

## iCLASS 非接触式智能凭证卡



- ▶ **13.56 MHz** 读取/写入非接触式智能卡技术
- ▶ 快速而可靠的通信且保持高度的数据完整性
- ▶ 适于读取/写入功能的双向验证、加密数据传输和 **64** 位多样化密钥
- ▶ **2K** 或 **16K** 配置
- ▶ 薄卡支持磁条、条形码、自定义图案或照片
- ▶ 经久耐用的感应匙可套在钥匙圈、钥匙链或系绳上
- ▶ 方便易用的粘性标签可贴在非金属物体上

iCLASS凭证卡使用非接触式智能卡技术提供更高级别的安防保护作用，同时通过 13.56 MHz 的读取和写入平台大大提高了工作速度。iCLASS 卡、感应匙和粘性标签的存储器容量非常大，支持门禁控制、生物技术、网络登录安全、非现金贩售、考勤以及车辆识别等应用。这些凭证卡提供 2K(256 字节) 或 16K(2K 字节) 两种配置。

### iCLASS 卡

iCLASS 卡通过一张薄塑料卡提供非接触式智能卡技术。自定义的设计或照片可以直接打印在卡上。

### iCLASS 感应匙

iCLASS 感应匙通过一个经久耐用的注塑感应匙提供非接触式智能卡技术。此感应匙的大小与汽车钥匙类似，可以套在钥匙链、钥匙圈或系绳上。

### iCLASS 粘性标签

iCLASS 粘性标签通过一个硬币大小、磁盘形状的应答器来提供非接触式智能卡技术。这些标签可以贴在非金属物体上，形成一个可以在重新标记过程中使用的传输设备。可从 Wiegand、磁条或钢铁氧体技术升级，将现有的证章或卡转换成非接触式感应凭证卡。

### 基本功能

#### 2K(256 字节) 凭证

- 支持 2 个应用区域：1 个标准门禁控制应用区域和 1 个用户自定义的应用区域
- 符合 ISO 15693 标准中有关非接触式通信的要求

- 以一种经济高效的方法提高门禁控制系统安装场合的安全性
- 16K(2K 字节) 凭证**
- 支持 16 个应用区域
- 提供多个安全隔离的文件，用于激活各个应用并且支持将来的增长需求
- 提供用于存储生物统计模板的读取/写入存储器
- 符合 ISO 15693 和 14443B 标准中有关非接触式通信的要求

#### 行业标准的安全性

这些凭证采用安全算法和行业标准加密方法，大大降低了数据受到威胁或者凭证被复制的风险。另外，它们还支持很多超越行业标准的先进加密方法。64 位多样化读取/写入密钥可以保护隔离的应用区域，能够支持复杂的应用以及将来扩展的需要。

#### 可靠的读取范围

这些凭证可以提供一致的读取范围，而不受机体屏蔽或环境条件变化的影响。

#### 使用方便

这些智能卡非常薄，可以像信用卡一样放在钱包内。另外，卡也可以作为证章佩戴在身上。感应匙可以放入口袋、手袋或者夹在系绳上。

这些凭证的功能强大、灵活耐用，不易破裂或损坏。被动、无电池式设计预计最少可以进行 100,000 次读取。

#### 选项

这些卡支持外部编号(喷墨或激光雕刻)、纵向槽孔以及自定义的文字或图形。

## 安装/配置

## 兼容性信息

系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>楼宇集成系统 (BIS)</li> <li>ReadykeyPRO®</li> <li>Readykey®</li> </ul>
控制主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>D9412G 控制主机</li> <li>D7412G 控制主机</li> </ul>

## 技术规格

## 所有凭证的规格

## 环境要求

操作温度 -40°F 至 158°F ( -40°C 至 70°C )

操作湿度 5% 至 95% 无冷凝

## 操作

工作频率： 13.56 MHz

存储器类型： EEPROM，读取和写入

多应用存储器 2K( 256 字节 ) 卡，2 个应用区域  
16K( 2K 字节 )，2 个或 16 个应用区域

写入次数： 最少 100,000 次

数据保留期限： 10 年

## 智能卡规格

## 属性

尺寸： 2.1 英寸 x 3.375 英寸 x 0.03 英寸 ( 5.40 厘米 x 8.6 厘米 x 0.08 厘米 )

重量： 0.2 盎司 ( 5.7 克 )

结构： 薄型，柔软的聚氯乙烯 (PVC) 薄片。

## 操作

典型的最大读取范围：  
ARD-R10：2.0 英寸至 3.0 英寸 ( 5.0 厘米至 7.6 厘米 )  
ARD-R40：2.5 英寸至 4.5 英寸 ( 6.3 厘米至 11.4 厘米 )  
ARD-RK40：3.0 英寸至 4.0 英寸 ( 7.6 厘米至 10.1 厘米 )  
读取范围随安装情况而有所不同。

RF 接口： 如 ISO/IEC 所建议：  
15693 读取/写入  
14443B 模式 - 106 kbps

交易时间： 一般 <100 毫秒

波特率： 14443 B2 模式 - 212 Kbps  
15693 模式 - 26 Kbps

## 感应匙规格

## 属性

尺寸： 1.4 英寸 x 1.25 英寸 x 1.5 英寸 ( 3.4 厘米 x 3.2 厘米 x 3.8 厘米 )

重量： 0.2 盎司 ( 4.9 克 )

结构： 超声焊接的聚碳酸酯外壳。

## 操作

典型的最大读取范围：  
ARD-R10：1.0 英寸 ( 2.5 厘米 )  
ARD-R40：1.0 英寸 ( 2.5 厘米 )  
ARD-RK40：1.0 英寸至 1.5 英寸 ( 2.5 厘米至 3.8 厘米 )  
读取范围随安装情况而有所不同。

