码	620334	620354
硬标签尺寸	5 x 5 毫米/0.20 x 0.20 英寸	
外壳材料	G 700	
颜色	黑色	
工作温度	-40 °C 至 85 °C -40 °F 至 185 °F	
储存温度	-40 °C 至 90 °C -40 °F 至 194 °F (最多 1000 小时)	
量/包	2500 件/卷带	



微控制器

宽电源电压范围 1.8 V – 3.6 V
在 10MHz 时, 每秒最多执行 500 万条指令 “通过磁场运行”能力
8 级电源电压水平检测
可调电池充电电路
16 个完全可配置 I/O (8x IRQ、上拉/下拉、漏极开路)
定时器捕获/输出比较/PWM
4 个高电流输出 (例如用于驱动 LED)
双模 RC 振荡器 (1 MHz 或 10 MHz)
8 位 CoolRISC 架构
16 个寄存器
200 ns 指令周期时间 每条指令 2 个时钟
POR、BO 复位、OSC 失败检测
8/16 位计时器、频率发生器
9 位 1+5 通道 A/D 转换器
40 位休眠计数器 (>1 年)
模拟和数字看门狗

UHF 发射器

基于小数分频的架构
可编程输出功率, 32 步 (~ -60dBm 到 +13dBm)
可编程输出负载电容
石英 XTAL 微调功能 - 温度补偿 - 提高的振荡器稳定性
适于所有频率的单设备概念 (ASK 和 FSK 调制)
高达 100 kBps 的数据传输率 (ASK 曼彻斯特码)
曼彻斯特/双相/NRZ/米勒数据编码器

工具和服务

易于使用的 DoC 功能, 完全外围设备集成, C 语言编译器
基于 Windows 的软件程序, 提供工程支持

应用

汽车防盗器
遥控无钥匙进入 (RKE)
无源无钥匙进入 (PKE)
无钥匙启动 (PKG)

3D LF 接收器和 RSSI

125 kHz 加密应答器功能 (无电池)
多种芯片上加密算法 (AES、TagCoder 系列)
质询-响应模式和滚动代码模式
3 个不同的密钥 (每个 96/128 位) - 密钥 1 和 2 用于质询/响应模式、AES 交互 模式和滚动代码模式 - 密钥 3 用于内存保护
32 位唯一设备识别码
~15 k 位可用用户内存 (UM)
锁定位用于禁止编程
对 EEPROM 写操作进行功率检查
传输率为 4 k 波特
并行接口用于通过微控制器进行 EEPROM 和加密访问
里程计数器 (仅递增)

联系信息

rfid.averydennison.cn/contact



© 2021 艾利丹尼森公司。保留所有权利。170 Monarch Lane, Miamisburg, OH 45342, USA 本文所使用的第三方商标和/或商品名称是其各自所有者的财产。部分商标仅供标识之用。

保修: 请参见艾利丹尼森标准条款和条件: rfid.averydennison.cn/termsandconditions

保养和处理: RFID inlay 对 ESD 敏感。请遵守与电子产品/RFID 有关的行业规范, 将对环境的影响和静电荷降至最低。

应用: 该产品应当由客户/用户在最终使用条件下进行完全测试, 以确保产品符合特定要求。艾利丹尼森未表示本产品适于任何具体目的或用途。艾利丹尼森保留随时修改、更改、补充或停止产品供应的权利, 恕不另行通知。此处所含信息为可靠信息, 但艾利丹尼森对数据的准确性或精确性不作任何陈述。