

A light blue line-art outline of a city skyline, including a prominent tower with a sphere, resembling the Oriental Pearl Tower, and various other skyscrapers.

ENTANG-A 开源式加密芯片

韩国NEOWINE全系列加密芯片

ENTANG-A是一款采用随机变量交换系统的认证加密芯片，在SOT-23/SOP8这样一个小封装内整合了上万个逻辑门。

ENTANG-A与系统CPU以I2C介面通过AES128位密码算法进行通信，CPU在诸如系统启动等关键场合检测**ENTANG-A**加密芯片判断是否正常启动。所以即使盗版系统复制了PCB、内核甚至存储器中的固件，但若缺少**ENTANG-A**芯片，该系统仍然无法工作。

ENTANG-A采用ASIC硬件设计，AES128算法，并且可提供用户SDK进行开源式开发，利用**ENTANG-A**本身的加密算法，用户还能加入自己的密钥，从而达到A+B生成C的高效密钥，更能保证客户的开发权益不受破译。



产品特性

- ENTANG-A 系列
- 标准AES算法
- 加密/解密
- 3个版本
- AD：解密
- AE：加密
- AF：加密/解密
- 封装：SOT23 / SOP8 / TDFN 8P

特点优势

加密算法

双算法 Standard/Twist AES-128

基本功能

加解密功能，可对数据加解密

定制独一无二

唯一的产品ID，可每颗芯片唯一

模式选择

加密 (AE)、解密 (AD)、加解密 (AF)

