



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美



# 门禁控制系统

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

## 产品概览

# 目录

博世门禁控制系统	3
软件	5
Access Professional Edition (APE)	5
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System - Access Engine (BIS-ACE)	5
门禁控制功能一览*	6
基本门禁控制功能	6
行政管理功能	6
高级门禁控制功能	7
Access Management System系统设计示例	8
软件许可证	9
硬件	10
感应读卡器	11
智能卡读卡器	12
生物识别读卡器和注册读卡器	15
凭证	16
读卡器和凭证 - 兼容性表格	17
模块化门禁控制器	18
AMC附件	20
门禁硬件扩展	21
培训资源	22

# 博世门禁控制系统

## 当下面临的挑战

为什么需要门禁控制系统？

安全需求不断增加

限制进入建筑物和特定区域的需求不断增加

机械门禁系统经常被滥用

工作时间模式更加机动灵活



## 为什么门禁控制如此重要？

典型应用场景

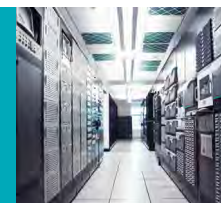
门禁控制是整个安保系统中非常重要的一环



公司门禁



保护安全区域



在紧急情况下开门



# 博世门禁控制系统

## 可靠、功能多样、可扩展

门禁控制是当今安防工作中的一个重要支柱。由于限制进入建筑物和特定区域的需求不断增加,工作时间模式更加机动灵活,而机械锁又存在诸多限制,一套现代化的可靠门禁系统变得不可或缺。博世为各种小到大型应用场景提供了完整、可靠且可扩展的门禁控制解决方案。



## 门禁控制的主要优势

投资采用合适的技术对于保护员工和访客安全,乃至引导公司走向成功来说至关重要。虽然您肯定希望让营业场所尽可能显得开放、好客,但您仍然需要妥善防范未经授权的人员闯入。

## 面向各种应用场景的全面产品组合

博世门禁控制解决方案提供了一套适用于各种项目的灵活系统。

我们的产品组合包括全套门禁控制组件,从不同的软件选项和控制器到各种读卡器和凭证,应有尽有,可以满足您的个性化需求。先进的安全功能和加密功能可以确保您的数据受到保护,同时保证遵守隐私法规。

由于组件具有可扩展性,该系统可以根据您的安全需求进行扩展。

我们的支持和培训团队将竭诚为您提供咨询,以构造符合您要求的系统。



机场



体育场



办公楼



工厂



医疗保健



酒店



能源与公共事业



教育

## 门禁控制软件选项

对于机场或体育场等复杂的大型项目,BIS楼宇集成系统的Access Engine是理想的门禁控制软件解决方案。Access Management System软件解决方案适合大中型项目,例如办公室或医疗设施。而办公楼或零售店等入门级项目的理想选择是Access Professional Edition。所有这些软件都可以与我们的模块化门禁控制器协同运作,并且可以与我们种类繁多的读卡器和凭证产品搭配。

## 我们在安防行业的专业素养久经考验

- ▶ 垂直解决方案专家
- ▶ 超过35年的门禁控制经验
- ▶ 全球支持,近在咫尺





# 软件

## Access Professional Edition (APE)

适用于中型项目

- ▶ 软件易于使用,并采用直观的图形用户界面(GUI)
- ▶ 通过应用程序编程接口(API)与第三方功能集成,例如时间和考勤以及其他人力资源系统
- ▶ 支持公开监控设备协议(OSDPv2安全通道),用于在读卡器和控制器之间进行双向加密通信
- ▶ 适用于办公楼、零售店等
- ▶ 可管理多达:
  - 512个读卡器
  - 10000个持卡人
  - 16台并存客户端



### 简便

配备各种易用工具和直观的GUI,易于安装、配置和操作。



### 在未来仍能保值的投资

一开始可选用APE以尽量减少初始投资,日后再根据需要切换到功能更强大的AMS或BIS-ACE解决方案,完全无需更换硬件组件。

## Access Management System (AMS)

适用于大中型项目

- ▶ 易于使用且可扩展的稳定软件,具有直观的现代化图形用户界面(GUI)
- ▶ 通过API与第三方功能集成,例如时间和考勤以及其他人力资源系统
- ▶ 与BVMS和其他视频管理系统集成
- ▶ 集成B和G系列报警主机
- ▶ 支持公开监控设备协议(OSDPv2安全通道),用于在读卡器和控制器之间进行双向加密通信
- ▶ 数据库和通信全程加密
- ▶ 适用于办公室、政府大楼、教育机构、医院等
- ▶ 可管理多达:
  - 400个分区
  - 10000扇门
  - 200000个持卡人
  - 40台并存客户端



### 简便

配备各种高效易用的系统配置工具,采用直观的现代化GUI,操作轻松便捷。



### 出色的稳定性

服务器和控制器之间增加了主门禁控制器,更添一层安全,即使服务器故障也可以确保控制器正常通信。



### 在未来仍能保值的投资

借助三种不同的许可证版本,AMS可以随着您的需求扩展:您可以从Lite开始,并在安全需求增长时切换到Plus或Professional。如果需求进一步增长,您甚至可以切换到BIS-ACE。

