



产品简介



SHC1108 非接触智能卡

SHC1108 非接触智能卡是一款高性能 CPU 卡，采用 8 位 CPU 核和 EEPROM 存储方式，内嵌 DES、SM1 算法。同时搭载高安全 CPU 卡操作系统，支持电子钱包/存折应用及扩展应用、兼容逻辑加密卡功能。适用于城市公交、小额支付和身份识别等领域。

多应用

支持电子钱包/存折应用及扩展
兼容逻辑加密卡

通讯接口

支持 ISO/IEC 14443-Type A 非接通讯接口
最高通讯速率可支持 424kbps

算法

支持 DES 算法
支持 SM1 算法

标准

支持《中国金融集成电路（IC）卡规范》2.0（ED/EP）
支持《建设事业非接触式 CPU 卡芯片技术要求》
支持《建设事业 CPU 卡操作系统技术要求》

应用特性

多应用环境	√
多应用、防火墙功能	√
多级目录管理	√
多种文件类型、ED/EP、扩展钱包	√

安全特性

多种安全访问方式和权限	认证和 口令
多安全算法（DES、SM1）	√
存储器访问权限保护机制	√
32 位随机数发生器	√
非正常工作场强检测机制	√

标准

《中国金融集成电路（IC）卡规范》（ED/EP）	√
《建设事业非接触式 CPU 卡芯片技术要求》	√
《建设事业 CPU 卡操作系统技术要求》	√

技术指标

8 位 CPU	√
8K/16K/32K 多款容量	√
10 年以上数据保持时间	√
10 万次以上重复擦写	√
DES 算法	√
SM1 算法	√
逻辑加密卡	√
工作频率	13.56MHz
工作温度	-25℃ - 70℃
工作场强	0.5A/m ~ 7.5 A/m
ESD 保护	>4000V

资质

EAL4+	√
商密证书	√
银行卡电子钱包/扩展检测报告	√
住建部操作系统检测报告	√
住建部 CPU 卡检测报告	√
住建部互联互通检测报告	√
住建部芯片备案	√
随机数功能测试报告	√
ESD 检测报告	√
国家电子计算机质量监督检验中心（NCTC）检测报告	√

芯片资质	《IT 产品信息安全认证证书》（EAL4+）
	《商用密码产品型号证书》
住建部交通资质	《住建部 IC 卡应用服务中心 CPU 卡操作系统测试报告》（COS）
	《住建部 IC 卡应用服务中心 CPU 卡证书》（卡片）
	《住建部 IC 卡应用服务中心 CPU 卡测试报告》（卡片）
	《住建部 IC 卡应用服务中心互联互通实验室适应性测试报告》（互联互通）
	《住建部芯片备案》（网站可查）
金融卡行业资质	《金融 IC 卡电子钱包/电子存折应用》检测报告
	《电子钱包扩展应用 IC 卡》检测报告
随机数资质	《非接触式 CPU 卡芯片随机数功能测试报告》
ESD 检测	《宜硕检测中心检测报告》
国家电子计算机质量监督 检验中心（NCTC）	《国家电子计算机质量监督检验中心检测报告》（NCTC）
	《负载调制振幅测试报告》（NCTC）
其他	《羊城通检测中心检测报告》（羊城通）
	《上海测试中心检测报告》（上海公交）