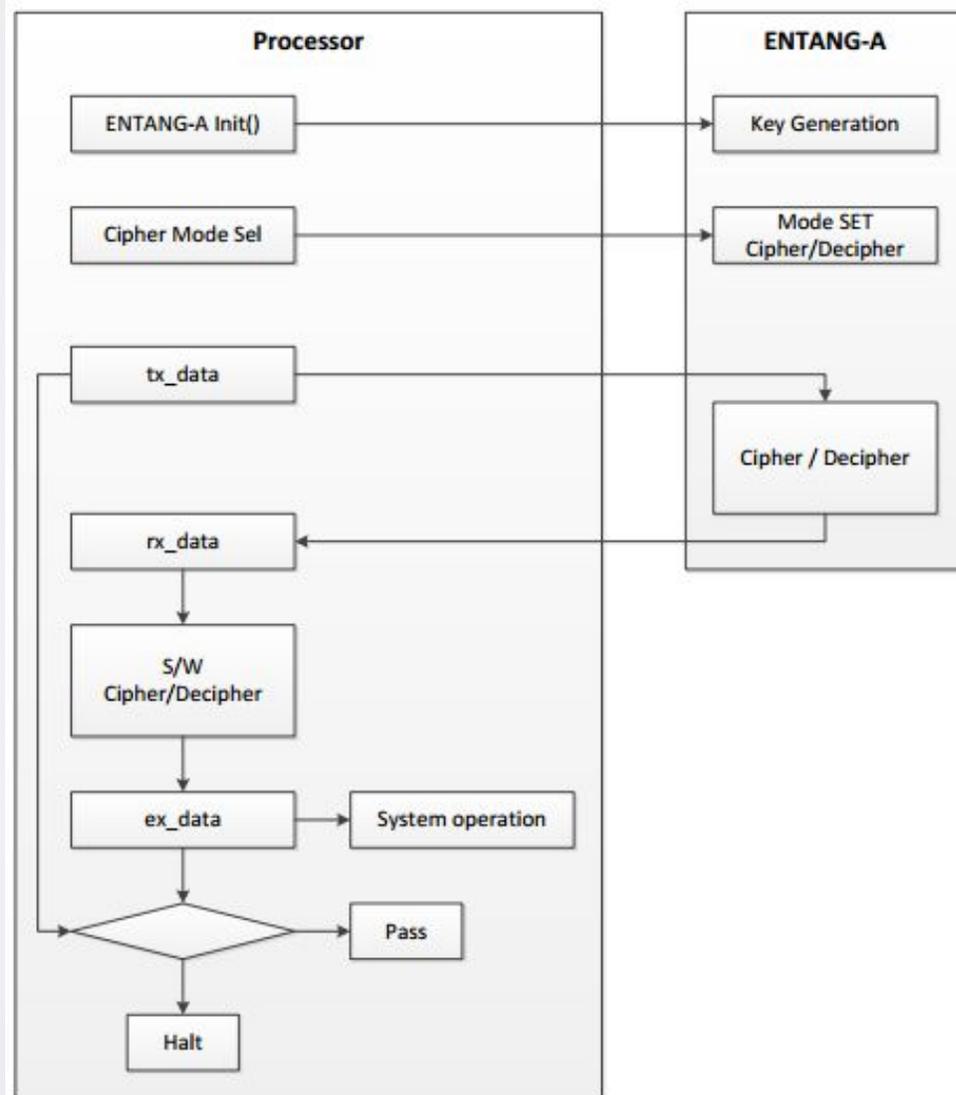
User Setting key Mode

客户自定义设置key

使用方式

0 : 0 1:1 1 : N 方式

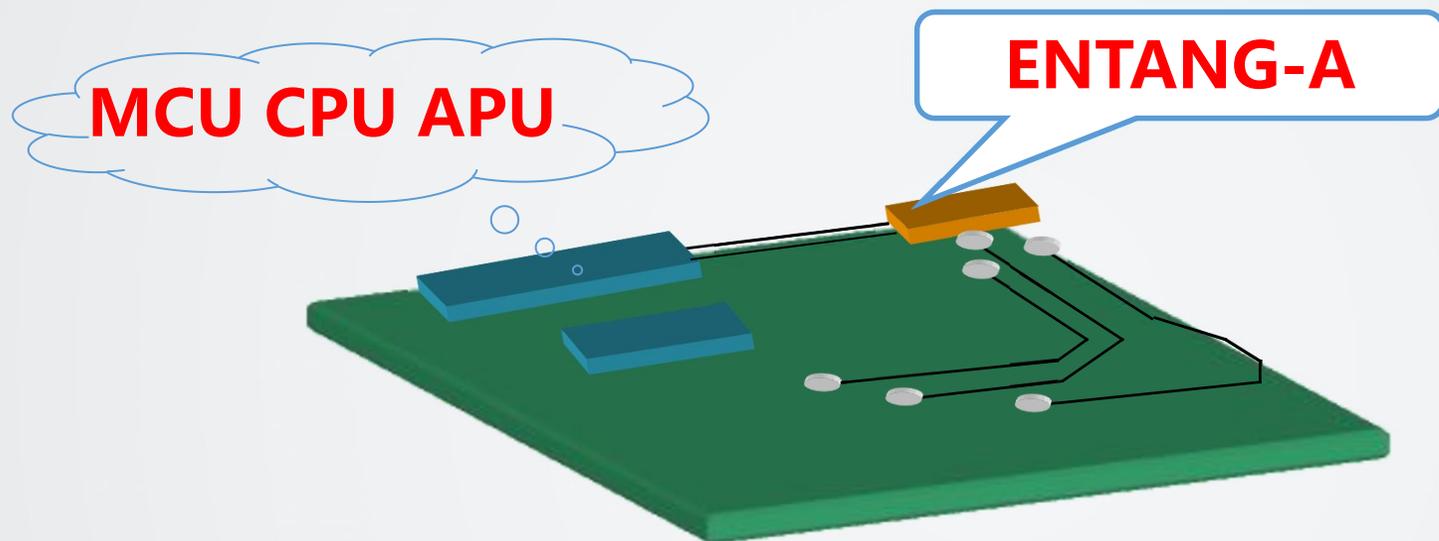
ENTANG-A加密原理





ENTANG-A与MCU/CPU 通过IIC通信，相互传送交换数据。