## Building Integration System - Access Engine (BIS-ACE)

适用于复杂的大型项目

- ▶ 软件高度可扩展,稳定性出色
- ▶ 通过楼宇集成系统(BIS)与博世视频监控、火灾报警、防盗和公共广播系统集成
- ▶ 通过开放协议(OPC)和API集成第三方产品,例如时间和出勤、访客管理和楼宇自动化
- ▶ 支持公开监控设备协议(OSDP V2安全通道),用于在读卡器和控制器之间进行双向加密通信
- ▶ 适用于公共交通、关键基础设施、工业等
- ▶ 多服务器拓扑支持
- ▶ 可管理多达:
  - 400个分区
  - 每台服务器可管理10000扇门
  - 现场每台控制器(AMC)可管理200000个持卡人
  - 每台服务器可管理80台并存客户端
  - 每台服务器可管理200000台探测器



### 灵活,可轻松集成

系统采用模块化结构,可将博世和第三方的不同安全和楼宇管理功能合为一体,创建完全符合您需求的解决方案。



### 出色的稳定性

服务器和控制器之间增加了主门禁控制器,更添一层安全,即使服务器故障也可以确保控制器正常通信。



### 在未来仍能保值的投资

BIS-ACE能够随您的需求扩展,从而使您可以建立大型的多服务器系统,并可以随时通过各种集成来增强其功能。

# 门禁控制功能一览\*

## 基本门禁控制功能

### 一重身份验证(识别)

- ▶ 支持多种识别模式: 证卡、PIN、生物识别
- ▶ 用户为读卡器配置验证或识别模式
- ▶ 进行身份验证后,读卡器会将信息发送到控制器,控制器会向服务器验证用户是否有权进入
- ▶ 控制器随即允许或拒绝用户进入

### 多重身份验证(确认)

- ▶ 用户需要提供两个或多个身份验证凭据,例如证卡和PIN
- ▶ 仅当两个凭据均通过验证时才允许进入

## 行政管理功能

### 员工入职和离职

- ▶ 使用统一的注册界面轻松收集和上传所有持卡人信息,例如数据、照片、PIN码和生物特征
- ▶ 支持使用MIFARE DESFire卡中安全的博世代码证卡数据注册
- ▶ 可以为持卡人分配多张卡,甚至包括威胁警报卡
- ▶ 可以为VIP持卡人配置特殊功能,例如赋予将门设为常开的权限,或在人员进入楼宇时自动呼叫电梯



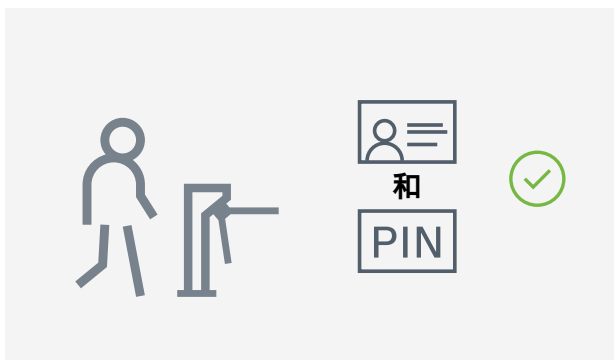
- ▶ 便捷
- ▶ 迅速



- ▶ 高度安全



- ▶ 高效
- ▶ 有助于合规



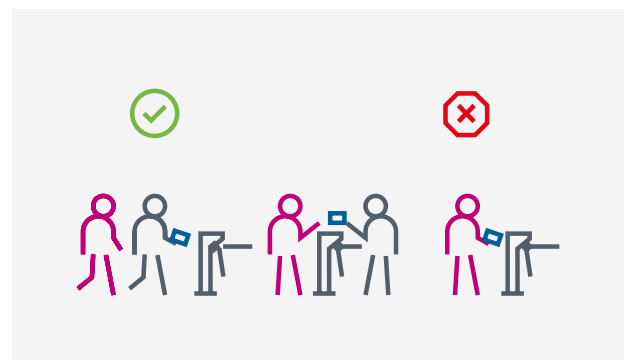
\*全部三种软件(APE、AMS和BIS-ACE)均提供所有功能

## 高级门禁控制功能

### 防重入

- ▶ 用户1扫描证卡,进入管控区域
- ▶ 用户2没有进入该区域的权限
- ▶ 用户1将其证卡交给用户2,以便他也可以进入该管控区域
- ▶ 使用防重入功能后,持卡人在进入区域后必须先刷卡离开或经过指定时间后,才能再次进入该区域
- ▶ 禁止用户2进入

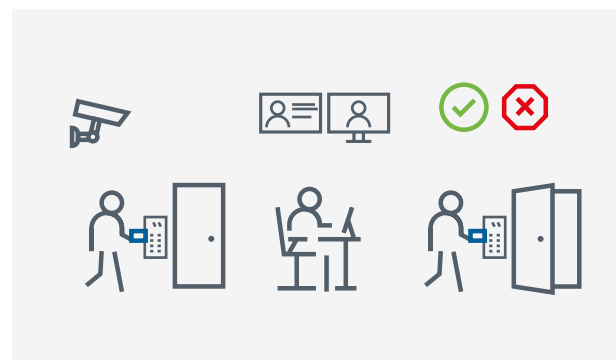
- ▶ 高度安全
- ▶ 防止滥用证卡



### 视频验证

- ▶ 用户使用凭证请求进入
- ▶ 安装在门口的摄像机向安全操作员传输实况视频
- ▶ 操作员的事件列表中会弹出持卡人的图片、姓名或员工编号等信息以及实况视频画面
- ▶ 操作员确认门口的用户与授权持卡人是否为同一人
- ▶ 操作员同意或拒绝进入

