



SGP.32 eSIMs **POS 应用解决方案**

边缘侧的互联商业

Kigen 面向 POS 终端且通过 eSA 认证的 SGP.32 eSIM，可实现单一全球设备的零接触部署。借助多配置文件能力及通过 SAS 认证的远程 eSIM 管理器——Kigen eIM，当 POS 设备群跨区域或跨网络覆盖范围移动时，可通过动态切换实现始终在线的连接，从而最大化商户的业务处理效率。

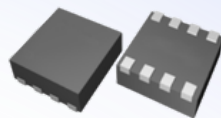
解决方案概览



多年来，POS终端一直依赖可插拔SIM卡，但非接触支付、数字钱包、加密货币以及统一支付的出现，使连接变得至关重要。新的GSMA SGP.32 eSIM标准现在通过eIM和IP Ae，通过轻量级且安全的通信协议，将数字配置文件的激活发展为全自动化、零接触的配置方式，适用于整个POS设备群。

KIGEN ESIM 面向POS终端制造商的优势

基于SGP.32 标准的eSIM，可实现最长服务在线时间与集中式远程管理



MFF2
5x6mm²



MFF4
2x2mm²

通过 **GSMA eSA 认证的、支持 SGP.32 多配置文件的 eUICC**，具备全球远程管理能力。标准的封装形态，减少了设计返工。

GSMA SAS认证的 Kigen eSIM 物联网远程管理器 - eIM，支持业务逻辑自动化。这款屡获殊荣的解决方案让您完全掌控配置文件操作，并具备深度集成能力。

单一SKU，化繁为简
从工厂车间到现场实现零接触入网
安全的专有蜂窝网络接入
确保数据保护与策略执行



KIGEN ESIM 网络安全技术

支付终端的合规保障

POS终端是商业活动的数字支柱。在北美，由于连接中断和网络犯罪，去年POS欺诈增加了27%。EMV（Europay、Mastercard和Visa）法规规定，如果使用了不安全的支付技术，银行和零售商可能要对POS欺诈造成的损失承担责任。这正促使越来越多的银行提供自己的POS硬件，从而开辟了新的收入来源。

Kigen 通过其 eUICC 和 eIM，将符合欧盟《网络弹性法案》（CRA）要求的安全更新作为标准配置提供。依靠完全认证且端到端的eUICC 生产制造以及基于云的托管式远程管理，能够满足金融科技领域独特的网络安全需求。

符合支付的安全标准
符合支付安全标准：可焊接式 eSIM 几乎无法被篡改，从而减少欺诈途径。

符合PCI标准的加密配置文件交付
每个配置文件都以加密签名的数据包形式交付，确保PSMO/eCO仅允许受信任的配置文件。

安全动态切换
网络中断即意味着欺诈风险。我们屡获殊荣的“救援与恢复”逻辑支持基于规则的动态操作。

增长基石：身份与信任锚点
每台 POS 设备都拥有可验证、不可篡改的身份，从而消除 SIM 卡的更换攻击或恶意设备冒充行为，满足合规要求。



支付终端从传统 SIM 转向 SGP.32 eSIM 创造新增长动力

智能售货机已演变为支持蜂窝网络、连接至云端的物联网零售智能解决方案，能够实现实时监控、非接触支付、库存管理及预测性维护。对于制造商而言，投资支持多配置文件的 SGP.32 eSIM 及通过 eIM 进行的远程管理，将在以下领域创造拓展机会

物联网智能售货机

集成面部识别、先进用户界面、数字广告

自主缴费终端

部署于机场、车站及城市枢纽，保持连接以实现不间断服务、监控与集中化设备群控制

反向自动售货机 (RVMs)

专门用于回收废弃容器或可回收瓶罐并向用户返还奖励的机器 (RVM)

智能收款音箱带来的新兴功能

语音交互与手势识别正在为自动化服务开启新的机遇



Kigen的eSIM内置多运营商支持，可直接连接至全球主要国际运营商，使其拥有了无与伦比的全球地面与卫星连接生态系统。

我们的技术为用户提供从 **200** 多个地面及卫星网络中选择的自由，符合欧盟及中国针对出口产品的网络安全与数据法规，并在主流芯片组与模块上具备成熟卓越的互操作性。

Kigen的客户正在推动全球POS终端向具备网络韧性与全球化能力的解决方案转型，其中近50%的转型依靠 Kigen eSIM解决方案实现。

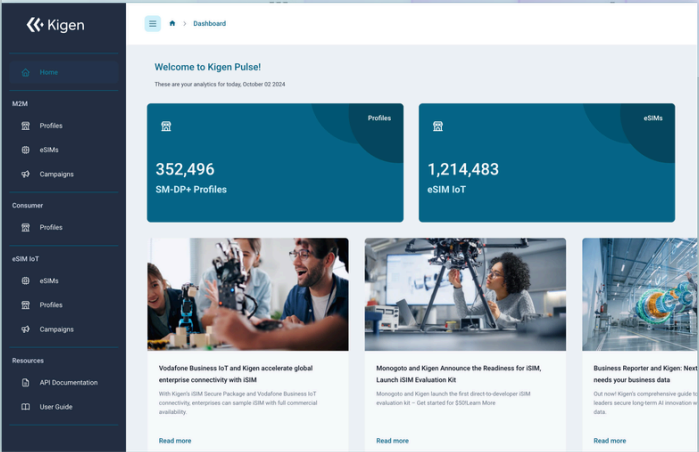


Kigen Pulse 统一管理您所有的 eSIM

无论何种设备 - 即使是对数据和网络限制最严苛的物联网设备，也能满足其要求。同时兼容任何SM-DP+。

无论何种eSIM类型 - 均可统一查看您所有的M2M、消费级及物联网RSP eSIM，既可通过友好的用户界面使用，也可通过开放API进行集成。

功能丰富，强大易用 - 借助设备端C-SDK工具进行构建、开发与运营；通过Kigen IFPP实现单一SKU管理，并利用更智能的设备控制保障业务连续性。



Kigen在eSIM技术领域的深厚专长，正在赋能POS终端、智能售货机以及自动化支付系统的制造商，帮助他们加速迈向新的增长机遇。这就是边缘互联商业的下一个篇章：

AI驱动的客户体验：

AI聊天机器人与自然语言模型辅助的多语言统一支付

AI驱动的商户洞察：

将机器学习集成至POS分析中，实现需求预测、运营优化以及银行与贷款信息查询

统一商务：

POS终端将店内、在线及移动端交易同步至统一的客户视图

边缘计算：

设备端分析，实现更快决策与更低数据延迟

5G连接：

实现近乎即时的交易授权与大规模实时欺诈检测



专业 - KIGEN 更胜一筹 ...

扫码留下您的信息，我们将尽快与您取得联系
了解更多相关资讯，欢迎访问 Kigen.com
或在Linkedin 关注 @Kigen 及
#FUTUREOFSIM 话题的最新动态



联络人: 魏航

Email: chinasales@kigen.com

立即联络

Kigen 微信公众号

