

快捷门禁控制系统 选购指南



BOSCH

博世 科技成就生活之美



目录

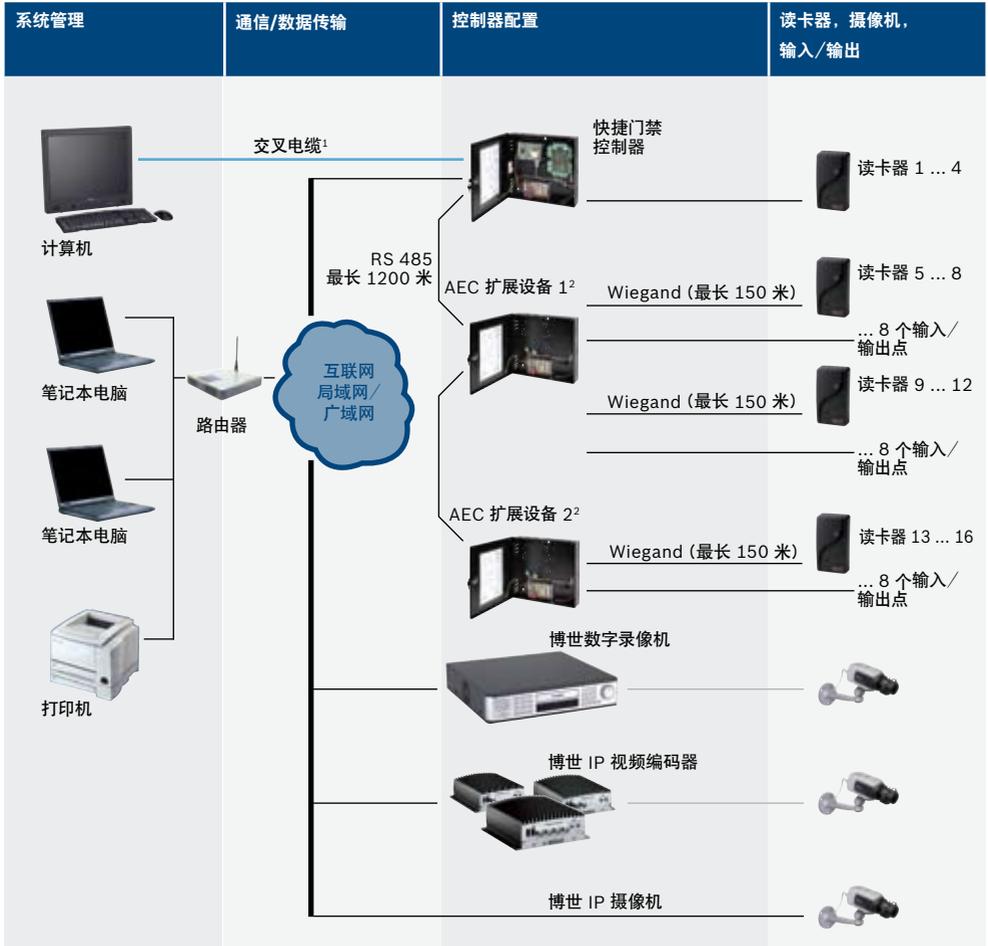
- 3 系统概述
- 4 Wiegand 接口硬件
- 5 快捷门禁控制器的配置
 - 5 第 1 步：选择适用于用户安装场合的系统型号
 - 6 第 2 步：定义所需产品的数量
 - 7 第 3 步：选择读卡器的类型和数量
 - 8 第 4 步（可选）：选择视频设备
- 9 快捷门禁主控制器 (AEMC)：
谁说大型系统一定很复杂？
- 10 采用 AEMC 的系统配置
- 11 应用示例：办公楼
- 15 解决方案和服务

系统概述

博世推出的快捷门禁控制器 (Access Easy Controller, AEC) 是一款用户友好型的、基于 Web 的门禁控制系统，设计精良，非常适合中小型企业应用领域。通过它，用户只需通过简单而熟悉的 Internet 浏览器连接，即可对门禁控制系统进行综合全面的控制。快捷门禁控制器可以帮助用户监控设施内人员的移动情况，对各种门进行管理和控制，并能够通过按下按钮来开门、设置和管理所有门禁读卡器、接收报警以及查看过去的事件。控制器中预安装了软件，这使得用户可以灵活使用任何装有标准 Web 浏览器的计算机和 Internet 连接来管理和监控自身的设施。无论计算机位置如何，也不论计算机安装的是什么操作系统，均可访问控制器。