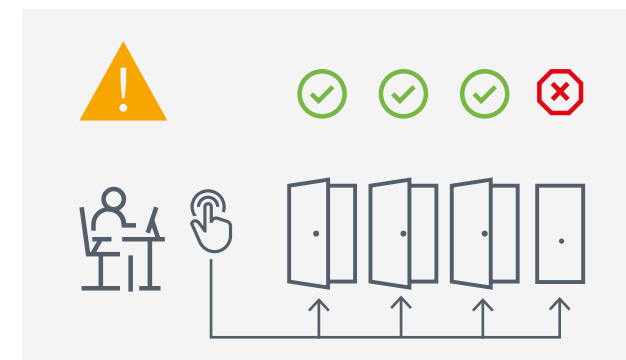
- ▶ 高度安全
- ▶ 防止滥用凭证



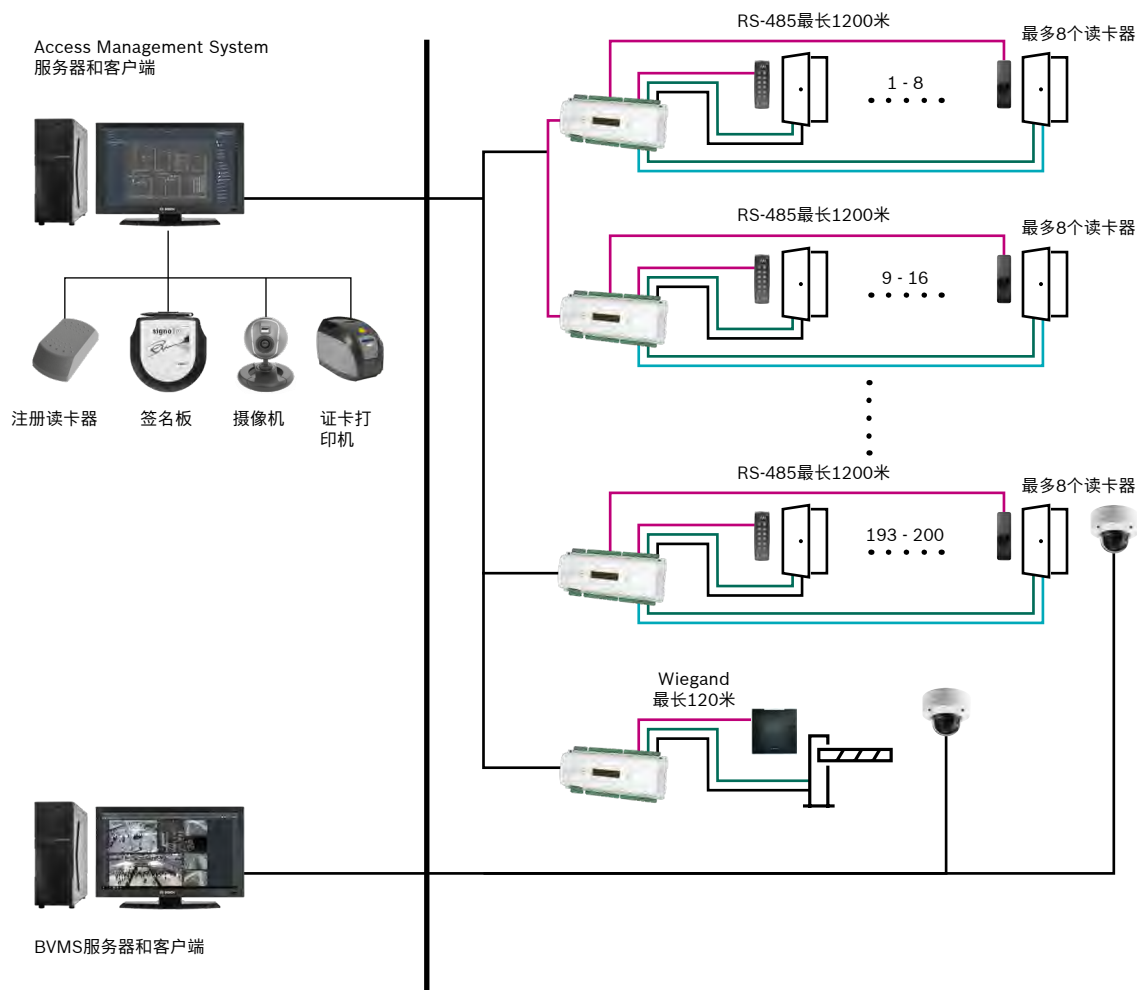
### 威胁级别管理

- ▶ 发生高级别或低级别威胁情况
- ▶ 操作员只需在工作站上单击紧急按钮或向读卡器出示经过特殊配置的“紧急”卡,即可更改所有指定门的行为
- ▶ 安全操作员、持紧急卡的持卡人或任何按下紧急按钮的人员都可以在几秒钟内启动安全措施
- ▶ 可以将门预先配置为以不同的模式运行:例如“锁定”模式或“常开”模式
- ▶ 可能的高级别威胁:攻击、火灾
- ▶ 可能的低级别威胁:体育赛事、公司的家庭成员拜访日、学校的晚间家长会

