



SWP-SIM



上海柯斯软件有限公司
SHANGHAI COS SOFTWARE CO.,LTD.



SWP-SIM



近场支付业务(NFC)介绍

“近场通讯业务”（NFC）是一项以手机为载体，把非接触IC卡应用结合于SIM卡中，以卡、阅读器、点对点三种应用模式，实现手机支付、行业应用、积分兑换、电子票务、身份识别、防伪、广告等多种应用的服务产品。

SWP-SIM产品参数

- 总空间：1.2MB
- 用户空间：>500KB
- 加密功能：DES/T-DES,RSA
- 通信距离：>4cm
- 通讯传输速率：最小106Kpbs，最大424Kpbs
- 多应用管理架构：CMS2AC 3.0
- 交易速度：电子现金（复合消费）350ms
- Mifare支持1K和4K

SWP-SIM技术原理

- 手机和智能卡相融合的实现方式，符合机卡分离的特点
 - 非接触应用放在SIM卡中
 - NFC芯片通过单线通讯协议与SIM卡通信
- 原有的移动通信应用与非接触式IC卡等增值应用由统一的单芯片管理，使得运营商更加安全、简便、有力地SIM卡以及其中的增值应用进行发行、管理和控制。

SWP-SIM产品应用场景



电子现金应用

- 符合PBOC2.0规范，支持qPBOC
- 可在银联非接触IC卡受理终端上进行小额消费
- 与手机号绑定，支持钱包空中圈存
- 支持STK/客户端查询钱包余额

企业一卡通应用

- 企业一卡通应用实现了门禁、考勤、福利发放及内部食堂消费等功能
- 通过非接触方式同各类终端（包括发卡、充值、门禁、考勤、消费等终端类型）进行交互
- 通过空中方式同企业一卡通平台进行交互

支持TSM多应用开发平台

- 通过基地TSM平台全业务测试
- 支持应用中空中下载、安装、激活

公交-地铁应用

- 进出站消费
- 进站更新、出站更新
- 透支：用户在资金不足的情况，仍可正常出站
- 充值、卡片余额查询、交易记录查询

市民卡

- 符合市民卡规范
- 用于识别个人身份、办理个人相关社会事务、享受公共服务、进行电子支付

PBOC应用

- 符合PBOC2.0规范
- 可在银联非接触IC卡受理终端上进行小额消费
- 可与各大商业银行联名发卡

银联UPCard应用

- 符合银联《UPCard应用》规范
- 可绑定银联标识的磁条卡进行远程支付
- 支持远程信用卡还款、转账和余额查询
- 可扩展本地水电煤等公共事业缴费业务

优惠券应用

- 实现抵扣券、折扣券、提货券、特价券、代金券等，以及优惠券认领或购买、优惠券使用和转让。

上海柯斯SWP-SIM产品优势

- 首家向中国移动集团公司研究院提供测试卡
- 通过中国电子技术标准化研究院、银行卡检测中心、中国移动研究院3家权威单位SWP-SIM卡的检测，并获得银联生产资质
- 交易性能优越，电子现金符合应用的交易速度低于350ms，满足《中国金融集成电路（IC）卡规范》（PBOC2.0）、《中国移动用户卡应用基础能力技术规范》
- 符合CMS2AC 3.0以及OTA3，并向中国移动提供包括电子钱包应用在内的多种无私有API应用
- 近年来积极参与中国移动全国手机支付应用（2010年上海世博会手机票、深圳通、甘肃城市一卡通及智慧城市建设），积累了丰富的业务经验



上海柯斯软件有限公司
SHANGHAI COS SOFTWARE CO.,LTD.

上海总公司

上海市徐汇区虹漕路39号A座4层（200233）
电话：021-51028722
传真：021-53082700
E-mail：contact@cosw.com

Shanghai

Address: 4th Floor, Tower A, No.39, Hong Cao Road, Shanghai, 200233, P.R.China
Tel: 021-51028722
Fax: 021-53082700
Website: www.cosw.com
E-mail: contact@cosw.com

北京办事处

北京市西城区华远北街2号通港大厦1025室（100032）
电话：010-66515288
传真：010-66518188

Beijing

Address: 1025, 10th Floor, No.2 North Huayuan Street, Beijing, 100032, P.R.China
Tel: 010-66515288
Fax: 010-66518188