

# OMNIKEY® 5427CK 读卡器



带有 CCID 和键盘介面接口，  
并配备全新 OMNIKEY® 桌面外壳的非接触式读卡器

- 安全 - 系统安全性得到加强，支持的低频及高频凭证卡包括 HID Prox® & Indala®、MIFARE® Classic、MIFARE DESFire® EV1、iCLASS®、iCLASS SE®、iCLASS Seos®、iCLASS Elite 以及其他支持 SIO 的凭证卡。
- 使用简单 - 直接使用现有的门禁控制系统凭证卡在 CCID 和键盘介面两种操作模式中进行 PC 登录。
- CCID 支持 - 无需在标准操作系统上安装驱动程序。
- 支持键盘介面 - 从卡中读取数据，通过模拟按键形式直接将信息呈现在任何应用程序上。
- 支持 Seos® 和部分 iCLASS SE® 平台 - 提供多重安全性，能够在证卡技术上提供额外的身份数据保护。

## HID iCLASS SE® 平台

- 帮助客户打造满足未来发展需求的安全身份识别基础架构
- 简化众多应用领域中身份创建、使用和管理的方式
- 使用智能卡、微处理器卡以及支持 NFC 的智能手机（采用 iCLASS Seos®）
- 基于 Secure Identity Object® (SIO)，提供安全、基于标准且技术独立的灵活解决方案
- 支持基于 iCLASS SE®、iCLASS Elite®、iCLASS Seos® 和 MIFARE Classic 等各种技术的新一代 SIO 凭证卡

HID Global 的 OMNIKEY® 5427CK 读卡器几乎可在任何 PC 环境中使用。读卡器的 CCID 及键盘介面操作模式提供无需安装或维护驱动程序的理想方案，因而独立于任何的操作平台或应用。这样既可解决复杂的现场软件生命周期管理问题，也可加快产品的上市速度，并允许用户成为 iCLASS SE® 平台的一部分。该平台基于新一代便携式开放型凭证卡方法 Secure Identity Object® (SIO)，提供安全、基于标准且技术独立的灵活解决方案。

借助键盘介面模式操作功能，数据可从卡中读取并以模拟键盘形式把数据直接输入应用程序。这可让用户免去手动输入证卡数据到应用程序的麻烦。除标准 CCID 和键盘介面操作模式外，读卡器还具备一种基于 Web 的集成式易用型管理工具，用户无需经过专门培训便可通过浏览器直接进行配置。

该读卡器支持两种操作模式，当安全要求发生变化时，可从键盘介面调整适应 CCID，从而确保长期投资效益。OMNIKEY® 5427CK 同时支持高低双频技术，可实现凭

证卡无缝迁移，并能够用于混合技术环境。读卡器能够对广泛的高低频证卡技术提供支持，其中包括 HID Prox®、Indala® 和 EM Prox®、MIFARE® Classic、MIFARE DESFire® EV1 和 iCLASS® 以及 iCLASS SE®、iCLASS Seos®、iCLASS Elite 和其他支持 SIO 的凭证卡。

针对嵌入式应用程序，HID 同时提供 OMNIKEY® 5427CK 的读卡模块及开发包，开发包包括所有必要的工具和文档，能缩短集成周期并加快成品的上市速度。

### 特点:

#### CCID 支持

- 支持在 WINDOWS、LINUX 和 MAC 操作系统中启用本机 CCID 功能。

#### 键盘介面

- 可全面配置和编程的键盘介面功能，具有集成式管理主控台。
- 可灵活配置数据结构和输出模式。
- 人机接口设备 (HID) 协议允许在键盘介面模式中通过主机进行读卡器配置。
- 针对 USB 设备处理能力有限的设备，提供扩展键盘启动选项。

#### 支持广泛的主板凭证卡

- 双频功能，可同时支持高低频凭证卡。
- HID Prox、Indala & EM Prox、MIFARE Classic、MIFARE DESFire EV、iCLASS、iCLASS SE、iCLASS Seos、iCLASS Elite 以及其他支持 SIO 的凭证卡。

#### 优化的产品生命周期管理

- 使用 Web 接口、SNMP 消息和配置卡，可轻松进行固件更新和配置设置。
- 提供的开发工具包 (DTK) 包含产品样本、开发文档、样本代码以及 HID 开发人员门户的访问支持。