- ▶ 保障现场高度安全
- ▶ 在紧急情况下快速反应



# Access Management System 系统设计示例



## 系统说明/应用

系统规模		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 150扇门</li> <li>▶ 1200个持卡人</li> <li>▶ 三名操作员</li> </ul>		
AMS特性	AMC特性	读卡器功能
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 最多10000扇门</li> <li>▶ 最多200000个持卡人</li> <li>▶ 每人5张卡</li> <li>▶ 每个MAC 1024个授权</li> <li>▶ 图形位置图</li> <li>▶ 通过BVMS集成视频监控以进行视频验证</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2条RS-485总线</li> <li>▶ 8个输入</li> <li>▶ 8个继电器:</li> <li>▶ TCP/IP, RS-485 连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 支持OSDPv2安全通道</li> <li>▶ 适应户外(防护高达IP67)</li> <li>▶ 多技术支持(125kHz和13.56MHz)</li> <li>▶ Wiegand和RS-485支持</li> <li>▶ 键盘或指纹验证</li> </ul>
门元件	物品类型	
读卡器	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H2, ARD-SER90-WI	
锁	4710760066	
门磁	ISN-CSM35-W	
REX按钮	4710760047	
AMS软件	1个AMS-BASE-PLUSxx*, 1个AMS-XDRS-128Vxx, 2个AMS-XCLI-1Vxx*	
控制器	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF	
电源设备	APS-PSU-60	
电池	D126	
BVMS软件	MBV-BPLU-100	
摄像机	NDE-8504-R	

\* 依赖于版本



# 软件许可证

## APE许可证

	ASL-APE3P-BASE	ASL-APE3P-BEXT
基本许可证	基本软件包许可证	扩展型基本软件包许可证

	ASL-APE3P-RDR	ASL-APE3P-CLI	ASL-APE3P-VIDB	ASL-APE3P-VIDE	ASL-APE3P-OLSB	ASL-APE3P-OLSE	ASL-APE3P-RDRL	ASL-APE3P-XPRO	ASL-APE3P-API
扩展许可证	读卡器扩展许可证	用户/客户端扩展许可证	视频基本软件包许可证	视频扩展许可证	Pegasys脱机基本软件包许可证	Pegasys脱机扩展许可证	读卡器限制许可证 (最多512个读卡器)	Milestone XProtect 插件许可证	持卡人数据SDK 许可证

## AMS许可证

	AMS-BASE-LITExx*	AMS-BASE-PLUSxx	AMS-BASE-PROxx
基本许可证	Lite版许可证	Plus版许可证	Pro版许可证

	AMS-XDIV-1Vxx	AMS-XCLI-1Vxx	AMS-XCLI-5Vxx	AMS-XCRD-100Vxx	AMS-XCRD-1KVxx	AMS-XCRD-10KVxx	AMS-XCRD-50KVxx	AMS-XDRS-32Vxx	AMS-XDRS-128Vxx	AMS-XDRS-512Vxx	AMS-XOND-25Vxx	AMS-XMAC-1Vxx	AMS-XMAC-5Vx
扩展许可证	1个分区的许可证	1个操作员客户端的许可证	5个操作员客户端的许可证	100张ID卡的许可证	1000张ID卡的许可证	10000张ID卡的许可证	50000张ID卡的许可证	32扇门的许可证	128扇门的许可证	512扇门的许可证	25扇远程联机门的许可证	1个MAC服务器的许可证	5个MAC服务器的许可证

## BIS-ACE许可证

	BIS 4.x*基本许可证
基本许可证	BIS-BGEN-B4x

	BIS-FGEN-AMPK4x	BIS-FGEN-MSRV4x	BIS-FGEN-BVMS4x	BIS-FAUE-BPA4x	BIS-FACE-BPA4x	BIS-FACE-PRK4x	BIS-FACE-API4x	BIS-FVIE-BPA4x
功能许可证	BIS 4.x报警管理包	BIS4.x多服务器连接 (每台服务器)	BIS 4.x BVMS连接	AUE 4.x基本许可证	ACE 4.x基本许可证	ACE 4.x扩展停车场管理	ACE 4.x应用程序编程接口(API)	VIE 4.x基本许可证

	BIS-XACE-100C4x	BIS-XACE-1KC4x	BIS-XACE-10KC4x	BIS-XACE-50KC4x	BIS-XACE-32DR4x	BIS-XACE-128D4x	BIS-XACE-512D4x	BIS-XACE-25OF4x	BIS-XACE-25ON4x	BIS-XACE-1MAC4x	BIS-XACE-10MC4x	BIS-XACE-1KEY4x
扩展许可证	ACE 4.x新增100张ID卡	ACE 4.x新增1000张ID卡	ACE 4.x新增10000张ID卡	ACE 4.x新增50000张ID卡	ACE 4.x新增32扇门	ACE 4.x新增128扇门	ACE 4.x新增512扇门	ACE 4.x新增25扇脱机门	ACE 4.x新增25扇无线联机门	ACE 4.x新增1个MAC	ACE 4.x新增10个MAC	ACE 4.x新增1个钥匙箱

\* 依赖于版本

# 硬件

## 模块化门禁控制器

- ▶ 智能门禁管理控制器
- ▶ 即使在脱机状态下,也能在出入口进行独立的身份验证检查,决定是否允许进入,控制关门/开门元件并记录人员流动事件
- ▶ 经过专门设计,与APE、AMS和BIS-ACE系统搭配尤其出色
- ▶ 支持RS-485/OSDPv2安全通道和Wiegand技术
- ▶ 脱机功能
- ▶ 可管理多达:
  - 8个读卡器
  - 200000个持卡人



