

PolarFire® SoC Icicle工具包

PolarFire® SoC Icicle工具包是用于业内首款基于RISC-V的SoC FPGA的开发平台



概览

PolarFire SoC Icicle工具包是一款低成本的低功耗开发平台，可用于评估PolarFire SoC FPGA基于RISC-V且支持五核Linux®的微处理器子系统、创新型Linux和实时执行、低功耗功能以及丰富的外设。

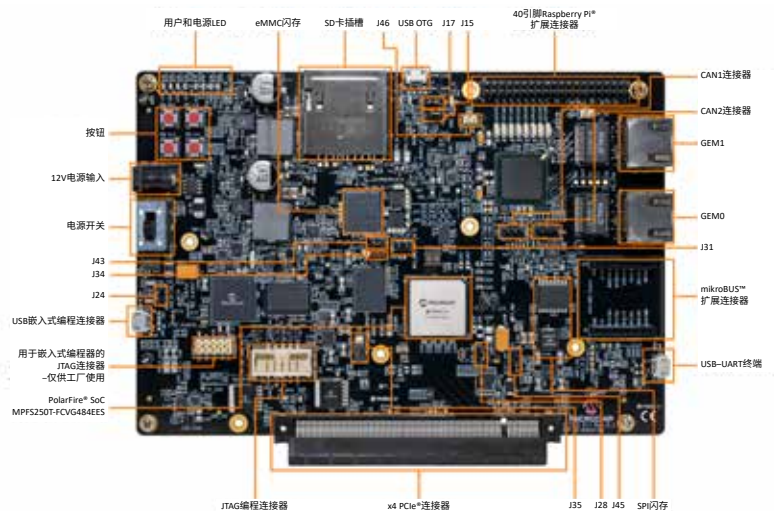
PolarFire SoC非常适合图像处理、人工智能/机器学习、工业自动化、物联网、有线接入网络、航空航天和国防以及汽车领域各种应用中安全、可靠且高效的计算。

PolarFire SoC Icicle工具包可用于嵌入式RISC-V技术标准产品，并且可供商用。PolarFire SoC FPGA系列为智能互联系统带来了出色的低功耗、热效率和国防级安全性。该系列借助非对称多处理（AMP）模式，可提供Linux和确定性实时性能。

主要特性和规范

- PolarFire SoC (MPFS250T-FCVG484EES)，具有SiFive的1× RV64IMAC内核和4× RV64GC内核、4× 12.7 Gbps SERDES和安全引导
- 存储器和存储
 - 2 GB LPDDR4 × 32
 - 1 Gb SPI闪存
 - 8 GB eMMC闪存或SD卡插槽（复用）
- 接口
 - 2×千兆以太网
 - 兼容Raspberry Pi®的40引脚连接器
 - mikroBUS™插槽
 - PCIe® Gen 2、Micro USB 2.0高速OTG、4× UART（通过单个micro USB实现）、2× CAN、SPI和I²C
- 编程和调试
 - UART（通过micro USB实现）
 - 板上JTAG连接器或嵌入式FlashPro6（复用）
 - 52×测试点

PolarFire SoC Icicle工具包



工具包内容

- PolarFire SoC MPFS250T-FCVG484EES Icicle开发板
- 以太网电缆
- Micro USB电缆
- 12V 5A交流电源适配器和电源线
- 快速入门卡

工具包名称	部件编号
PolarFire® SoC Icicle工具包	MPFS-ICICLE-KIT-ES

有关PolarFire SoC Icicle工具包的更多信息，请访问microchip.com。

PolarFire SoC Icicle工具包框图

