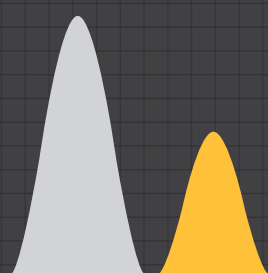


ice40 UltraLite™

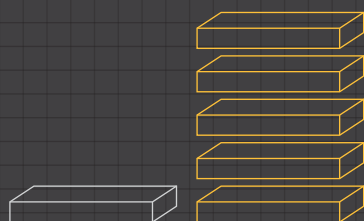
适用于移动应用，功耗超低、功能超强、尺寸超小的解决方案

功耗超低、功能超强、尺寸超小



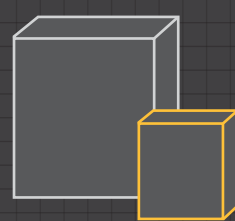
60%

相比先前的产品系列
功耗降低高达60%



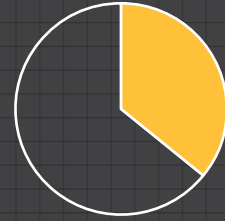
5x

相比竞争对手的产品
拥有超过5倍的IP



60%

相比竞争对手的产品
减小60%的尺寸



30%

相比竞争对手的产品
LUT密度更高
并且功耗降低高达30%

前所未有地在超小封装中集成IP硬核

在单个器件中集成IR和RGB电流驱动，减小
芯片尺寸并降低功耗

ice40 UltraLite™

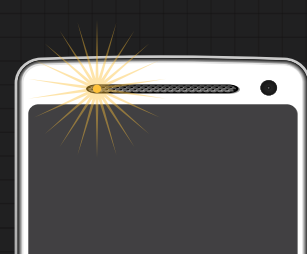
功能超强、可定制的器件
能够实现下列常见功能：



用户识别



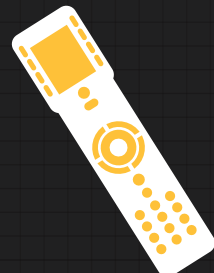
计步器



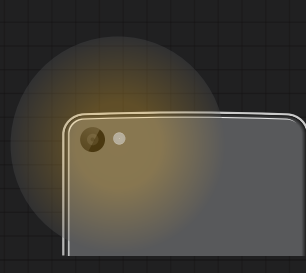
LED 呼吸灯

提供实现差异化设计所需的灵活性

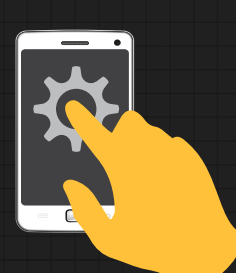
可编程特性助您快速实现
大量酷炫功能的客制化开发：



IR远程控制



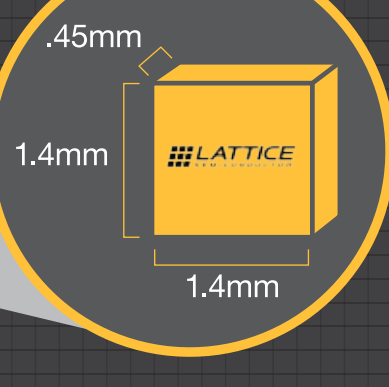
大电流 LED



用户自定义功能

升级、创新、降低成本

- ✓ 集成IP硬核以及可编程逻辑单元，助您快速实现客制化功能
- ✓ 3个适用于RGB LED的24 mA电流驱动
- ✓ 适用于IR和高亮LED的500 mA电流驱动
- ✓ 瞬时启动功能，带有非易失性存储器
- ✓ 超小的封装尺寸可减少电路板占用面积，并降低设计复杂性以及成本
- ✓ 经过验证、可立即投产的解决方案，适用于智能远程控制、条码仿真器、LED呼吸效果驱动器等应用



适用于移动设备的 ice40 UltraLite™ FPGA

尺寸超小、功耗超低、性价比超高
全球集成度最高，适用于移动应用的 FPGA



前所未有地集成诸多特性
可快速实现客制化功能并降低成本



在不影响性能的情况下
降低功耗



尺寸超小的
1.4mm x 1.4mm x 0.45mm
WLCSP封装

推进创新，实现极佳的用户体验，最大程度缩减BOM。拥有1K LUT以及关键IP硬核，适用于IR远程控制、条码仿真器、LED效果、计步器等应用。

使用紧凑、功能强大的移动平台延长电池使用时间。ice40 UltraLite FPGA是现今市场上功耗最低的FPGA，相比同类竞争对手的低功耗产品，功耗还要低30%。

电路板面积限制再也不是实现灵活、创新以及客制化功能的障碍。使用全球最小的FPGA即可实现所有这些功能！

更多信息

产品信息：latticesemi.com/ice40ultraLite