### 安装迅捷

模块化这一概念让系统规划和库存管理变得非常容易。维修显示屏有助于快速进行故障排除和系统维护。凭借快速可靠的以太网主机接口,持卡人更新可以在短短数秒内完成。



### 可靠性

由于具备脱机功能和受监控的电池寿命延长功能,AMC可以连续工作。为了避免丢失数据,事件缓冲存储器可以脱机存储多达200万个事件。



### 在未来仍能保值的投资

模块化系统设计确保系统可以根据您的需求扩展,同时适应技术的变化。

## 读卡器和凭证

博世提供各种各样的读卡器和证卡,从功能全面的高级解决方案到经济高效的入门系统,应有尽有。大多数型号都提供带键盘或不带键盘两种版本,还提供生物识别版本。我们的解决方案支持Wiegand和RS-485 (OSDPv2 SC),可确保与您的技术流畅协作。我们的支持团队随时待命,帮助您选择合适的系统。

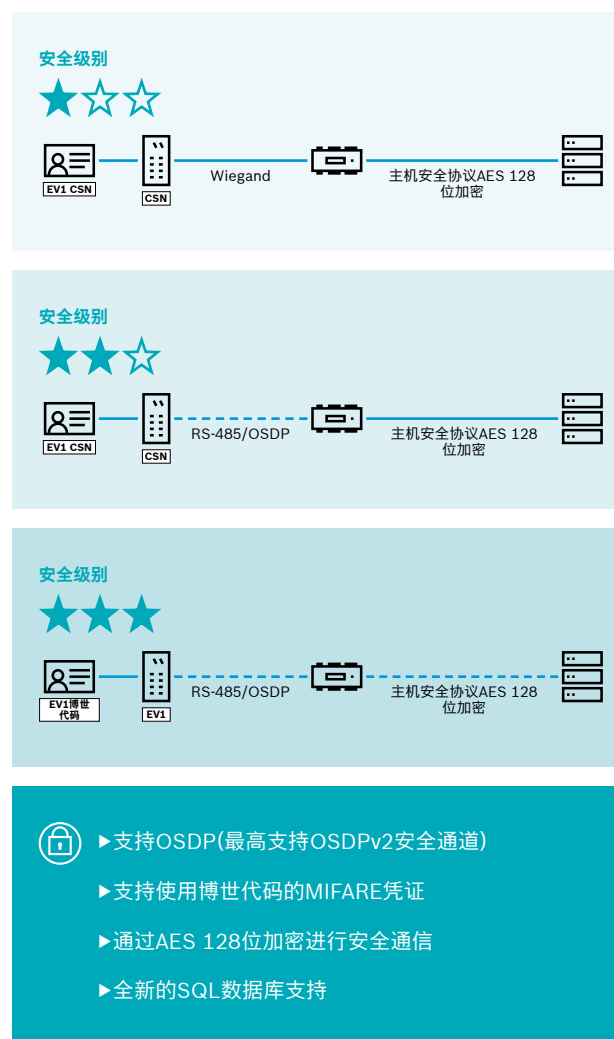
### 感应读卡器

感应读卡器相当于感应卡和门禁控制器之间的接口。数据以125 kHz频段从感应卡传输到读卡器。

### 智能读卡器

智能读卡器相当于智能卡和门禁控制器之间的接口。数据以13.56MHz频段从智能卡传输到读卡器。博世凭借别具一格的数据技术,为所有客户提供更高的安全标准。所有RS-485智能卡读卡器均配备有专用固件,以访问安全扇区并读取智能卡上的博世代码。

## 读卡器安全等级



# 感应读卡器

资料说明	读卡器, HIDprox, 门框	独立式设备	独立式设备	读卡器, EM, 微型门框
商用型号(CTN)	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
博世控制器兼容性	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列	独立式设备	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列
软件兼容性	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
接口	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
支持的协议	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
面板连接	引线	引线	接线板	引线
支持的凭证技术	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
博世代码	-	-	-	-
电源设备	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC	10 - 16 VDC	5 - 16 VDC
环境防护等级	IP55	IP55	IP55	IP65
最大读取距离	13厘米	6厘米	6厘米	8厘米
键盘	无	无	有	无
尺寸(高x宽x深)	152 x 43 x 25.4毫米 (室内和室外)	79.6 x 44 x 17毫米 (室内和室外)	133 x 70 x 35毫米 (室内和室外)	80 x 40 x 13毫米 (室内和室外)

# 智能卡读卡器 (Wiegand) iCLASS

名称	LECTUS secure 1000 WI	LECTUS secure 4000 WI	LECTUS secure 5000 WI	LECTUS secure 9000 WI
资料说明	读卡器, iCLASS, Wiegand	免手持读卡器, iCLASS, Wiegand	带键盘的读卡器, iCLASS, Wiegand	免手持读卡器, iCLASS, Wiegand
商用型号(CTN)	ARD-SER10-WI	ARD-SER40-WI	ARD-SERK40-W1	ARD-SER90-WI



- ▶ 13.56 MHz感应读卡器,适用于通过Wiegand接口连接到门禁控制器
- ▶ LECTUS secure读卡器具有四种不同的规格,几乎可以满足所有使用场合的安装要求。

