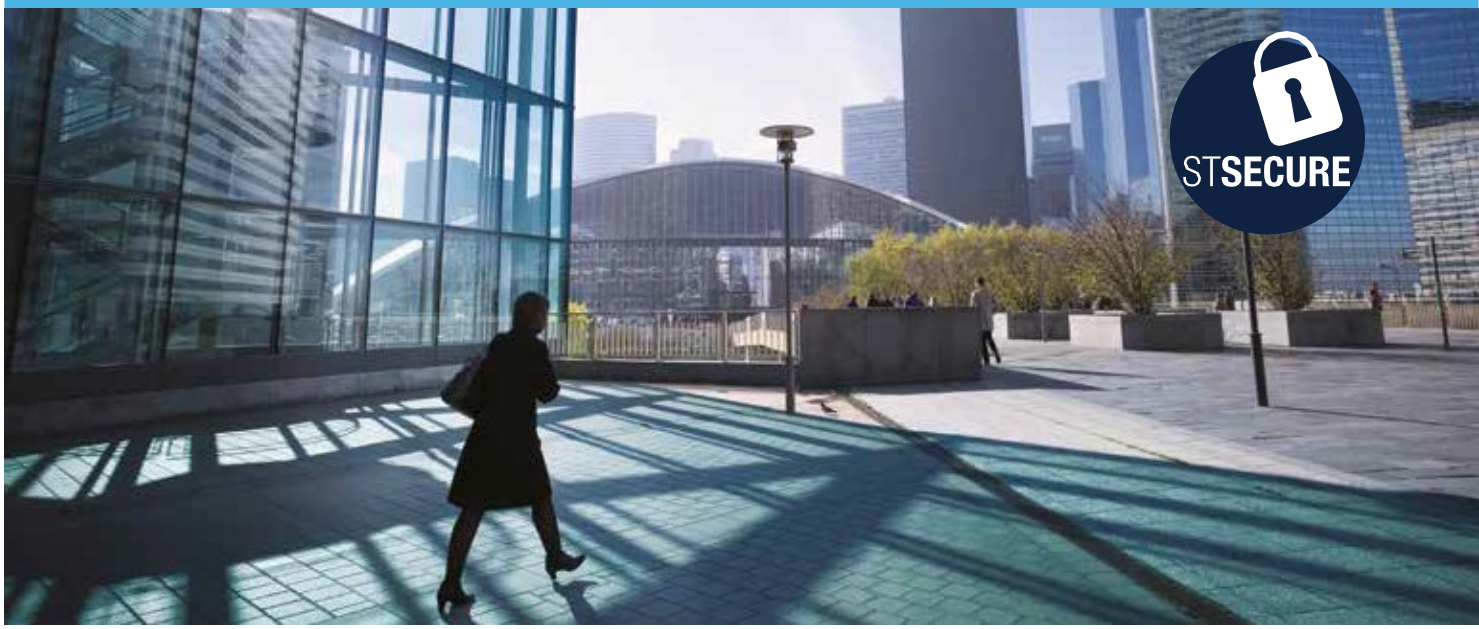
STSAFE-A120

为基于联网设备的生态系统及服务提供保护



安全地将联网设备接入云网络并为服务提供保护

STSAFE-A120是联网设备主处理器的配套芯片。STSAFE-A120可通过简单的I_2C接口连接其他设备，利用安全服务来验证联网设备，并将其安全地连接到远程服务器或云网络。

STSAFE-A120配备了丰富的功能集，可确保基于X509证书提供可靠的设备认证。该芯片支持多种功能，包括监控设备使用情况、使用TLS协助建立安全连接，以及保护主机平台的完整性。

