



Advanced Card Systems Ltd.
Card & Reader Technologies



APG8205

动态密码 (OTP) 发生器

产品介绍





概要

1. 简介
2. 产品概览
3. 产品特性
4. 产品价值
5. 产品应用



简介





简介

- 随着科学技术的不断进步，各种欺诈事件在银行领域也日益增多。
- 这不仅为用户带来了数十亿美元的损失，也严重打击了信用卡和借记卡持卡人的信心。于是一些安全措施和系统应运而生。
- 在这一方面，**APG8205 OTP**正是一款可以用于解决此类问题发生的可靠工具。

简介：一次性密码（OTP）

- 一次性密码（OTP）是指只能使用一次的密码。
- OTP的类型分为：
 - 列表预定义的
 - 随机生成的





简介：一次性密码（OTP）

- OTP几乎不可能被入侵或者钓鱼攻击，所以更加安全
- 无需因为不同的系统而记忆多组密码
- 动态密码：每个人独特的密码

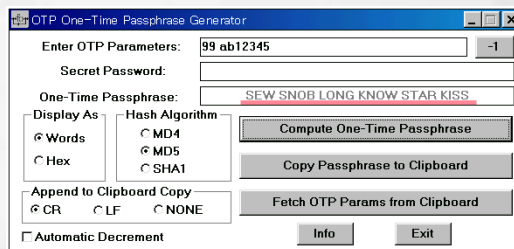
PIN	VS	OTP
静态密码		动态密码
记忆多组密码		记忆量小，或者根本无需记忆
可以个性化设置密码		两个人永远不会有相同的一组密码

简介：OTP设备

- 可以生成一次性密码的设备或者应用程序
- 分为数学算法型、时间同步型和挑战型
- 比传统打印的OTP条更加安全



OTP刮刮卡



OTP应用程序



OTP设备



产品概览





产品概览

APG8205动态密码（OTP）发生器

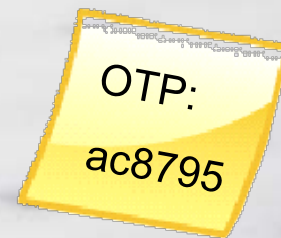
- 动态密码（OTP）发生器
- 脱机模式
- 结构紧凑、设计精巧的手持设备

产品概览

- 支持“挑战—应答”和交易数据签名模式
- 要求出示智能卡，并输入PIN和挑战码才会生成OTP



用户PIN+
挑战码





产品特性





APG8205的主要特性

大面积印制Logo

CAP验证模式 (由左至右)

1. OTP
2. 挑战——应答
3. 签字
4. 交易数据签名

数字键



LCD (2 x 16 个字符)*

功能键

卡槽
(摩擦式卡座)

*图形液晶显示屏可以显示Logo
多种语言：简体中文、繁体中文、法文、英文



APG8205的主要特性



脱机模式

结构紧凑、设计精巧
85.0 x 58.0 x 5.1 mm

支持接触式卡
ISO 7816 (A类)
MCU Cards (T=0, T=1)

支持语言
英语
法语

认证/标准
ISO 7816
EMV Level 1
MasterCard CAP
Visa DPA
CE、FCC、RoHS

其它特性
图形液晶显示屏
单音蜂鸣器
耐用的触觉键盘膜，有20个按键

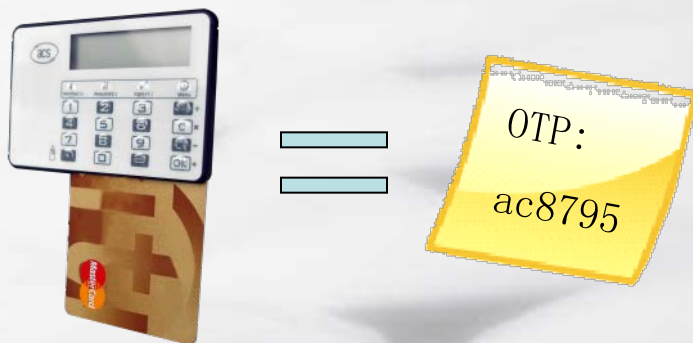


产品价值



APG8205的主要优势

- 能够使用户免受层出不穷的欺诈攻击，例如“卡不在现场”（CNP）欺诈和中间人攻击，
- 可以基于与设备一同使用的智能卡生成密钥。
- 通过动态密码产生的过程提供“卡在场”证据。
- 由于密码只会被输入到设备中，而不是易受攻击的电脑或工作站上，因此消除了木马病毒截获PIN的可能性。





产品应用





APG8205可以在哪些领域使用？



Windows登录



企业安全



网络游戏



电子商务/电子银行



积分优惠系统



家庭银行



如何使用APG8205?

电子银行：识别模式



用户浏览网上银行的网页，
并尝试使用用户名登陆。



1. 插入卡片
2. 选择识别模式。
3. 输入PIN。

生成OTP令牌：
4356 7869



1. 在网站上按要求输入信息
(例如卡号)。
2. 在网站上输入生成的OTP
。



用户可以在网上访问自己
的信息。



一旦通过后端服务器的验证，
网站将允许交易继续进行。



CAP/DPA后端服务器对
信息进行验证



如何使用APG8205?

电子银行：挑战—应答模式



用户浏览网页并购买
商品/服务



商户网站提供一个挑战码
(例如随机数/散列数)



1. 插入卡片
2. 选择模式2。
3. 输入PIN。
4. 输入挑战码。

生成OTP令牌：
4356 7869



1. 在网站上按要求输入信息
(例如卡号)。
2. 输入生成的OTP。



用户可以购买商品或服务。



一旦通过后端服务器的验证，
网站将允许交易继续进行。



CAP/DPA后端服务器
对信息进行验证。



如何使用APG8205?

电子银行：签名模式



用户选择执行转账。



电子银行网站要求用户对交易进行签名，以便继续进行。



1. 插入卡片
2. 选择模式3。
3. 输入PIN。
4. 输入挑战码。
5. 输入交易额。

生成OTP令牌：
4356 7869



1. 在网站上按要求输入信息。
2. 输入生成的OTP。



用户成功转账。



一旦通过后端主机的验证，网站就会允许交易继续进行。



CAP/DPA后端服务器对信息进行验证





如何使用APG8205?

电子银行：交易数据签名



用户选择执行转账（大额交易）



电子银行网站要求用户核对账号并对交易进行签名，以便继续进行。



1. 插入卡片
2. 选择模式4。
3. 输入PIN。
4. 输入挑战码。
5. 输入账号
6. 输入交易额。

生成OTP令牌：
4356 7869



1. 在网站上按要求输入信息。
2. 输入生成的OTP。



用户成功转账。



一旦通过后端主机的验证，网站就会允许交易继续进行。



CAP/DPA后端服务器对信息进行验证



谢谢!