博世控制器兼容性	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-系列
软件兼容性	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
接口	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
支持的协议	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
面板连接	引线	接线板	接线板	接线板
支持的标准	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
支持的凭证技术	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos
博世代码	-	-	-	-
电源设备	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC
环境防护等级	IP55(可选择垫片以达到IP 65)	IP55(可选择垫片以达到IP 65)	IP55(可选择垫片以达到IP 65)	IP65
最大读取距离	7.6厘米	11.4厘米	14厘米	33.6厘米
键盘	无	无	有	无
尺寸(高x宽x深)	103 x 48 x 23毫米 (室内)	122 x 84 x 24毫米 (室内)	122 x 85 x 28毫米 (室内)	333 x 333 x 39毫米 (室内和室外)

# 智能卡读卡器 (Wiegand和RS-485 (OSDP V1))- MIFARE

名称	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
资料说明	读卡器, MIFARE Classic	带键盘的读卡器, MIFARE Classic	读卡器,MIFARE EV1	带键盘的读卡器, MIFARE EV1
商用型号(CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				

- ▶ LECTUS duo 3000 Classic 系列包含带键盘和不带键盘版本,适用于MIFARE Classic 和MIFARE DESFire。它们配备使用博世代码的MIFARE 数据扇区,同时还支持读取 ISO14443A卡的CSN。
- ▶ 两种读卡器均提供Wiegand 和RS-485/OSDP接口,可通过 DIP开关方便地进行选择。
- ▶ 运行期间,3个LED指示灯和1 个蜂鸣器可为用户提供清晰的 反馈。读卡器的徽标在黑暗的环境 中会亮起。

博世控制器兼容性	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC	AMC2-4WCF,APC-AMC2-2WCF,AMC2-4R4CF,AEC
软件兼容性	BIS-ACE,APE,AMS,AEC	BIS-ACE,APE,AMS,AEC	BIS-ACE,APE,AMS,AEC	BIS-ACE,APE,AMS,AEC
接口	Wiegand,RS-485	Wiegand,RS-485	Wiegand,RS-485	Wiegand,RS-485
支持的协议	Wiegand,OSDPv1	Wiegand,OSDPv1	Wiegand,OSDPv1	Wiegand,OSDPv1
面板连接	接线板	接线板	接线板	接线板
支持的标准	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
支持的凭证技术	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic
博世代码	有	有	有	有
电源设备	8.5 - 16 VDC	8.5 - 16 VDC	8.5 - 16 VDC	8.5 - 16 VDC
环境防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
最大读取距离	3厘米	3厘米	3厘米	3厘米
键盘	无	有	无	有
尺寸(高x宽x深)	137 x 44 x 27.5毫米 (室内和室外)	137 x 44 x 27.5毫米 (室内和室外)	137 x 44 x 27.5毫米 (室内和室外)	137 x 44 x 27.5毫米 (室内和室外)



# 智能卡读卡器

## 多技术智能读卡器(RS-485 OSDP V2加密)- iCLASS和MIFARE

名称	LECTUS Secure 1000 RO	LECTUS Secure 2000 RO	LECTUS Secure 4000 RO	LECTUS Secure 5000 RO
资料说明	读卡器,OSDP	读卡器,OSDP	读卡器,OSDP	带键盘的读卡器,OSDP
商用型号(CTN)	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-RO



- ▶ 采用OSDPv2 AES 128位加密, 因此安全性出色。
- ▶ 13.56MHz感应读卡器,适用于通过OSDP接口连接到门禁控制器
- ▶ 它们配备使用博世代码的MIFARE数据扇区,同时还支持读取ISO14443A卡的CSN。
- ▶ 支持互操作的技术环境和外形规格越加广泛

博世控制器兼容性	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF
软件兼容性	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS
接口	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
支持的协议	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
面板连接	接线板	接线板	接线板	引线
支持的标准	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
支持的凭证技术	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos
博世代码	有	有	有	有
电源设备	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC	5 - 16 VDC
环境防护等级	IP55(可选择垫片以达到IP 65)	IP55(可选择垫片以达到IP 65)	IP55(可选择垫片以达到IP 65)	IP55(可选择垫片以达到IP 65)
最大读取距离	7.6厘米	7.6厘米	13厘米	13厘米
键盘	无	无	无	有
尺寸(高x宽x深)	103 x 48 x 23毫米 (室内和室外)	153 x 48 x 23毫米 (室内和室外)	122 x 85 x 24毫米 (室内和室外)	122 x 85 x 28毫米 (室内和室外)

# 生物识别读卡器和注册读卡器

## BioEntry W2

名称	BioEntry W2
资料说明	指纹读卡器, OSDP, multiCLASS
商用型号(CTN)	ARD-FPBEW2-H2



博世控制器兼容性	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
软件兼容性	BIS-ACE, AMS, AEC
接口	Wiegand, RS-485
支持的协议	Wiegand, OSDPv2 SC
面板连接	接线板, RJ45 (PoE)
支持的标准	ISO 1443A
支持的凭证技术	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos
博世代码	有
电源设备	12 VDC或PoE
环境防护等级	室内/室外产品(IP67/IK09)
最大读取距离	13 - 127毫米
键盘	无
尺寸(高x宽x深)	172 x 50 x 43毫米

