



iCLASS SE[®] 感應讀卡機



iCLASS SE 平台

多元應用的高頻門禁解決方案

- **高度安全性** - 超越卡片技術的多層次安 保護，利用SIO為身份資料提供額外的安 保障。
- **獨立的技術** - 支援不同卡片技術 (iCLASS[®] Seos™、iCLASS SE證卡平台、標準iCLASS、MIFARE[®]及MIFARE DESFire[®] EV1)。
- **多元應用** - 可靈活配合未來技術的要求及應用於多種介面包括配備Seos的NFC手機。
- **標準化的通訊協議** - 支援“公開監控設備協議 (OSDP)”，提供安 、雙向的通信。

HID Global的iCLASS SE 門禁控制平台突破了傳統的感應卡模式，提供可靠、標準及靈活應用的平台，不但操作靈活，且具良好互操作性和安 性，成為門禁解決方案的新標準。

iCLASS SE感應讀卡機為新購及更新升級的理想選擇，確保客戶投資能與現有的系統相容，應付未來企業的需求。技術獨立的讀卡機除支援iCLASS Seos 及iCLASS SE證卡平台外，更支援標準iCLASS、MIFARE、MIFARE DESFire EV1 及其他領先技術。

此外，iCLASS SE感應讀卡機通過Seos支援近距離通信 (NFC) 手機，內建新的可移植身份驗證感應憑

證，這些憑證可以安 地配置和嵌入在固定及行動裝置中。

高度安 的iCLASS SE 感應讀卡機為HID Global iCLASS SE平台的一部份，以可移植憑證驗證技術HID Secure Identity Object™ (SIO) 及Trusted Identity Platform[®] (TIP™) 為基礎，提供先進功能包括超越卡片技術的多層次安 保護及採用經過EAL5+ 認證安 元素硬體，防止金鑰和加密運算被篡改，以防範安 威脅。

iCLASS SE感應讀卡機支援美國安 行業協會 (SIA) 的標準——“公開監控設備協議” (Open Supervised Device Protocol, 簡稱OSDP)，並使用安 通道協議 (Secure Channel Protocol, 簡稱SCP)，提供安 通訊和集中管理。

更強的安全性：

- 多層次的安 保護 — 通過 HID SIO 提供的多重安 保護，確保資料的可靠性和私密性。
- 採用經過 EAL5+ 認證安 元素的硬體 — 防止金鑰和加密運算被篡改。
- SIO 資料鎖定 — 將物件鎖定到一個特定的感應卡，以防止資料被 具。
- 通過OSDP和SCP安 通信。
- 擴展的 iCLASS Elite™ 計劃 — 保護使用獨特金鑰的憑證卡和SIO，設定更新金鑰，以增強私密性。

高度互操作：

- 利用近距離通信(NFC)達到虛擬卡片功能 - 使用行動裝置通過HID門禁。
- SIO可攜帶性 — 提供技術獨立性以及其它感應卡技術的可攜性。
- 支援所有未來的技術。

可持續性和管理：

- 智慧型電源管理 (IPM) - 與標準模式相比，可將讀卡機耗能降低高達 75%。
- 環保材料 — 符合積累 LEED 積分。
- 利用OSDP集中管理連線的讀卡機。

性能：

- SIO 媒介轉換 — 簡化協力廠商產品在多種感應卡上的使用。
- 可立即更新規格的讀卡機 — 提供安 升級，更新技術來延長產品週期。
- RGB LED燈號狀態 — 增強了使用者與維修人員提供系統狀態資訊的能力。

SPECIFICATIONS

型號	R10	R15	R30	R40	RK40
產品編號	900N	910N	930N	920N	921N
感應讀卡距離*	13.56 MHz 單一技術憑證 (卡片) - SIO 資料模式				
	iCLASS® SE™: 7.1cm DESFIRE® EV1: 4.1cm MIFARE® 技術: 6.6cm	iCLASS® SE™: 6.6cm DESFIRE® EV1: 4.1cm MIFARE® 技術: 6.4cm	iCLASS® SE™: 8.4cm DESFIRE® EV1: 4.1cm MIFARE® 技術: 6.9cm	iCLASS® SE™: 8.9cm DESFIRE® EV1: 4.6cm MIFARE® 技術: 7.1cm	iCLASS® SE™: 8.6cm DESFIRE® EV1: 4.1cm MIFARE® 技術: 7.4cm
	13.56 MHz 單一技術憑證 (鑰匙圈) - SIO 資料模式				
	iCLASS® SE™: 3.8cm MIFARE® 技術: 3cm	iCLASS® SE™: 2.8cm MIFARE® 技術: 2cm	iCLASS® SE™: 4.3cm MIFARE® 技術: 3cm	iCLASS® SE™: 4.6cm MIFARE® 技術: 3.6cm	iCLASS® SE™: 3.6cm MIFARE® 技術: 1.3cm
安裝方式	迷你直立框設計；體型最小的HID iCLASS 讀卡機，非常適合安裝在窄板門框的門、單聯預埋盒或任何平坦的表面	直立框設計；體積第二小的HID iCLASS 讀卡機，非常適合安裝在窄板門框的門及單聯預埋盒或任何平坦的表面	標準歐洲和亞洲規格，83.8mm讀卡機設計，可安裝在標準歐洲和亞洲背盒或單聯盒	掛牆式設計，可安裝在美式單聯盒，另包括掛牆背板，適用於歐洲和亞洲規格背盒	
顏色	黑或灰				
鍵盤	無				有(4 X 3)
尺寸大小	1.9" x 4.1" x 0.9" 4.8 cm x 10.3 cm x 2.3 cm	1.9" x 6.0" x 0.9" 4.8 cm x 15.3 cm x 2.3 cm	3.3" x 3.3" x 0.9" 8.4 cm x 8.4 cm x 2.3 cm	3.3" x 4.8" x 1.0" 8.4 cm x 12.2 cm x 2.4 cm	3.3" x 4.8" x 1.1" 8.5 cm x 12.2 cm x 2.8 cm
產品重量(含連接線)	3.9 oz (113g)	5.3 oz (151g)	5.2 oz (148g)	7.7 oz (220g)	9.0 oz (256g)
產品重量(端子)	2.9 oz (84g)	4.2 oz (120g)	4.0 oz (116g)	7.5 oz (215g)	8.0oz (226g)
電源	5-16 VDC，建議使用線性電源				
負載電流 - 標準電源模式*** (mA)	45	45	65	65	100
負載電流 - 智慧型電源管理(IPM)模式(mA)	25	25	25	25	65
最大電流(mA)	75	75	105	105	130
NSC功耗 - 標準電源模式	0.7	0.7	1	1	1.6
NSC功耗 - IPM模式	0.4	0.4	0.4	0.4	1
工作環境溫度	-35° 至 65° C				
庫存環境溫度	-55° 至 85° C				
工作環境濕度	5% 至 95% 相對濕度				
防水等級	IP55				
工作頻率	13.56 MHz				
13.56MHz卡片支援格式	內建Secure Identity Object™ (SIO)的 iCLASS@ SE、DESFire EV1 和 MIFARE技術 (預設) 非預設可編程的選項包括：額外支援 - 標準iCLASS 門禁的應用 (訂製標準解讀器) - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - ISO14443A/B (可讀取FIPS-201 Transparent FASC-N) (訂製配備FIPS解讀功能的F模型*)				
傳輸距離	可選擇通過RS485使用安 通道協議(SCP), 以“公開監控設備協議”通訊 維根/時鐘及資料介面輸出500公尺(150米) (22AWG) - 使用隔離電纜, 以取得最佳效果				
介面接線方式	Pigtail or Terminal Strip				
安規認證	UL294/cUL*** (美國), FCC 認證 (美國), IC (加拿大), CE (歐盟), C-tick (澳大利亞、紐西蘭), SRRC (中國), MIC (韓國), NCC (臺灣), iDA (新加坡), ROHS後面加"/、FIPS-201 Transparent FASC-N 讀卡機*				
Crypto 處理器硬體通用標準評等	EAL5+				
專利	US7124943, US6058481, US6337619				
外殼材料	UL94 聚碳酸酯				
所用的可回收材料百分比 (連接線)	10.5%	11.0%	11.0%	10.5%	10.9%
所用的可回收材料百分比 (端子)	11.0%	11.5%	10.5%	11.0%	12.4%
UL參考編號	R10D	R15D	R30D	R40D	RK40D
產品保固	參照地區合法代理商或地區合作夥伴保固辦法				

* 在空氣中獲得的常規讀取範圍。不同型的金屬會導致讀取範圍縮小 (通常可達 20%)。必要時，使用隔片讓產品與金屬隔離，以改進讀取範圍。

** NSC = 正常待機電流

*** 根據 UL294 標準測算

**** UL294 功能認證，僅適合唯根輸出

ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

© 2012 HID Global Corporation。保留所有權利。HID、HID 商標、iCLASS SE、Secure Identity Object 和 iCLASS Elite 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。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。
2012-09-06-hid-iclass-se-readers-tr-cn PLT-02204