

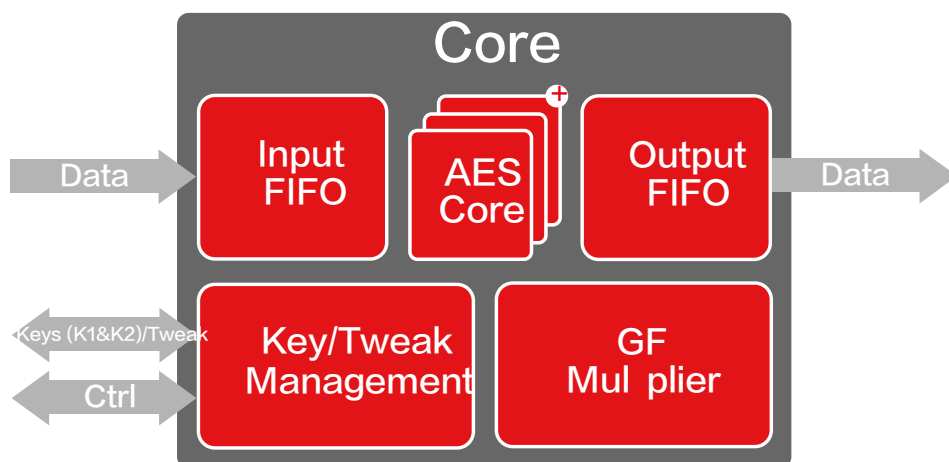


AES-XTS 多重加速器

AES-XTS多重加速器的加密引擎实现了AES算法的通用性和可扩展性，从而使该解决方案适用于各种低成本和高端应用程序(包括密钥、调整、输入和输出寄存器以及Galois领域)。

该加密引擎针对需要高吞吐量的高性能应用程序，凭借其可扩展性，可以根据客户需求对其进行定制，在性能、区域和技术之间达到最佳平衡。

AES-XTS 多重加速器



实施环节

AES-XTS多重加速器的加密引擎可轻松植入ASIC和FPGA，并支持各种技术上的广泛应用，独特的架构实现了高度的灵活性。可以根据特定应用程序所需的吞吐量和功能，来选择最优的配置方案。

有关其他AES多重加速器的解决方案，请参见专用产品表：AES Multi-Purpose (BA411e) 和AES-GCM多重加速器 (BA415)。

特性

- ✓ ASIC 和 FPGA
- ✓ 高吞吐量：
 - ASIC: 2Tbps
 - FPGA: 100 Gbps
- ✓ 具有可扩展性的解决方案
- ✓ 支持 128-bit 和 256-bit 密钥
- ✓ 符合 NIST SP800-38E
- ✓ 可以随 AXI DMA 和软件一起提供
- ✓ 可提供出色的 SPA 和 DPA 防护
- ✓ 密码窃取 (可选)
- ✓ 低功耗功能
- ✓ 可直接集成到简单的 FIFO

应用

- ✓ 加密的磁盘/数据存储
- ✓ SATA III

产品交付

- ✓ Netlist 或 RTL
- ✓ Synthesis 和 STA 脚本
- ✓ 可对参考向量的 RTL 自检测试平台
- ✓ 文档

V1.2