### 出类拔萃的生物识别设备

- ▶ 便捷的持卡人注册, 包括仅在一个管理系统(AMS或BIS-ACE)中注册指纹模板
- ▶ 指纹模板可以存储在安全数据库中, 也可以存储在读卡器本地
- ▶ BioEntry W2具有全新的指纹算法和功能强大的四核CPU, 可提供出众的性能和安全性
- ▶ 该设备支持多种技术的凭证, 包括EM, iCLASS和MIFARE DESFire, 因此十分灵活, 可持续使用\*
- ▶ BioEntry W2装在坚固耐用的IP67/IK09外壳中, 具有光滑的金属表面, 是用于恶劣环境和室外安装的理想门禁控制解决方案



### 特性



#### 出色的性能

- ▶ 1.2GHz四核CPU



#### 准确、安全

- ▶ 高精度光学传感器可检测出各种虚假指纹



#### 高存储容量

- ▶ 支持最多40万用户
- ▶ 数据可以存储在设备或AMS/BIS-ACE的安全数据库中



#### 结构坚固

- ▶ IK09级防撞保护
- ▶ IP67级异物防护
- ▶ 非常适合户外安装



#### 多RFID读卡

- ▶ 低频(125KHz)和低频(13.56MHz)双频带
- ▶ 可读取HID multiCLASS支持的所有类型的证卡(EM/HID Prox/MIFARE Classic/iCLASS/MIFARE DESFire/NFC)
- ▶ 支持使用博世代码的MIFARE凭证, 可提供优异的安全标准

\*一次支持一种证卡格式

# 凭证

## MIFARE DESFire、MIFARE Classic和iCLASS



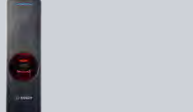




资料说明	证卡, MIFARE EV1, 博世代码	MIFARE EV1遥控器	MIFARE Classic卡 印刷卡号/博世代码	非接触式MIFARE ID遥控器1
商用型号(CTN)	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
描述	MIFARE DESFire EV1 ID卡具有8千字节数据存储, 2个应用程序区域, 其中一个可以定制。	MIFARE DESFire EV1 ID遥控器具有8千字节数据存储, 2个应用程序区域, 其中一个可以定制。	MIFARE Classic ID卡具有1千字节数据存储, 2个应用程序区域, 其中一个可以定制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PVC塑料证卡</li> <li>▶ 信用卡大小</li> <li>▶ 印刷卡号</li> <li>▶ MIFARE Classic芯片</li> </ul>	MIFARE Classic ID遥控器具有1千字节数据存储, 2个应用程序区域, 其中一个可以定制。
资料说明	带印刷博世徽标的iCLASS 26位卡	带印刷博世徽标的iCLASS 37位卡	iCLASS 26位遥控器	iCLASS 37位遥控器
商用型号(CTN)	ACD-IC2K26-50	ACD-IC2K37-50*	ACT-ICL256-2AR*	ACT-IC16K37-10*
				
描述	编程为Wiegand 26位格式的13.56 MHz非接触式智能卡。它具有两个1K的应用程序区域(256字节容量)。	编程为Wiegand 37位格式的13.56 MHz非接触式智能卡。它具有两个1K的应用程序区域(256字节容量)。	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 塑料标签, PVC</li> <li>▶ 尺寸: 34 x 31 x 4.4毫米</li> <li>▶ 系绳孔</li> <li>▶ iCLASS芯片</li> </ul>	编程为Wiegand 37位格式的非接触式胶粘标签(使用智能卡技术)。它的工作频率是13.56 MHz, 容量为16K(2千字节), 具有16个应用程序区域。

\*请联系当地销售联系人, 询问区域供货情况

MIFARE DESFire和MIFARE Classic均使用博世代码, 可以与博世读卡器全线产品组合兼容。

您可以在本地的在线产品目录中找到更多凭证(链接: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>)。

# 读卡器和凭证 兼容性表格

总线类型	推荐的博世读卡器	证卡格式					
		MIFARE DESFire EV1 (博世代码)	MIFARE Classic (博世代码)	iCLASS, Seos iCLASS SE	ISO 14443-A CSN	EM卡	HID Prox
		13.56 MHz			125kHz		
RS-485	LECTUS secure 1000 RO LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO		●	●	●	●	
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK			●		●	
	LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK		●	●		●	
	ARD-FPBEW2-H2		●	●	●	●	●
Wiegand	LECTUS secure 1000 WI LECTUS secure 4000 WI LECTUS secure 5000 W1 LECTUS secure 9000 WI				●	●	
	ARD-AYK12						●
	ARD Miniprox ARD Entryprox ARD-PROX-PPL						●

# 模块化门禁控制器

## AMC控制器

资料说明

门控制器Wiegand, 2个读卡器

带CF卡的门控制器Wiegand

带CF卡的门控制器RS-485

商用型号(CTN)

APC-AMC2-2WCF

APC-AMC2-4WCF

APC-AMC2-4R4CF







输入电压	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
输出电压	12 VDC	12 VDC	10 - 30 VDC
可连接的读卡器数量	2	4	8
输入数	4	8	8
输出数	4	8	8
显示屏	有	有	有
内部存储(小型闪存卡)	2 GB	2 GB	2 GB
读卡器接口	Wiegand	Wiegand	RS-485
最大读卡器电缆长度	110米(每个读卡器端口)	110米(每个读卡器端口)	每条总线1200米
读卡器工作电压	12V DC	12V DC	10-30V DC
读卡器监控	无	无	有
每个读卡器的电缆数	7 + 1	7 + 1	4 + 1
可连接的读卡器扩展数量	1	1	-
可连接的I/O扩展数量	3	3	3
读卡器协议支持	Wiegand	Wiegand	OSDP, LBUS, MICOS, BG900
标准	CE	CE, UL	CE, UL, VDS