STSAFE-A120是一种高度安全的身份验证解决方案，可在已通过CC EAL5+认证的平台上运行，且具备经过独立第三方认证的先进安全功能。

主要特性

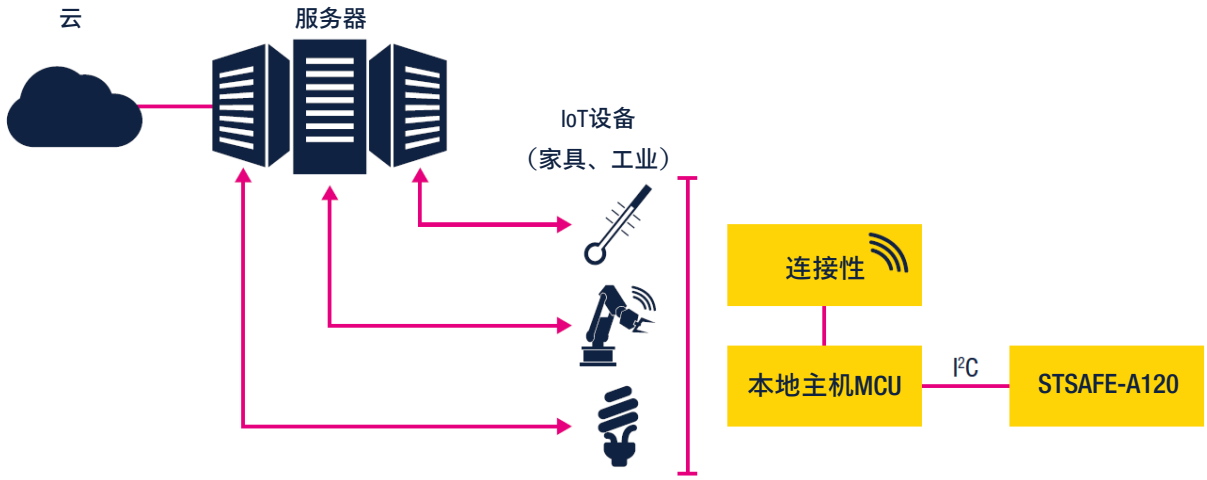
- 使用X509个性化证书进行认证（兼容Qi 2.0和Matter）
- 建立安全连接 (TLS)
- 对称加密和解密
- 安全数据存储和安全计数器
- 签名验证
- 远程云身份验证
- Amazon AWS JIT和Microsoft Azure DPS设备注册
- 已通过CC EAL5+ AVA_VAN5认证

主要优势

- 意法半导体安全工厂可提供最小5000 pcs/单的个性化服务
- 使用与STM32及其他通用MCU相兼容的资料库实现无缝集成

www.st.com/stsafe-a120

适用于防克隆和联网设备服务的一站式解决方案

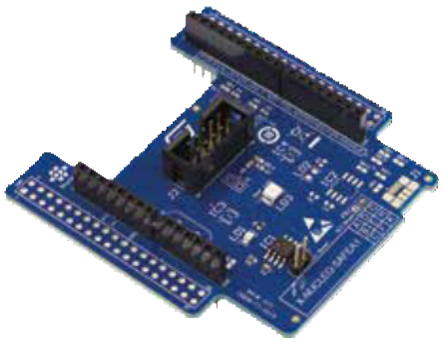


通过内容丰富的生态系统实现无缝集成

- 与STM32 Nucleo扩展板兼容
- STM32Cube软件开发生态系统
- Linux开发生态系统
- 预个性化STSAFE-A120（STSAFA120DFSPL05和STSAFA120S8SPL05）
- Arduino接口、驱动程序和源代码示例

可访问www.st.com/stsafe-a120以进行获取

STSAFE-A120



X-NUCLEO-SAFEA1

产品摘要

产品名称	产品特性	接口	认证	封装选项	工作温度范围	NVM存储
STSAFE-A120	• 使用个性化X 509证书进行认证 • 安全连接 (TLS) • 对称加密和解密 • 安全数据存储和计数器 • 签名验证 • 远程云身份验证 • Amazon AWS JIT和Microsoft Azure DPS设备注册	I²C	CC EAL5+硬件	SO8N 4 mm x 5 mm DFN8 2 mm x 3 mm	-40°C至+105°C	16 KB