



用灵活的安全IP解决方案

守护网联世界



我们的安全平台和解决方案包括易于集成的灵活，高性能的加密和协议引擎，以及可为所有平台提供完整安全解决方案的eSecure IP模块。

[www.silexinsight.com.cn](http://www.silexinsight.com.cn)

# 完整的安全IP解决方案

## 选择单个IP或完整模块

高度可扩展且灵活的经过硅验证的安全性IP，适用于物联网不断增长的互联世界中使用的嵌入式系统，我们所有的交钥匙解决方案都符合最常见的行业标准（NIST和其他标准）。IP集成商可以从安全ASIC和FPGA设计的数十年经验中受益。

### 安全通道

SoC / ASIC / FPGA的单个子系统解决了关键的安全挑战，发挥了“信任根”的作用。

### 内存保护

在外部存储器上启用即时加密/解密和认证。

### 协议引擎

高性能IP块可减轻网络和安全处理的负担。

### 加密加速器

在FPGA和ASIC上的芯片（SoC）环境中加速加密操作。

[单击此处可以链接到产品列表页面，以获取更多信息](#)

## 安全通道

高度灵活的模块可满足异构物联网生态系统的所有应用，从超低功率传感器到联网汽车。



eSECURE - SoC安全的单一模块

我们提供的模块具有高度的灵活性，可以适用于异构物联网生态系统的所有应用，从超低功率传感器到联网汽车。

产品手册: BA470



车用 HSM

适用于汽车应用的符合ISO 26262功能安全标准的解决方案，可在SoC、ASIC或FPGA上使用。

车用HSM (ASIC)产品手册: BA470  
车用HSM (FPGA)产品手册: BA471



工业 HSM

适用于SoC，ASIC或FPGA的各种应用。

工业HSM (ASIC)产品手册: BA470  
工业HSM (FPGA)产品手册: BA471

## 内存保护



内存和总线保护IP内核

启用对外部存储器的即时加密/解密和身份验证。

产品手册: BA432b

从外部存储器安全透明地写入/读取数据或代码，使用我们AES内核独特的产品架构来实现高度的灵活性（缓存大小、性能），并可用于微控制器和多核架构。

# 协议引擎

增强数据中心的关键组件，包括业内最快的SSL / TLS握手引擎，以及超高性能的MACsec和IPsec处理。



TLS 握手硬件加速器

安全连接引擎，可用于卸载计算密集型公钥操作。

产品手册: BA452a



区块链硬件加速器

卸载计算密集型公钥操作，例如签名生成和验证。

产品手册: BA452b



1.5Tb MACsec 引擎

在OSI第2层上提供无连接数据完整性，数据源真实性和机密性。

产品手册: BA451



IPsec 引擎

在OSI第3层上提供机密性，无连接数据完整性，数据来源身份验证和重播保护。

产品手册: BA454

# 加密加速器

多种经过硅验证的IP核，可在ASIC、SoC、FPGA技术上使用，从而能够实现更快的加密处理。



加密协处理器

硬件IP核平台，可在FPGA和ASIC上的芯片（SoC）环境中加速加密操作。

加密协处理器 (紧凑型): BA457  
加密协处理器 (标准型): BA450  
加密协处理器 (高级型): BA456



公钥加密引擎

通用IP内核，卸载所有非对称密码操作的硬件。

产品手册: BA414EP



密码群组

多种解决方案适用于各种低成本和高端的应用。

AES 引擎  
AES-GCM 多重加速器: BA415  
AES-XTS 多重加速器: BA416  
AES 多功能加速器: BA411e



哈希引擎

灵活的包装器支持多种可编程哈希模型。

哈希加密引擎: BA413  
SHA-3 加密引擎: BA418



随机数发生器

支持所有 FPGA、ASIC、SoC 设计的密钥生成、密钥交换、数字签名、加密等功能。

真随机数发生器: BA431  
确定性随机位发生器: BA433

ChaCha20-Poly1305 引擎  
ChaCha20-Poly1305 多重加速器: BA420  
ChaCha20-Poly1305 加密引擎: BA417