# 模块化门禁控制器

## AMC I/O扩展板

资料说明	门控制器 Wiegand扩展	具有8路输入和8路输出的 扩展板	具有16路输入和16路输出的 扩展板	具有16路输入的 扩展板
商用型号(CTN)	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
输入电压	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
输出到读卡器的电压	12 VDC	不适用	不适用	不适用
可连接的读卡器数量	4	-	-	-
输入数	8	8	16	16
输出数	8	8	16	
显示屏	无	无	无	无
内部存储(小型闪存卡)	无	无	无	无

# AMC附件

## 外壳

资料说明	带1个DIN滑轨的外壳	外壳VDS认证	带2个DIN滑轨的外壳	带电源和DIN滑轨的外壳
商用型号(CTN)	AEC-AMC2-UL1	AEC-AMC2-VDS(欧洲、中东和非洲)*	AEC-AMC2-UL2	AEC-AMC2-ENC3/ENC3Z(中国)
				
信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 钢制外壳</li> <li>▶ 系统带1个DIN滑轨,可轻松安装AMC2或AMC2扩展板、电源和电池</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带预装电缆的钢制外壳</li> <li>▶ 系统带1个DIN滑轨,易于安装和更换</li> <li>▶ 符合VdS 2119</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 钢制外壳</li> <li>▶ 系统带2个DIN滑轨,可轻松安装AMC2或AMC2扩展板、电源和电池</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带预装电缆的钢制外壳</li> <li>▶ 该外壳可用于牢固安装并妥善保护AEC和AMC2以及电源。</li> </ul>

## 安装板,电源

资料说明	用于两个/四个DIN滑轨的安装板	电源设备
商用型号(CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 4个机架单位/88个水平节距</li> <li>▶ 多达4根用于AMC设备的导轨</li> <li>▶ 电池托架</li> <li>▶ 用于PBC-60的螺丝座</li> <li>▶ 用于连接电源设备的电缆套件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带集成电池充电器的电源设备</li> <li>▶ 支持12 V/7 Ah、12 V/14 Ah和24 V/7 Ah三种型号的电池</li> </ul>

# 门禁硬件扩展

## 出门按钮

资料说明	DS160系列高性能	开门按钮	开门按钮
商用型号(CTN)	DS160(白色)/DS161(黑色)	4710760047*	4710760048*
			
类型	出门按钮探测器	带钥匙符号的RTE按钮,表面-安装	带钥匙符号的RTE按钮,嵌入式-安装
信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带声音报警器的门监控器</li> <li>▶ 高达64秒的可调闭锁时间</li> <li>▶ 可选继电器触发模式</li> <li>▶ 可选失效开门/失效关门模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 零电位传感器触点,用于指示门是处于打开还是关闭状态</li> <li>▶ 抑制二极管,可抵消开关过程中的电压高峰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 零电位反馈触点,用于指示门是处于打开还是关闭状态</li> <li>▶ 恢复二极管,用于抑制开关过程中的干扰脉冲</li> </ul>

\*请联系当地销售联系人,询问区域供货情况

# 培训资源

我们提供丰富的培训课程,可帮助您详细了解我们的产品:



## 网页培训

灵活的网页培训非常便于您使用。您可以随时开始和暂停培训,自由地按照自己的步调来安排。

## 虚拟教室

我们的网络研讨会快速、高效、内容丰富,可帮助进行您高度集中的学习。此外,还有培训师可以为您答疑解惑,您只需要接入互联网,准备好耳机即可!

## 课堂

博世安防通讯系统培训学院设有专门的培训中心,并配备了相关产品和系统,可为您提供课堂培训。

## 学习途径

我们制定了三种不同的学习途径,分别对应您的学习进度。培训从专业级别开始,该级别介绍博世安防各个主题的基础知识。然后,你可以开始专家级别的学习,更加深入地加以了解;最后进入大师级别,全面学习所有专业技术知识。学习途径可以帮助您跟踪参加过的课程,并增强您在博世产品方面的专业知识水平。



级别:专业

此在线培训介绍基本产品功能和系统架构



级别:专家

此培训针对复杂度较低的系统架构介绍基本系统设计/配置



级别:大师

此培训介绍高级系统配置/集成系统以及故障排除

了解更多信息:<https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/>

有关博世门禁控制系统的更多信息, 请访问  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com),  
查看门禁控制系统部分和我们的产品目录

此外, 您也可以在社交媒体上关注我们:



博世安防通讯系统

**您还有其他问题吗?**

请通过以下网页上的表格联系我们: [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com),  
我们的支持团队将竭诚为您提供帮助。





## 秉承品质与创新的传统

125年来,博世以质量和可靠名扬世界。

博世以高水准的服务和支持为后盾,是优秀的创新技术全球供应商。

博世安防通讯系统提供丰富多样的安防、通信和音响解决方案,我们的傲人产品目前正在遍布全球的应用场合中(例如,政府机构、公共场所、企业、学校和家庭等)发挥着无可替代的作用。

### 博世安防通讯系统

如需了解我们产品的更多信息,请访问

[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)

© Bosch Security Systems, 2020

保留修订权利