Wiegand 接口硬件

博世的快捷门禁控制器设计独特，能够支持所有采用 125 kHz 或 13.56 MHz 载波频率的标准 RS485 读卡器以及当前行业中的主流证卡技术。



¹ 工作站可以直接使用网络交叉电缆连接至 AEC 主机，而不需要通过企业局域网/广域网或者互联网进行连接。然而，请注意，主机不能同时支持这两种连接方式。

² AEC 扩展设备提供两个插槽，它们均允许混合使用读卡器和输入/输出板，从而满足某一安装场合中的各种具体需求。

配置快捷门禁控制器

请遵循下面 3 个快捷步骤来配置系统。

第 1 步：选择适用于用户安装场合的系统型号

- ▶ 在下表中根据所需的读卡器数量选择相应的行
- ▶ 在下表中根据所需的最大输入和输出点数量选择相应的列
- ▶ 记下与您所需的系统相匹配的字母

		输入和输出点				
		0	1-8	9	17-24	25-32
所需读卡器的数量	1-4	A	E	I	M	Q
	5-8	B	F	J	N	R
	9-12	C	G	K	O	S
	13-16	D	H	L	P	T

第 2 步：定义所需产品的数量

- ▶ 在下表中查找在上一步骤中确定的字母
- ▶ 在字母下方的列中，显示了您的安装所需的、四种基本 AEC 组件的各自具体数量。您可在第 1 列中查找相应的订单项目

配置系统所需的产品数量

部件号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
APC-AEC21-UPS1Z	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
APC-AEC21-EXT1Z	-	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
APC-AEC21-4WRZ	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3
APC-AEC21-8I8OZ	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4

APC-AEC21-UPS1Z: AEC 控制器具有一个 4-读卡器接口板（可以支持 4 个 Wiegand 读卡器）、8 个输入点和 8 个输出点以及用于连接 AEC 扩展设备的 RS485 端口。

APC-AEC21-EXT1Z: AEC 扩展设备可使 AEC 系统通过 RS485 端口扩展至 16 个读卡器、32 个输入点和 32 个输出点。

APC-AEC21-4WRZ: AEC 4-读卡器接口板允许用户使用多达四个读卡器，并为读卡器、电子门锁或电磁锁、门磁和“外出请求”设备提供布线接点。

APC-AEC21-8I8OZ: 8 输入/输出卡可以监控 8 种报警类型的（非读卡器）输入，并控制多达 8 个外部设备，例如门铃、风险、电灯等。

第 3 步：选择读卡器的类型和数量

证卡格式影响在系统中使用的读卡器类型。对于新安装场合，证卡格式可以依据不同的因素自由选择。我们鼓励您与当地的博世代表讨论这些选项。在仅需更换部分系统的当前安装中，可以选择现有的证卡格式，这有助于节省资金和时间。

选择证卡格式	推荐的博世读卡器*
EM, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD-AYK12 ▶ ARD-AYJ12 ▶ ARD-AYH12 ▶ ARD-AYQ12 ▶ ARD-AYCE65B
HID Prox, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD ProxPoint Plus ▶ ARD MiniProx ▶ ARD Prox80 ▶ ARD Prox26-01
iClass, 13.56 MHz Mifare CSN, 13.56 MHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD R10 ▶ ARD R30 ▶ ARD R40 ▶ ARD RK40 ▶ ARD R90**

* 请注意：仅与 Wiegand 读卡器兼容。

** 仅与 iClass 证卡兼容。

第 4 步（可选）：选择视频设备

通过将视频功能集成至快捷门禁控制器，可以对持卡人进行真正的验证和识别。操作人员可以将保存在数据库中的图像与持卡人的实况图像直接对比，从而确定是准许还是拒绝持卡人进入。此外，还可以从所连接的数字录像机中检索门周围发生的过去事件的报警存档。

