

Secure Identity Object 保證生態系統



**用於防護身份安全的高頻非接觸式智慧**

- **卡嚴謹的身份驗證** – 首張企業就緒融合卡片，為門禁和 IT 資源存取方式提供保護。
- **增強互通性** – 開放、標準型的解決方案支援未來技術，並可儲存多個應用程式的資料。
- **技術獨立安全性** – 多層安全性支援可攜式 Secure Identity Object (SIOs®) 資料模型。
- **加強隱私保護** – 在卡片作業期間不交換可追溯的識別碼，防止與卡片相關資料遭到洩露或複製。

HID Global 的 Seos™ 智慧卡片運用安全、開放的技術來管理並驗證識別碼。這些卡片主要是用來解決門禁控制系統解決方案市場需要保護身份的需求，但也用來佈建至其他應用程式，包括登入網路和其他 IT 資源的一次性密碼身份驗證 (OTP)。

Seos™ 卡片非常適合對其憑證解決方案有嚴格安全要求的使用者，以及尋求成本效益解決方案的使用者和政府組織。作為 iCLASS SE® 平台的一部分，這些卡片是透過利用最新的加密演算法來提供卓越的資料完整性和隱私保護。Seos™ 卡片也使用安全的傳訊協定來保護資料傳輸，非卡片的應用程式提供強大的身份驗證機制來保護卡片和讀卡機之間的通訊。

Seos™ 卡片提供最大的互通性，包括標準型的應用程式，提供通用的卡片命令介面。該解決方案也支援 ISO/IEC 7816-4 命令集和資料模型，該命令集和資料模型定義了 Seos™ 卡片和讀卡機之間的支援介面。

Seos™ 卡片在 HID Global 基於其 Secure Identity Object (SIO) 資料模型的 iCLASS SE 平台中提供安全身份的可信管理。

iCLASS SE 平台管理憑證的安全分配和使用期限。Seos™ 支援在單一憑證/裝置上進行多個 SIO，以保護門禁控制系統解決方案 (以及任何其他應用程式資料)。這使應用程式能夠為每個應用程式中的身份提供受保護的個人資料集。

若是用於系統移轉用途，憑證可結合 125 KHz 感應和高頻率 Seos 非接觸式微處理器，提供為多技術卡片。

### 技術特點

- 提供 8K 位元組或 16K 位元組記憶體
- 透過 AES-128/2TDEA 加密演算法進行資料保護
- 相互驗證協定，可建立多樣化的作業金鑰來保護每個卡片作業 (使用安全傳訊)。
- 透過防火牆架構使用靈活資料模型 (基於文件系統) 保護資料儲存，以實現應用程序之間的資料分離。
- 支援 ISO/IEC 標準：7810、7816 和非接觸式卡片 (14443 A)。
- 非接觸式唯一識別碼：4 位元組 (隨機值)。
- 基於 ISO/IEC 7816-4 的一般命令集。
- 高效能的硬體晶片整合了運算器，使用對稱密鑰進行加密計算。
- 使用標準型的解決方案生成一次性密碼。
- 可用的卡片自訂項目：磁條、自訂文字或圖形 有最低數量限制。

### 安全特點

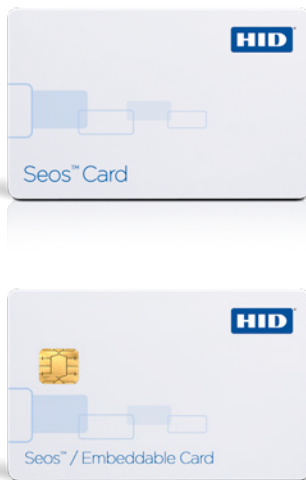
- 可與每個應用程式的一個或數個 Secure Identity Objects® (SIOs®) 進行程式設計。
- 對常見攻擊具備高防禦力 (中間人攻擊、重放攻擊等)。
- 具有防偽功能，如全像圖、全像攝影箔、OVI (光學可變墨水)。

### 單一技術非接觸式功能

- Seos™ 8K 處理器卡片用於標準應用程式，使用擴展的 16K 記憶體於要求較高的應用程式。
- 利用基於 AES-128 的 SIO 資料模型和安全性。

### 互通性

- 完全支援 HID Signo 讀卡機。
- 完全支援 iCLASS SE® 和 multiCLASS SE® 讀卡機，這些讀卡機可以處理啟用 SIO 的資料格式。僅支援具有韌體版本 E 或更新版本的 iCLASS SE 讀卡機。



## 規格

Seos™ 8K 與 Seos™ 16K	
基礎零件編號	標準 16K 卡片為 5005 / 8K 卡片為 5006 可內嵌的 16K 卡片為 5015 / 8K 卡片為 5016
操作頻率	13.56 MHz, ISO/IEC 14443 A 型
一般最大讀取範圍	3-4" (視使用的讀卡機而定)
尺寸	最大 2.127" x 3.375" x 0.033" (5.40 x 8.57 x 0.084 公分)
結構	複合 (60% PVC / 40% PET)
操作溫度	-40° 到 158° F (-40° 到 70° C)
重量	0.20 盎司 (5.5 公克)
記憶體大小	8K 或 16K
隱私模式	隱私保護模式 (具備裝置識別碼加密)
安全傳訊	使用 AES/2TDEA 演算法符合 EN 14890-1 和 7816
相互驗證機制	以 ISO/IEC 24727-3 2008 為基礎，使用 NIST SP800-56A (用於作業金鑰衍生)
TUVIT SEAL-5 認證	是 - 目前僅提供 16K 選項
寫入次數	最少 500,000 次循環
資料保留	最少 20 年
HID Proximity	無
可內嵌的接觸式智慧晶片	是
可印刷部份	是 (白色/白色卡片) 可與直接成像和熱轉移印表機配合使用 (HID 可提供，也可以使用其他供應商) 某些卡片塑膠部份可能無法印刷
插槽孔	不可用
Secure Identity 服務	可依照需求透過 HID Identity 提供自訂卡片
視覺化安全選項	可選，包括全像圖、防偽、全像攝影箔
額外安全選項	Corporate 1000，具備 SE-Elite 的 Secure Identity Object (SIO) 程式設計
保固	終身，詳細資訊請參閱完整的保固政策



hidglobal.com

北美洲：+1 512 776 9000  
免付費：1 800 237 7769  
歐洲、中東、非洲：+44 1440 714 850  
亞太地區：+852 3160 9800  
拉丁美洲：+52 55 9171 1108

© 2013-2021 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. 保留所有權利。HID、HID Global、HID 標誌、Chain Design 和 iCLASS、iCLASS SE 以及 Seos 是 HID Global 或其授權商/供應商在美國和其他國家的商標或註冊商標，未經允許不得仿效。

2021-01-14-pacs-seos-card-ds-zh-hant

PLT-05807

Part of ASSA ABLOY