- **IIC接口**：通讯速率，标准模式：0~100kbps；快速模式：0~400kbps

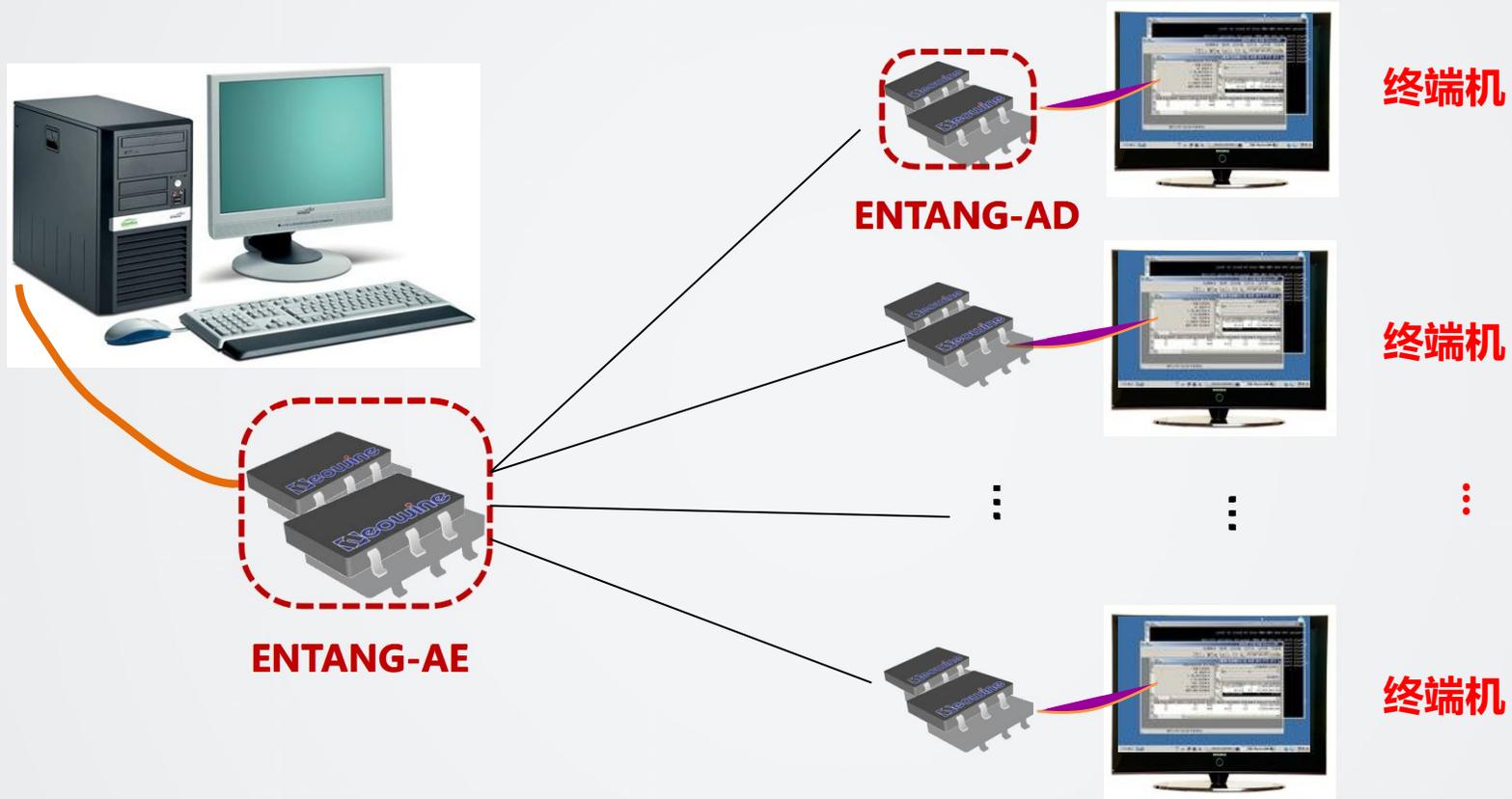


产品，搭载ENTANGA-A

使用方式【1:1模式】

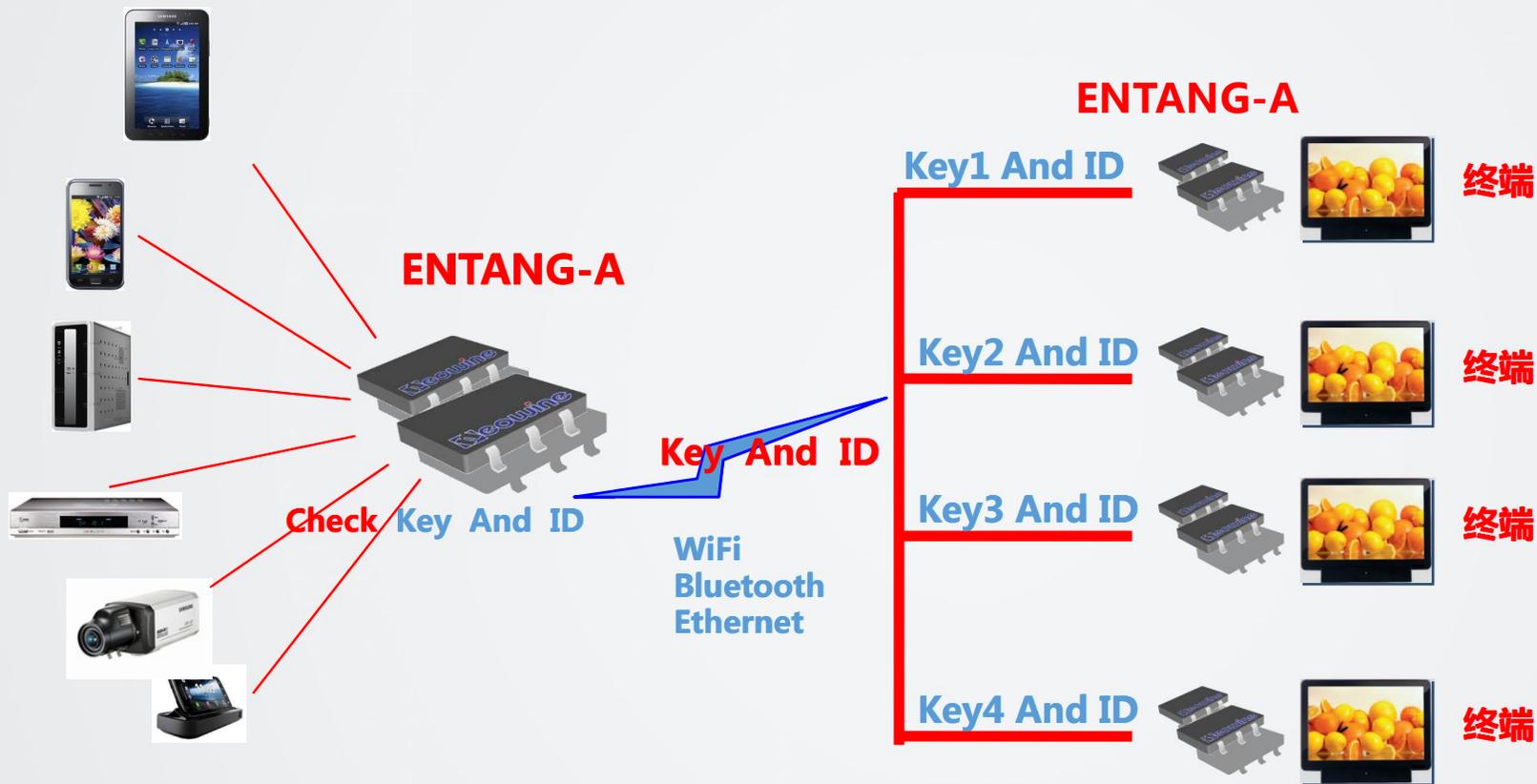


使用方式【1:N模式】

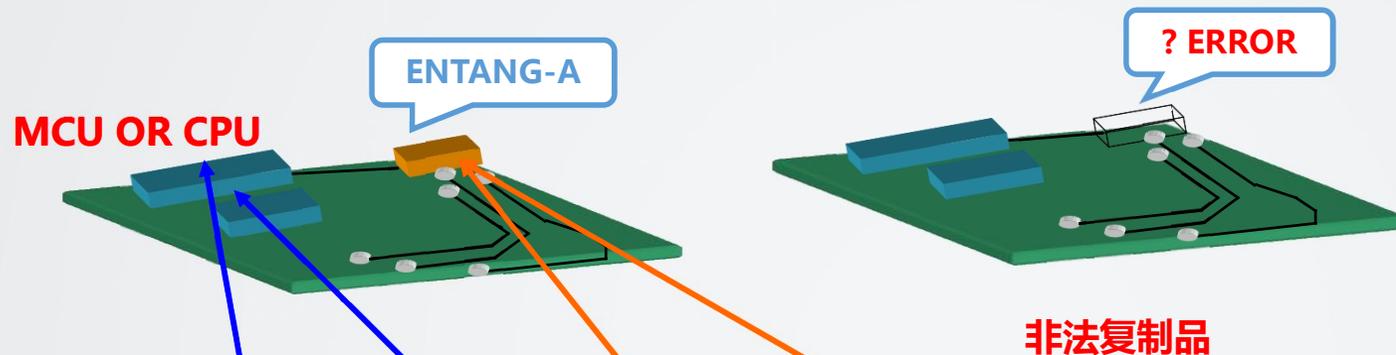








产品，搭载ENTANG-A



加解密 LIB

- A. 嵌入加密解密算法
- B. 系统应用平台绑定
- C. 算法&芯片——对应

User Set Key

- A. 自定义设置Key
- B. Check 加解密Key

定制独一无二

- A. 每个客户型号唯一
- B. 可每科芯片不同



Thanks
天浩旭科技有限公司

www.thxtek.com