请注意，当启用视频功能时，需要使用运行 Windows 操作系统的个人计算机。

基本视频功能	适合的应用	推荐的博世产品
实况视频	用于视频验证的识别摄像机 或 用于视频和/或报警验证的 监控摄像机	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dinion IP ▶ FlexiDome IP ▶ AutoDome IP ▶ Videojet X10* ▶ VIP-X* ▶ VIP10*
存档 ³	用于在一段时间内存储 图像或存储先前 报警验证的视频存储设备。 在快捷门禁控制器的日志中检索 与事件相关的视频存档	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vidos 网络录像机 ▶ DiBos 数字录像机 ▶ Divar XF 数字录像机 ▶ iSCSI 或 USB 设备，与上述 其中一种 VIP 或 Videojet 设备配合使用

* 这些设备只需要 IP 编码器和附加的模拟摄像机

图像帧速率（质量）和系统存储容量因所选的产品而异。如需了解视频设备的详情和建议，请与当地的博世安防代表联系。

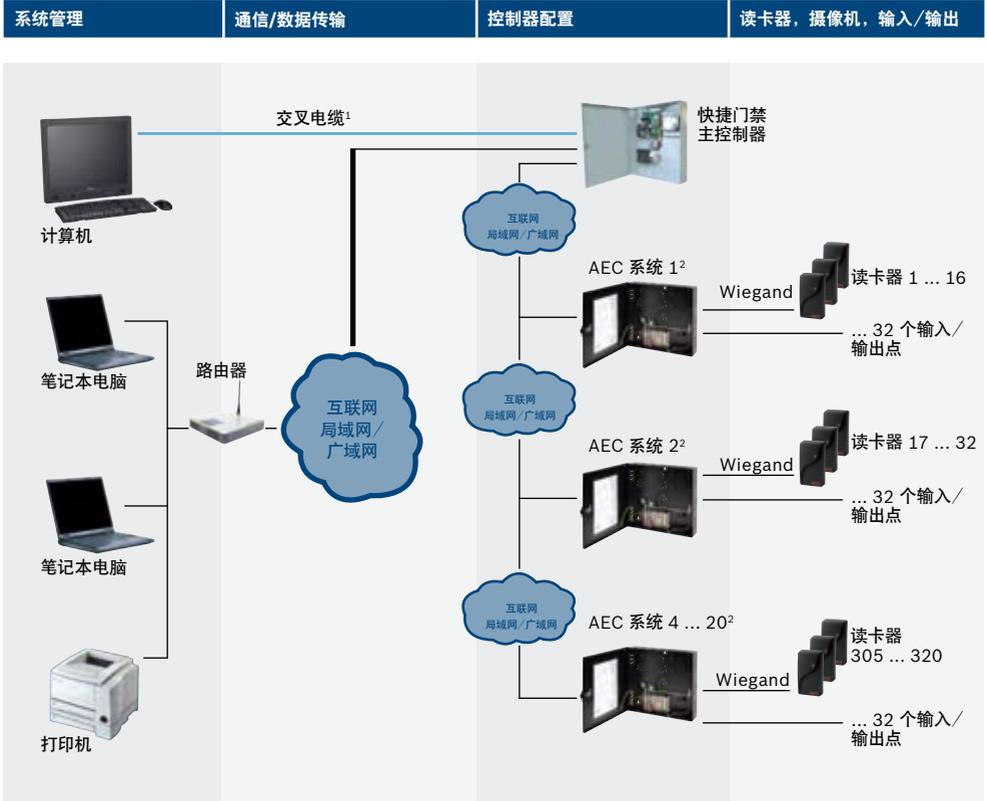
³ 存档和实况视频显示功能可以组合使用，也可单独设置。搜寻器只是提供有关何种功能需要何种视频设备的建议。不过，当使用回放功能时，均需启用录像设备。

快捷门禁主控制器：谁说大型系统一定很复杂？

尽管快捷门禁控制器是小型安装场合的理想系统，但博世也为符合以下条件的合作伙伴设计了相应的解决方案：客户的需求增长超过了标准控制器的规模，或者希望享受 Web 系统的益处并打算使用那些具有 16 个以上读卡器的系统。

