

Seos™ 凭证卡

Seos™ Card



Secure Identity Object 保证生态系统



用于保障身份安全的高频非接触式智能卡

- **严格身份验证** - 首个用于保障物理门禁及 IT 资源访问安全的企业就绪型综合卡。
- **提升互操作性** - 基于标准的开放式解决方案, 支持未来技术并可存储多个应用程序的数据。
- **独立技术, 确保安全** - 多层安全技术支持便携式 Secure Identity Object (SIOs®) 数据模型。
- **加强隐私保护** - 在证卡会话期间不交换任何溯源标识, 从而防止证卡相关的数据被泄露或克隆。

HID Global 的 Seos™ 智能卡基于一项安全的开放式技术管理和验证身份。这些智能卡旨在满足物理门禁控制方案市场的身份验证需求, 但同时也经过专门配置, 可支持其它应用, 包括用于网络和其它 IT 资源登录的一次性密码验证 (OTP)。

对于对凭证卡解决方案有着严格安全要求的用户以及寻求经济高效解决方案的企业和政府用户而言, Seos™ 凭证卡无疑是理想选择。作为 iCLASS SE® 平台的一部分, 这些凭证卡利用最新加密算法, 可提供卓越的数据完整性和隐私保护。iCLASS Seos 卡还采用安全通讯协议来保护卡外应用程序进行的数据传输, 同时提供严格的身份验证方案来保护凭证卡与读卡器之间的通信。

Seos™ 凭证卡包括一个基于标准的应用程序, 该应用程序提供了一个通用的证卡命令接口, 最大

限度提升了互操作性。该解决方案还支持 ISO/IEC 7816-4 命令集和数据模型, 该命令集和数据模型用于定义 Seos™ 凭证卡与读卡器之间支持的接口。

Seos™ 凭证卡可为 HID Global 基于 Secure Identity Object (SIO) 数据模型的 iCLASS SE 平台提供值得信赖的安全身份验证管理。

iCLASS SE 平台用于管理凭证卡的安全分发和使用寿命。Seos™ 支持在单个凭证卡/设备上搭载多个 SIO, 以保护物理门禁控制方案 (以及任何其它应用程序数据) 的安全。通过这种方式, 可以为每个应用程序内的身份数据提供针对性保护。

在进行技术转移时, Seos Essential 凭证卡还可与 125KHz 感应卡结合成为多技术凭证卡, 有利于用户进行凭证卡的升级。

技术特点

- 提供 8K-Byte 和 16K-Byte 两种内存
- 利用 AES-128/2TDEA 加密算法保护数据
- 以可生成多样化会话密钥的双向身份验证协议进行安全通讯, 保护每一次证卡会话的安全。
- 灵活的数据模型, 采用带防火墙的架构隔离应用程序间的数据, 保障数据存储安全。
- 支持 ISO/IEC 标准: 7810、7816 和非接触式凭证卡 (14443 A)
- 非接触标识符: 4 字节 (随机值)。
- 基于 ISO/IEC 7816-4 的通用命令集。
- 将协处理器与对称密钥加密算法的高性能集成在一起的硬件芯片。
- 使用基于标准的解决方案生成一次性密码。
- 提供定制卡服务: 磁条、自定义文本或图形 (有最低数量限制)。

安全特性

- 可使用一个或多个 Secure Identity Objects® (SIOs®) 对每个应用程序进行编程。
- 对中间人攻击和重放攻击等常见攻击具有高度防御性
- 提供防伪功能, 例如全息图、全息箔卡、OVI (光变油墨)。

单一技术非接触特性

- Seos™ 8K 凭证卡用于标准应用, 16K 凭证卡用于高要求应用。
- 利用基于 AES-128 的 SIO 数据模型和安全技术。

互操作性

- 全面支持 HID Signo 读卡器。
- 全面支持 iCLASS SE® 和 multiCLASS SE® 读卡器, 可处理 SIO 数据格式。仅支持固件版本为 Revision E 和更高版本的 iCLASS SE 读卡器\



规格

Seos™ 8K 和 Seos™ 16K	
基础部件编号	5005 为标准 16K 凭证卡/5006 为标准 8K 凭证卡 5015 为嵌入式 16K 凭证卡/5016 为 8K 嵌入式凭证卡
工作频率	13.56 MHz, ISO/IEC 14443 A 类
常规最大读取距离	3-4" (取决于所用的读卡器)
尺寸	最大 5.40 x 8.57 x 0.084 cm
卡片结构	复合材料 (60% PVC/40% PET)
工作温度	-40° 至 70° C
重量	5.5g
内存大小	8K 或 16K
隐私模式	隐私保护模式 (设备标识符加密)
安全通讯	使用 AES/2TDEA 算法, 符合 EN 14890-1 和 7816
双向身份验证机制	基于 ISO/IEC 24727-3 2008 和 NIST SP800-56A (用于会话密钥派生)
通过 TUViT SEAL-5 认证	是 - 目前仅支持 16K 版本
可写次数	至少 500,000 次
数据保留时间	至少 20 年
HID 感应卡	不支持
可嵌入接触式智能芯片	支持
是否可打印	可以 (白色/空白卡) 可使用直接成像和热转印打印机进行打印 (HID 或其它供应商) 塑料卡的某些区域禁止打印
打孔器	无
安全身份服务	HID Identity 可按需提供卡片定制服务
可视安全选项	可选, 包括全息图、防伪、全息箔卡
其它安全选项	通过 SE-Elite 进行 Corporate 1000、Secure Identity Object (SIO) 编程
保修	有关使用寿命的详细信息, 请参阅保修政策



hidglobal.com

北美: +1 512 776 9000
 免费电话: 1 800 237 7769
 欧洲、中东及非洲: +44 1440 714 850
 亚太地区: +852 3160 9800
 拉丁美洲: +52 55 9171 1108

© 2013-2021 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB。保留所有权利。HID、HID Global、HID 徽标、Chain Design 和 iCLASS、iCLASS SE 和 Seos 均为 HID Global 或其授权商/供应商在全球多个国家/地区的商标或注册商标, 未经许可不得使用。

2021-01-14-pacs-seos-card-ds-zh-hans
 Part of ASSA ABLOY

PLT-02846