SM4 引擎  
SM4-XTS 多重加速器: BA425  
SM4 加密引擎: BA419

ARIA 引擎  
ARIA 加密引擎: BA424

3GPP IP 内核  
SNOW3G 加密引擎: BA423  
ZUC 加密引擎: BA421  
KASUMI 加密引擎: BA422

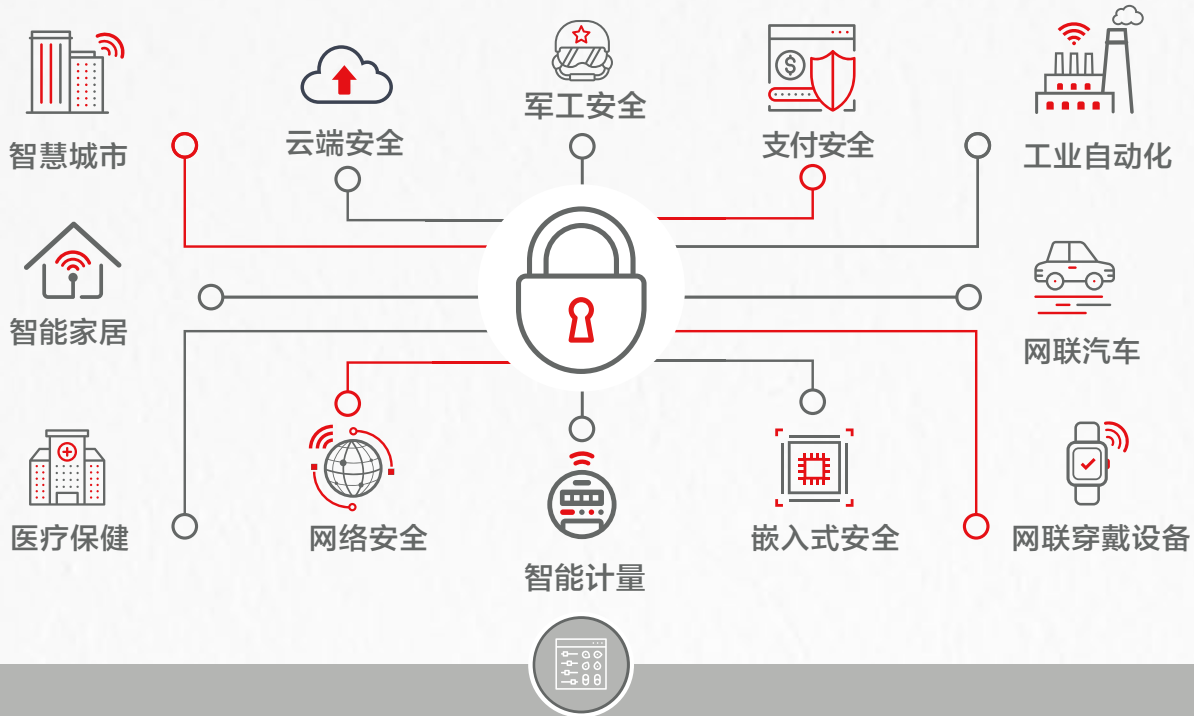
3DES 引擎  
3DES 加密引擎: BA412

## 关于 Silex Insight

Silex Insight 是全球领先嵌入式系统安全 IP 解决方案独立供应商，为嵌入式系统提供安全 IP 解决方案，并为 AVoIP / 视频 IP 编解码器提供定制 OEM 解决方案，可提供高端图像和视频压缩解决方案，以便通过 IP 分发低延迟的 4K HDR 视频。Silex Insight 的安全平台和解决方案凸显出加密引擎的高性能和易于集成的灵活性，以及为所有平台提供完整安全解决方案的 eSecure IP 模块。Silex Insight 研发和制造是在比利时布鲁塞尔附近的总部进行，各国家或地区销售服务和技术支持由全球各分支机构提供。



# 保护所有的应用程序



**可配置**  
根据需求配置功能

**可扩展**  
根据需求扩展性能和体积

**可定制**  
根据需求进行定制产品

满足您的定制需求

## SILEX INSIGHT 销售办事处



- 全球销售办事处
- 全球客户群
- 成立于1991



- Silex Insight = 具有专业知识的硅专家
- PCB 设计, FPGA 和 ASIC 方面的专业知识
- 完全满足用户需求的设计服务

WE'VE GOT YOUR SECURITY COVERED!

**Silex Insight**  
上海市闵行区虹许路528号  
2号楼208室 (201103)

**Tel:** +86 21 6221 0867  
**E-mail:** contact-cn@silexinsight.com  
**Web:** www.silexinsight.com.cn