

iCLASS®Seos™ 卡



iCLASS SE® 平台



用於身份驗證保障的高頻非接觸式智慧卡

- **嚴格身份驗證** – 第一個用於保障門禁以及IT資源存取的企業級綜合卡。
- **提升互通性** – 基於標準的開放式解決方案，支援未來科技並可以存儲多個應用程式的資料。
- **技術獨立的安全性** – 多層安全性支援可攜式 Secure Identity Object (SIOs®) 資料模型。
- **加強私隱保護** – 在刷卡作業階段期間不交換任何溯源標識，從而防止與卡相關的資料被洩露或複製。

HID Global 的 iCLASS® Seos™ 智慧卡基於一項安全、開放的科技來管理和驗證身份。這些智慧卡主要解決門禁控制解決方案(PACS) 市場的身份驗證保障需求，但也經過專門配置以支援其他應用程式，其中包括用於登入到網路與其他 IT 資源的一次性密碼驗證 (OTP)。

對於在憑證解決方案方面有著嚴格安全要求的使用者以及正在尋求經濟高效解決方案的企業與政府使用者而言，iCLASS Seos 卡無疑是理想之選。作為 iCLASS SE® 平台的一部分，這些卡利用最新加密演算法來交付卓越的資料完整性與私隱保護。iCLASS Seos 卡還利用安全的通訊協定來保護利用卡外應用程式進行的資料傳輸，同時提供嚴格身份驗證解決方案來保護卡與讀卡器之間的通訊。

iCLASS Seos 卡包括一個基於標準的應用程式，該應用程式可提供一個通用卡命令介面，從而最大限度提升互通性。該解決方案還支持一個 ISO/IEC 7816-4 命令集和資料模型，該模型用於定義 iCLASS Seos 卡與讀卡器之間的受支援介面。

iCLASS Seos 卡在 HID Global 的基於 Secure Identity Object (SIO) 資料模型的 iCLASS SE 平台內提供值得信賴的安全身份驗證管理。

iCLASS SE 平台用於管理安全分發與憑證的使用壽命。iCLASS Seos 支援在單個憑證/裝置上承載多個 SIO，以保護 PACS（以及任何其他應用程式資料）的安全。透過這種方式，應用程式可以為每個應用程式內的身份提供受保護的單個資料集。

用於升級目的時，憑證可用作多科技憑證卡，該卡組合使用 125 KHz 感應卡與高頻 Seos 非接觸式微處理器。

SEOS

科技特點

- 可在 8K-Byte 或 16K-Byte 記憶體中使用。
- AES-128 位元資料保護加密演算法。
- 雙向身份驗證協議，透過產生多樣化的作業階段金鑰來保護每張識別卡的作業階段資料（使用安全通訊）。
- 在應用程式之間使用帶防火牆的資料隔離架構，可以保障靈活資料模型（基於檔案系統）的資料存儲。
- 支援 ISO/IEC 標準：7810、7816 和非接觸式卡（14443 A）。
- 非接觸式唯一識別碼：4 byte（隨機值）。
- 基於 ISO/IEC 7816-4 的通用命令集。
- 將輔助處理器與對稱式金鑰密碼編譯演算法的高效能整合在一起的硬體晶片。
- 使用基於標準的解決方案產生一次性密碼。
- 提供訂製卡服務：磁條、自訂文字或圖形（需要最小數量）。

安全功能

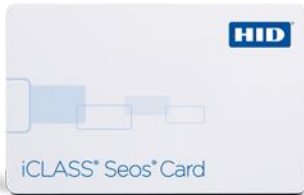
- 可使用一個或多個 Secure Identity Objects® (SIOs®) 對每個應用程式進行程式設計。
- 對常見攻擊具有很高的防禦性（中間人、重放攻擊和其他攻擊類型）。
- 可與防偽功能組合使用，例如全息圖、全息箔卡、OVI（光變油墨）。

單項科技非接觸式功能

- iCLASS Seos，8K 處理器卡用於標準應用程式，擴充 16K 記憶體，用於要求較高的應用程式。
- 充分利用 SIO 資料模型和安全功能。

互通性

- 受能夠處理 SIO 資料格式之 iCLASS SE® 與 multiCLASS SE® 讀卡器的充分支援。僅受帶有韌體 RevisionE 和更高版本的 iCLASS SE 讀卡器的支援。



規格

iCLASS® Seos™ 8K 和 iCLASS® Seos™ 16K

基礎部件編號	5005 用於標準 16K 卡/5006 用於 8K 5015 用於嵌入式 16K 卡/5106 用於 8K
工作頻率	ISO/IEC 14443 A 類為 13.56 MHz
通常最大讀取距離	3-4 英寸（取決於所用的讀卡器）
尺寸	最大 2.127 英寸 x 3.375 英寸 x 0.033 英寸（5.40 x 8.57 x 0.084 釐米）
結構	使用 60% PVC/40% PET 複合而成
工作溫度	-40° 至 158° F（-40° 至 70° C）
重量	0.20 oz (5.5g)
記憶體大小/應用區	iCLASS Seos 16K 靈活記憶體分配 或者 iCLASS Seos 8K 安全處理器
私隱模式	私隱保護模式（透過加密裝置識別字）
安全通訊	使用 AES 演算法符合 EN 14890-1 和 7816
雙向身份驗證機制	基於 ISO/IEC 24727-3 2008，包含 NIST SP800-56A（用於工作階段金鑰派生）
可寫次數	至少 500,000 次
資料保留時間	至少 20 年
HID 感應卡	無
可嵌入接觸式智慧晶片	有
是否可列印	是（白色/空白卡） 可用於直接成像和熱轉印表機（來自 HID，也可以來自其他供應商） 列印禁止區，可用於塑膠卡的某些區域
打孔器	不可用
安全身份服務	可按需透過 HID 身份提供卡片訂製服務
可視安全選項	可選，其中包括全息圖、防偽、全息箔卡
其他安防選項	Corporate 1000、Secure Identity Object (SIO) 程式設計（包含 SE-Elite）
保固	有關使用壽命的詳細資訊，請參閱完整的保固策略



© 2016 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB。保留一切權利。HID、HID Global、HID 徽標、Chain Design 和 iCLASS、iCLASS Seos 均為 HID Global 或其授權商/供應商在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標，未經許可不得使用。所有其他商標、服務標章和產品或服務名稱都是其各自所有者的商標或註冊商標。

2013-03-20-iclass-seos-card-ds-zh-cn PLT-01141

ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY