

# iCLASS SE® 读卡器模块



## 安全的身份读取模块

- 支持 iCLASS SE 平台 — 提供超越智能卡技术的多重保护，为身份数据提供额外保护。应用 iCLASS Seos™，可实现 NFC 智能手机和其他移动设备存取。
- 可现场升级固件 — 允许进行现场固件功能升级，延长用户设备的生命周期。
- 快速整合 — 与现有的 HID OEM 模块兼容，且包含开发人员工具包 (DTK)，以提供资源，有利于进行快速简便的整合；扩展存取至庞大的 HID Global 开发社区。
- 支持双频 — 支持包括 iCLASS Seos™、iCLASS SE®、标准 iCLASS®、HID Prox、FeliCa™ MIFARE® Classic 和 MIFARE DESFire® EV1 在内的低频和高频凭证卡，让数据直接迁移。

### 其他特性:

- 可现场编程，延长产品的生命周期。
- 硬件接口包括 Wiegand、Clock-and-Data、UART或SPI。
- 从 iCLASS® 和 MIFARE 凭证卡以及 Sony FeliCa IDm 和 CEPAS CSN 中读取安全数据。
- 主机驱动指令可读取或写入卡的安全区域。
- 灵活配置，适用于多种应用。
- 硬件经 EAL5+ 认证并含安全组件，可保护钥匙和加密操作，从而提防安全威胁。
- 为电池操作设备设计的超低功耗模式。

iCLASS SE 读卡器模块是 HID Global 的 iCLASS SE 开放平台的一部分，使客户对设备进行门禁控制的技术不会过时。同时，使用智能卡和微处理器卡以及 NFC 授权的智能手机（使用 iCLASS Seos），可在各种应用中，简化创建、使用和管理身份的流程。

该平台基于 Trusted Identity Platform® (TIP™) 以及 Secure Identity Object (SIO)，一种便携而开放的新型凭证卡，提供了一个安全、基于标准、技术独立而且灵活的解决方案。

在现有 OEM 模块（包括 OEM50/OEM75）的基础上，iCLASS SE 读卡器模块以其全新特性增强了现有功能，实现 NFC 智能手机和其他设备的门禁控制，同时提供更高层次的安全性。

HID Global 的 iCLASS SE 读卡器模块使系统整合商可以设计支持一系列非接触卡技术 — 包括 iCLASS Seos、iCLASS SE、standard iCLASS、MIFARE 和 HID Prox — 的第三方方案。

iCLASS SE 读卡器模块的双频特性可使同一读卡器同时使用高频和低频凭证卡，为混合凭证卡和凭证信息迁移应用提供了解决方案。

iCLASS SE 读卡器模块的另一个关键特性是支持输入项数据直接升级，允许在已安装的读卡器中更改固件并进行安全升级，延长用户设备的生命周期。

为了快速和简易的整合，HID Global 还提供了一个 iCLASS SE 读卡器模块开发工具包 (DTK)。该工具包提供了所需的工具、文件和开发者资源，缩短安装周期并将成品推向市场的时间。

### 更安全、更可信任的防护

- 防篡改—硬件经 EAL5+ 认证并含安全组件，为钥匙和加密操作提供防篡改保护，从而防止复制和其他违规操作。
- 通过安全密钥管理系统、防止违规操作技术和增强隐私保护，提供多层安全性能模式。
- 在 HID 的开放式 iCLASS SE 平台下操作，创建一个安全可信任的框架，所有掌控系统安排的加密钥匙均可通过该框架交付，且能保证端到端隐私和完整性。

### 增强生命周期管理

- 可现场编程、采用开放和可配置的 SIO 以及智能卡技术迁移路径。

### iCLASS SE 读卡器模块开发人员工具包 (DTK)

- 提供全套资源，能够快速进行启动开发进程。
- 包括一块开发板，可轻松存取所有 iCLASS SE® 读卡器模块接口、不同外形的 iCLASS SE 读卡器模块和测试卡，藉此加快开发进程。
- 安全的在线开发人员门户，允许获得开发文件和工具，加速将成品推向市场的时间。

### 支持下一代 SIO 凭证卡

- 支持新型的便携式身份凭证卡，能够支持和安全地嵌入智能卡、微处理器卡、配备 NFC 功能的智能手机和其他使用 HID Global iCLASS SE 平台的移动设备。



## 规格

基础零件编号	SE3200	SE3210
尺寸	1.1" x 1.2" x 0.31" (28 x 30 x 8 毫米)	1.3" x 1.7" x 0.31" (33 x 43 x 8 毫米)
重量	0.28 盎司 (8 克)	0.34 盎司 (9.7 克)
电源要求	HF: 电源电压 3.6 至 10 伏特 HF 和 Prox: 电源电压 5 至 10 伏特	
电源消耗	读卡期间 <120 毫安 低能耗模式 <10 微安	
运行温度	-13 至 149°F (-25 至 +65°C)	
存储温度	-49 至 185°F (-45 至 +85°C)	
<b>非接触式智能卡接口</b>		
RF 传输频率	13.56 兆赫 +/- 50 百万分率	
智能卡技术	ISO14443A/B ISO15693, FeliCa™ (IdM), CEPAS (CAN)	
支持凭证卡和 IC 卡	MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® 0.6, MIFARE DESFire® EV1, HID: iCLASS® Standard/SE/SR/Seos; PIV II, Secure Identity Object™ (SIO)	
传输速率	848kb/s 以上 (取决于 IC 和 OS)	
天线支撑	外部天线 x 2 (1 x LF + 1 x HF)	
<b>非接触式感应卡接口</b>		
RF 传输频率	125 千赫 +/- 1 千赫	
支持凭证卡	HID Prox, EM4102, AWID Prox	
<b>一般特性</b>		
输入/输出	绿色 LED/有卡, 红色 LED, 报警器, 数据保持、重置	
固件升级	提供固件升级和性能增强的现场或远程固件升级	
接口	1 x 30 Pin — 通用 (串行 I/F、I/O 和 PSU)、提供焊垫	1 x 8 Pin — 串行 I/F 1 x 9 — Pin I/O 和 PSU 1 x 4 Pin — 天线 1 x 30 Pin — 通用 (串行 I/F、I/O 和 PSU)
硬件接口	Wiegand, Clock-and-Data, UART	
全球凭证	美国: UL 认证 (零部件认证) 至 UL 294; 加拿大: CSA C22.2 No. 205; CE, FCC 47 第 15 部分模块认可, RoHS, WEEE	



hidglobal.com

北美: +1 512 776 9000  
 免费电话: 1 800 237 7769  
 欧洲、中东、非洲: +44 1440 714 850  
 亚太地区: +852 3160 9800  
 拉丁美洲: +52 55 5081 1650

© 2015 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB 保留所有权利。HID、HID Global、HID Blue Brick 徽标、Chain Design、iCLASS SE、iCLASS、Secure Identity Object 和 iCLASS Elite 均为 HID Global 或其在美国和其他国家/地区的授权商/供应商的商标或注册商标。未经许可不得使用。所有其他商标、服务标志和产品或服务名称都是其各自所有者的商标或注册商标。  
 2015-07-10-i-class-se-reader-module-ds-ch PLT-02468

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY