

物联网信息安全 解决方案

- 产品介绍
- eSE参数
- 方案优势



产品介绍

握奇公司作为全球领先的数据安全解决方案提供商，本着为每个信息处理设备打造可信计算环境的愿景，开发出面向物联网的端管云全方位的安全解决方案。基于信任根(eSE/安全模块)构建立物联网的安全体系，实现设备端的安全启动、安全升级、身份认证、安全通信、安全存储、密钥管理等安全功能。在手机控制端可以提供TAE (Trusted Application Environment) 环境帮助手机APP实现身份认证，敏感信息输入安全防护，敏感数据安全存储、安全传输，代码防篡改、防逆向、防重打包、防调试等安全防护。云端可提供访问控制网关、KMS、CA、TSM等服务系统。



eSE参数

- 支持算法：DES、MD5、SHA1、SHA256、RSA (2048 bit)、ECC (512 bit)、SM2、SM3、SM4
- 真随机发生器 • 通讯接口：ISO7816、I2C
- 支持功能：支持X.509证书、TLS、DTLS协议、签名验证服务（安全启动、固件更新）、片内生成密钥、数字信封处理、安全通道

云平台

应用服务

CA

KMS

TSM

访问控制网关

传输

WIFI、4G、NB-IoT (TLS、DTLS)

设备端

手机
控制端

应用服务

TAE

物联网
设备端

应用

eSE

方案优势

安全性

- 基于PKI、CA中心和证书体系，可实现各项安全功能
- eSE支持多种硬件安全防护措施，可保证证书和私钥存储环境的安全性
- 保障物联网设备的固件的安全，在设备启动和更新时校验其完整有效
- 在联网通讯时，可进行身份认证和建立安全通讯链路

一站式服务

- 设备端提供eSE产品和符合OpenSSL接口的相关中间件，屏蔽底层实现，方便客户应用开发
- 手机控制端提供TAE环境帮助手机APP实现身份认证、安全通信、安全存储、密钥管理等安全功能
- 云端可提供基础安全服务平台，如：访问控制网关、TSM、KMS和CA中心等
- 全面专业的定制开发能力，协助客户指定专用方案
- 协助客户建立eSE的个人化生产能力



握奇官方网站



握奇官方微信

握奇公司

地址：北京市朝阳区望京利泽中园101号启明国际大厦7层

电话：(86 10) 6472 2288

网址：www.watchdata.com.cn