

## SE和智能卡安全评估

基于芯片的解决方案仍然是支付系统的基准技术。无论在智能卡中还是在手机电话中，安全元件都提供了一致的安全解决方案，具有定义明确的认证方案，其中包括针对恶意操作的安全评估，以及对SE是否符合功能和互操作性规范的评估。智能卡和SE制造商面临的主要挑战之一是在最短的时间内获得认证。



### 付款解决方案评估

Applus+是一个安全实验室，根据EMVCo和主要支付方案(Visa、MasterCard、Amex、Discover and JCB)对IC、平台和支付应用程序的智能卡和安全元件进行安全评估。我们也是EMVCo、Visa、Discover和Amex认可的功能实验室，为这些支付方案提供一站式评估服务。Applus+也是一个GlobalPlatform的正式成员和合格的实验室，可以对接触式卡和非接触式卡进行必要的GP测试。

### 集成电路和平台评估

集成电路和平台是多用途产品，其供应商必须同时考虑EMVCo和通用标准认证。Applus+被认可对两种认证方案进行安全评估，并提供联合评估流程，以减少认证时间和成本。

### EID、EHEALTH、TELECOM与TRANSPORT应用程序评估

Applus+是获认可的安全实验室，在IC、平台及应用程序上，按照指定的保护框架或针对特定的安全目标，为各类智能卡及类似产品进行通用标准评估。我们也被认可对符合Mifare的产品进行安全评估，这是一种广泛应用于交通、票务和忠诚度等领域的认证方案。

### ESIM应用评估

GSMA正在推广使用嵌入式安全元件（或嵌入式UICC）来替代传统SIM卡管理手机和物联网设备上的连接服务。它们的主要优点是可以通过远程业务分配控制管理多个移动网络运营商。作为GSMA认证过程的一部分，GSMA研发了一个通用标准保护框架来评估eSIM应用程序的安全性。eSIM应用程序必须运行在一个平台和一个IC上，该IC之前已经根据特定的通用标准保护框架进行了认证。

Applus+被授权为IC、平台和eSIM应用程序执行通用标准评估。此外，Applus+还具备测试GlobalPlatform eUICC规范的资质，这是一个由GSMA研发并由GlobalPlatform管理的测试程序，以确保eSIM平台符合远程业务分配控制和多个手机网络运营商管理的全球标准。

注意：由于Applus+ Laboratories是经过多个评估和认证方案认证的第三方实验室，为了保证其公正性，Applus+工程师从未参与实际的产品研发或解决方案实施。

## IC and Platforms

## Payment Applications

## Other Applications

### Security Evaluations

- EMVCo (IC Security)
- EMVCo (Platform Security)
- Common Criteria (Security IC Platform Protection Profile)
- Common Criteria (Java Card Protection Profile)

### Functional Evaluations

- EMV L1 (Contact and Contactless)
- GlobalPlatform

### Security

#### Evaluations

- EMVCo (CPA)
- Visa (VCSP)
- MasterCard (CAST)
- AMEX (AEIPS and Expresspay)
- Discover (D-PAS and Zip)
- JCB (J/Smart and J/Speedy)

### Functional

#### Evaluations

- EMVCo (CPA /CCD)
- Visa (VSDC, VCPS, Prepaid, VMPA)
- Discover (D-PAS, Cross Testing)
- AMEX (AEIPS and Expresspay)

### Common Criteria and SOG-IS

- ePassport
- Signature Creation Devices
- eHealth Cards
- Transport Cards
- uSIM

### Fido

- Authentication

### Mifare

- Transport Cards
- Ticketing

