

A hand in a blue shirt sleeve points at a digital interface. The interface features a grid of icons: headphones, a game controller, a megaphone, a cloud, a smartphone, a desktop monitor, a printer, and a laptop. The icons are connected by a network of white lines. A specific path is highlighted in cyan, starting from the smartphone icon, moving up to the headphones icon, then right to the game controller icon, and finally up to the cloud icon. The background is a blurred image of a person's arm and hand.

保护它也就是保护自己

--智能设备防盗版应用

Oct. 2015
Yao Bi



We Focus on Three Areas with Highly Attractive Future Perspectives



Energy Efficiency



Mobility



Security



Automotive (ATV)

Industrial Power Control (IPC)

Power Management & Multimarket (PMM)

Chip Card & Security (CCS)

伪造对您造成的影响

› 消费者:

- 低劣的产品质量
- 缺乏的售后支持
- 无效的保证条款

› 产品制造商:

- 丢失的市场
- 受损的声誉
- 受损的品牌价值
- 被动的责任

› 社会:

- 就业率的减少
- 税收的减少
- 更深层的社会问题
(医疗社保成本的增长等)



为什么需要对设备做认证?



维护厂商利益
彩色打印机墨盒



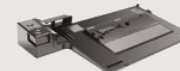
个人隐私
数据加密
与安全存储



明确责任义务
电源转换器



做证产品质量
投影机



确保产品可靠性
笔记本扩展坞



安全
医疗设备



商业形象
公司的品牌



对于OPTIGA™ Trust可能的应用方向

需要认证的产品是无穷无尽的

电子产品配件认证
(MP3 播放器)



信息通信技术
基础设施认证
(路由器)



游戏产品认证
(如老虎机)



工业基础设施



打印机墨盒认证



医疗设备认证



云计算认证

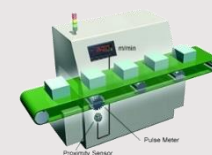


软件与IP保护认证



物联网

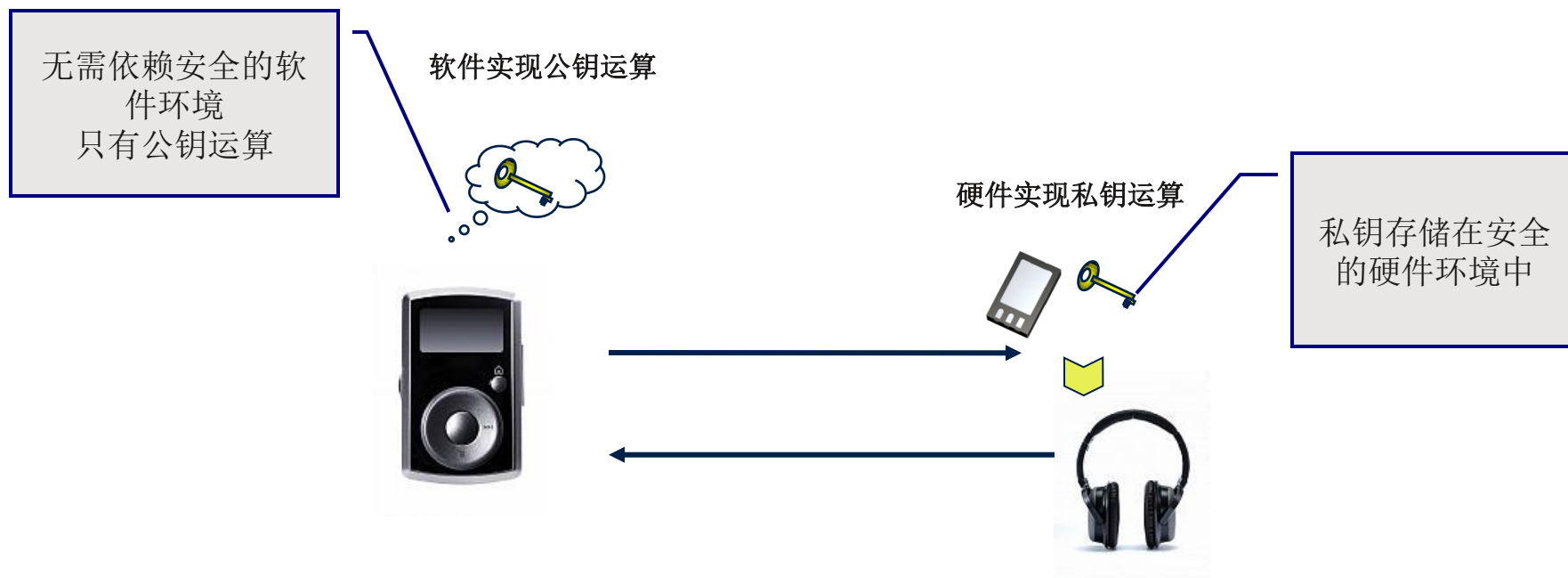
- › 智能家居
- › M2M通讯



为什么SLS 10ERE会选用非对称算法来做认证

基于对称算法的认证机制不能够借由纯软件加以实现：
主机端的软件实现无法做证密钥的安全存储

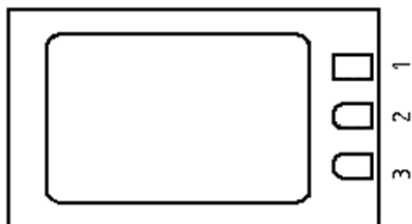
非对称算法：加密密钥与解密密钥**不同**



借助**SLS 10ERE**可以实现低成本&高级别的安全

OPTIGA™ Trust SLS 10ERE – Pin-out

Pin No.	Pin Name	Pin type	Pin description
1	VSS	Supply	Ground
2	VDD	Supply	Supply Voltage
3	SWI-BIF	I/O	BIF Single Wire Interface



Bottom-up view



USON-3 package

- Package Size:
3.3mm ± 0.1mm X 2.0mm ± 0.1mm
- Pitch : 0.5mm ± 0.1mm
- Height : 0.6mm (Max)

The packages comply with RoHS standard
Operating ambient temperature of -30 °C to 85 °C

OPTIGA™ Trust - SLS 10ERE



- › 提升的安全性
 - 基于ECC非对称算法原理
 - 每颗芯片都有唯一的认证密钥对
 - Unique ID



- › 优化的系统成本：单芯片方案



- › 易于集成：完整的系统解决方案



- › 易于与客户端系统连接：SWI单线通讯接口



- › 小尺寸封装：USON-3 封装
- › **WAFER**级产品交付方式：支持SiP封装或其它交付形式

应用案例

- › 品牌保护
 - 打印机墨盒
 - 耳机, 扬声器, 扩展坞, 游戏机
 - 周边设备认证 (电源转换器, etc.)
 - 原厂配件认证
 - 医疗诊断配件设备
 - 原厂数据线

- › 产品配件认证
 - 设计保护 & 授权控制
 - IoT 设备身份识别与保护



Part of your life. Part of tomorrow.

