

指纹算法芯片

产品名称	指纹算法芯片
公司名称	北京艾迪沃德科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼(金源时代商务中心2号楼)A座10A
联系电话	13718395695

产品详情

指纹算法芯片ID811采用分立的Cortex-M4与C*Core C0内核进行设计，具有低功耗、高性能、多功能及高安全性等特点，安全级别达到国密二级水平，可广泛应用于指纹模组，智能门锁等产品中。

CPU特性

32位高性能核Cortex-M4F

工作频率120MHz

支持DSP指令

支持单精度浮点单元(FPU)

存储器保护单元MPU

16KB Cache

外部总线支持8bit/16bit/32bit访问

支持硬件安全访问控制外围组件访问受控

嵌套矢量中断控制器(NVIC)：低延迟、低抖动中断响应

低功耗高性能

片上存储资源

128K SRAM

1.5MFLASH

内部模块

DMA/EDMA

2个定时器 (PIT32bit)

看门狗 (WDT)

计时器 (TC)

实时时钟 (RTC)

嵌套矢量中断控制器(NVIC)

安全特性

公钥算法引擎

支持1024bit RSA、2048bit RSA

支持256bit SM2素域

对称算法引擎

DES/3DES支持ECB/CBC模式

AES支持ECB/CBC/CFB/OFB模式

摘要算法引擎

SM3

SHA-0/ SHA-1/ SHA-224/ SHA-256/ SHA-384/ SHA-512

CRC

支持CRC32/ CRC16/ CRC8

指纹算法芯片ID811搭载IDFingerV6.0指纹算法。艾迪沃德在指纹领域有着16年的深厚积累，同时根据市场需求、用户反馈，指纹算法不断地在进行性能提升的快速迭代IDFinger指纹识别算法具有稳定、准确、快速、可靠的性能特点，以及自学习、360°任意角度识别等易用优势，能够准确采集和识别指纹，包括粗糙、干燥、破损的指纹，每次指纹特征提取、识别可快速完成。