RF 接口： 如 ISO/IEC 所建议：  
14443B 读取/写入 ( 仅限 16K )  
15693 读取/写入

交易时间： 一般 <100 毫秒

波特率： 14443B 模式 - 106 kbps  
15693 读取/写入 - 26 Kbps

## 标签规格

## 属性

直径： 1.3 英寸 ( 3.3 厘米 )

厚度： 0.07 英寸 ( 0.2 厘米 )

重量： 0.04 盎司 ( 1.2 克 )

结构： Lexan

## 操作

典型的最大读取范围：  
ARD-R10：1.0 英寸 ( 2.5 厘米 )  
ARD-R40：1.0 英寸 ( 2.5 厘米 )  
ARD-RK40：1.0 英寸至 1.5 英寸 ( 2.5 厘米至 3.8 厘米 )  
读取范围随安装情况而有所不同。

RF 接口： 如 ISO/IEC 所建议：  
14443B 读取/写入 ( 仅限 16K )  
15693 读取/写入

交易时间： 一般 <100 毫秒

波特率： 14443B 模式：106 kbps  
15693 读取/写入：26 Kbps

## 商标

iCLASS® 是 HID Corporation 的注册商标。

Readykey® 和 ReadykeyPRO® 是博世安保有限公司在美国的注册商标。

## 订购信息

<b>iCLASS 2K Wiegand 卡( 26 位 )</b> 13.56 MHz 非接触式智能卡, 设计采用 Wiegand 26 位格式。它有 2 个 1Kb 应用区域 ( 容量为 256 字节 )。每包有 50 张卡。	<b>ACD-IC2K26-50</b>
<b>iCLASS 2K Wiegand 卡( 37 位 )</b> 13.56 MHz 非接触式智能卡, 设计采用 Wiegand 37 位格式。它有 2 个 1Kb 应用区域 ( 容量为 256 字节 )。每包有 50 张卡。	<b>ACD-IC2K37-50</b>
<b>iCLASS 16K Wiegand 卡( 26 位 )</b> 13.56 MHz 非接触式智能卡, 设计采用 Wiegand 26 位格式。它有 16 个 1Kb 应用区域 ( 容量为 2K 字节 )。每包有 50 张卡。	<b>ACD-IC16K26-50</b>
<b>iCLASS 16K Wiegand 卡( 37 位 )</b> 13.56 MHz 非接触式智能卡, 设计采用 Wiegand 37 位格式。它有 16 个 1Kb 应用区域 ( 容量为 2K 字节 )。每包有 50 张卡。	<b>ACD-IC16K37-50</b>
<b>iCLASS 16K 双 Wiegand 卡( 26 位 )</b> 非接触式智能卡, 设计采用 Wiegand 26 位格式。工作频率是 125 kHz 或 13.56 MHz。它有 16 个 1Kb 应用区域 ( 容量为 2K 字节 )。每包有 50 张卡。	<b>ACD-IC16KP26-50</b>
<b>iCLASS 16K 双 Wiegand 卡( 37 位 )</b> 非接触式智能卡, 设计采用 Wiegand 37 位格式。工作频率是 125 kHz 或 13.56 MHz。它有 16 个 1Kb 应用区域 ( 容量为 2K 字节 )。每包有 50 张卡。	<b>ACD-IC16KP37-50</b>
<b>iCLASS 2K Wiegand 感应匙( 26 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式感应匙, 设计采用 Wiegand 26 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 2K ( 256 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个感应匙。	<b>ACT-IC2K26-10</b>
<b>iCLASS 2K Wiegand 感应匙( 37 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式感应匙, 设计采用 Wiegand 37 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 2K ( 256 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个感应匙。	<b>ACT-IC2K37-10</b>
<b>iCLASS 16K Wiegand 感应匙( 26 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式感应匙, 设计采用 Wiegand 26 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 16K ( 2K 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个感应匙。	<b>ACT-IC16K26-10</b>
<b>iCLASS 16K Wiegand 感应匙( 37 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式感应匙, 设计采用 Wiegand 37 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 16K ( 2K 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个感应匙。	<b>ACT-IC16K37-10</b>

## 订购信息

<b>iCLASS 2K Wiegand 粘性标签( 26 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式粘性标签, 设计采用 Wiegand 26 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 2K ( 256 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个标签。	<b>ACA-IC2K26-10</b>
<b>iCLASS 2K Wiegand 粘性标签( 37 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式粘性标签, 设计采用 Wiegand 37 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 2K ( 256 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个标签。	<b>ACA-IC2K37-10</b>
<b>iCLASS 16K Wiegand 粘性标签( 26 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式粘性标签, 设计采用 Wiegand 26 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 16K ( 2K 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个标签。	<b>ACA-IC16K26-10</b>
<b>iCLASS 16K Wiegand 粘性标签( 37 位 )</b> 具有智能卡技术的非接触式粘性标签, 设计采用 Wiegand 37 位格式。工作频率是 13.56 MHz。它的容量是 16K ( 2K 字节 ), 具有 2 个应用区域。每包有 10 个标签。	<b>ACA-IC16K37-10</b>

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海天目西路218号  
办公楼第一座3105-3110室  
邮编: 200070  
电话: +86 21 63172155  
传真: +86 21 63173023  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)

中国香港联络方式:  
香港  
香港 沙田安心街11号5楼  
华顺广场 506-509室  
电话: +852 2635 2815  
传真: +852 2648 7986  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)

**Represented by**