## 规格

基础型号编号	OMNIKEY 5427CK	
尺寸	2.79" x 3.66" x 0.63" (71 mm x 93 mm x 16 mm)	
重量	约 3.53 oz (100g)	
电源	总线供电	
电流要求	现场有凭证卡: 170mA 现场无凭证卡: 80mA 待机 (睡眠电流): 890 μA	
工作温度	32° - 158° F (0° - 70° C)	
工作湿度	10 - 90% 相对湿度	
存储温度	-4° - 176° F (-20° 到 80° C)	
国际保护等级	IP54 (灰尘/溅水) (准备中)	
<b>主机接口</b>		
主机接口	USB 2.0 (支持与 USB 1.1 进行互操作)	
传输速率	12 Mbps (USB 2.0 全速传输)	
非接触式智能卡接口	<b>CCID</b>	<b>键盘介面</b>
卡/协议 高频	iCLASS、iCLASS SE/SR、iCLASS Seos、MIFARE Classic 1K / 4K、Ultra Light、Ultra Light C、Plus、MIFARE DESFIRE 0.6、MIFARE DESFIRE EV1、MIFARE SE、DESFIRE EV1 SE、T=CL、传输速率达 848 kbps (取决于卡 1) 的 ISO 14443 A、传输速率达 26 kbps (取决于卡) 的 ISO 15693	以下凭证卡可自主地进行处理: iCLASS、iCLASS SE/SR、iCLASS Seos、MIFARE SE、DESFIRE EV1 SE MIFARE Classic 1K / 4K、Ultra Light、Ultra Light C、Plus (Security Lvl 1)、MIFARE DESFIRE 0.6、MIFARE DESFIRE EV1 (MAC / DES / 3DES / 3K3DES / AES)、CEPAS (CAN) ISO14443B (CSN)
卡/协议 低频	HID Prox、HID Indala Prox、EM Prox、AWID Prox	
支持的 API	PC/SC (可用于 2.01/CCID 模式)	人机接口设备
PC/SC 驱动程序支持	可与本机 OS CCID 驱动程序互操作 (适用于 CCID 模式)。HID 专有 PC/SC 驱动程序可用于: Windows XP/Vista/7 (32 位/64 位) / 8、2003 Server、2008 R2 Server、Linux (32 位/64 位, 包括 Debian 6.0、Fedora 15、OpenSUSE 11.4、Ubuntu 11.04) 以及 Mac OS X (10.5 Leopard 及更高版本、Intel 32/64 位)	可与本机人机接口驱动程序互操作
状态指示器	双色 LED (白色=准备就绪, 蓝色=繁忙) 蜂鸣器 (可编程)	
颜色	机盖黑色/机身浅灰色	
附件 (内含)	可拆卸式读卡器, 用于刷卡类操作	
可选附件	安装套附件 (用于安装螺钉、摄像机安装螺钉和粘带) 纵向支架底座	
连接器/长度	USB A 型连接器 / 78.7" (200 cm)	
自定义选项	按客户需求的特定徽标/外壳颜色 (按需可配)	
成分	PC	
平均故障间隔时间 (MTBF)	500,000 小时	
合规/认证	Microsoft WHQ <sup>2</sup>	
认证/环境	符合 RoHS (REACH)、WEEE、UL、CE、FCC、ICES (加拿大)、iDA (新加坡)、KCC (韩国)、NCC (中国台湾)、SRRC (中国大陆)	
保修	两年厂商质保。 (有关驱动程序的信息, 请查看完整的使用寿命支持策略。)	

1 = 424 kbps 默认数据速率, 可通过 Web 接口进行配置, 最高 848 kbps  
2 = Windows 硬件质量实验室



#### 键盘介面功能包括:

- 可配置输入栏及可定义输出栏 (依据输出栏)
- 可自由附加自定义数据栏
- 卡特定配置
- 刷卡前/后的定义和快捷方式
- 大/小端转换
- HEX、BCD、BIN、DEC 和 ASCII 输出转换
- HID 物理门禁控制系统的比特流解析
- 数据过滤和前导/尾随字符填充
- 反向输出, 包括自定义、CSN 和 PACS 数据对象



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 5081 1650

© 2012-2014 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. 保留所有权利。HID、HID Global、HID 徽标、Chain Design、OMNIKEY、iCLASS、iCLASS SE、iCLASS Seos、iCLASS Elite、HID Prox、Indala、Secure Identity Object、SIO 和 HID Prox 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。  
2014-05-21-omnikey-5427-ck-reader-ds-zh PLT-02080