对于读卡器数量超过 16 的安装场合，可以安装快捷门禁主控制器 (Access Easy Master Controller, AEMC)，它允许使用多达 20 个快捷门禁控制器 (Access Easy Controller, AEC)，通过相互联网，总共可以达到 320 个读卡器。除了最多 320 个读卡器外，用户还可通过同一个系统控制多达 640 个输入和 640 个输出。

采用 AEMC 的系统配置



¹ 工作站可以直接使用网络交叉电缆连接至 AEC 主机，而不需要通过企业局域网/广域网或者互联网进行连接。然而，请注意，主机不能同时支持这两种连接方式。

² AEC 扩展设备提供两个插槽，它们均允许混合使用读卡器和输入/输出板，从而满足某一安装场合中的各种具体需求。

应用示例：办公楼

难题

具有重要产品和区域的中小型企业希望寻求一种既简单又经济的方法来保护自身的资产。快捷门禁控制系统非常易于安装和使用，它集成了大量的安防功能，例如视频验证和防盗监控，同时丝毫不影响其简约性和直观控制。事实上，从各种意义上说，它都十分精简：预装的软件可以快速安装和配置；内置 Web 服务器方便联网；固件可以方便地下载到闪存中，便于维护和升级。

系统功能

控制器中已预先安装了软件，这使得用户可以灵活使用任何装有标准 Web 浏览器的计算机和 Internet 连接来管理和监控自身的设施。无论计算机位置如何，也不论计算机安装的是什么操作系统，均可访问控制器。

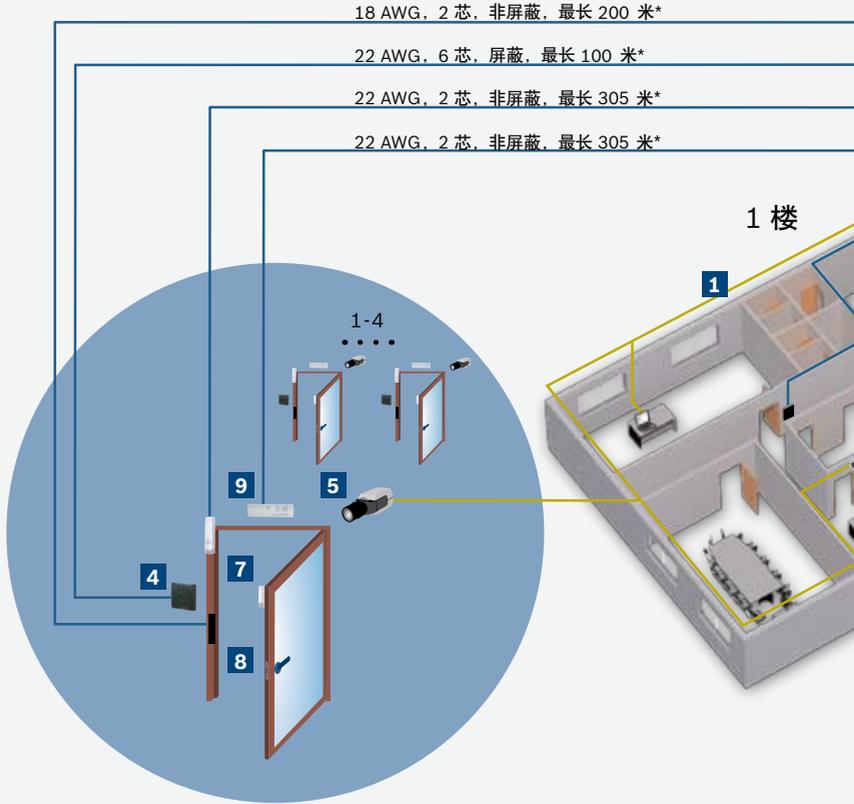
在主要入口处和其它用来保护资产的大门处，可以连接多达三台摄像机和若干个读卡器来鉴别那些希望进入限制区域的人员。

此外，视频验证不仅简单可靠，同时还可以方便地对集成的防盗报警系统进行布防和撤防。

典型应用

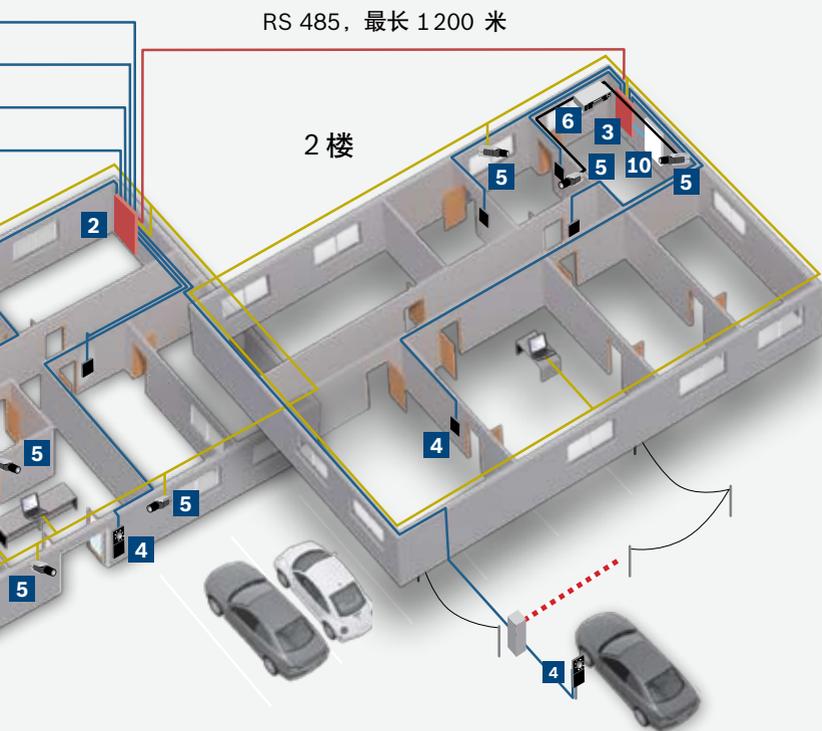
- ▶ 主入口等地点的常规门禁控制
- ▶ 计算机中心等高安全区的门禁控制，配备入口和出口读卡器、视频验证和视频监控以及存储/检索功能
- ▶ 停车场的门禁控制，配备常规读卡器、视频监控或视频验证功能
- ▶ 通过键盘读卡器布防/撤防防盗报警系统
- ▶ 后门、停车场或其它地点的视频监督

安装示例



* 电缆类型仅为示例

- 1** IP 网络电缆
- 2** AEC 门禁控制器, 适用于 Wiegand
- 3** AEC 扩展设备
- 4** 门禁读卡器, 例如 ARD-AYK12 或 ARD-R10
- 5** IP 视频设备, 例如 Dinion IP 摄像机



6 DVR (数字录像机), 例如 Divar XF

7 门磁

8 电子门锁

9 外出请求探测器

10 防盗报警主机

部件清单 – 基本选择			
1	-	IP 网络电缆	标准 5 类网络电缆，用于将 AEC、IP 摄像机、计算机等设备连接到公司的局域网/广域网。
2	APC-AEC21-UPS1Z	AEC 门禁控制器	主要组件，可以存储多达 20480 持卡人的资料和分配的访问权限。此设备可以脱机工作。
3	AEC-AEC21-EXT1Z	AEC 扩展设备	可为主控制器增加四个额外的读卡器和八个输入/输出点。主控制器可以支持多达三个扩展设备（通过 RS485 总线连接）。
4	ARD-R10*	门禁读卡器	标准入口和/或出口读卡器
5	LTC 0455/X*	IP 视频设备， 例如 Dinion IP 摄像机	用于视频验证
6	DHR-1600B-400A*	DVR (数字录像机)，例如 Divar XF	重要地点的连续录像
7	ISW-BMC1-S135X*	门磁	连接至 AEC 输入，提供门状态，接受监控，并在门被非法打开或打开时间过长时触发报警。
8	咨询当地的博世代表了解详细信息	电子门锁	连接至 AEC 输出，如果向相应的读卡器出示经授权的 ID 卡，则会在一定的时间内解除门锁定。
9	DS150i*	“外出请求”探测器	安装在门的安全侧，连接至 AEC 输入。当它探测到前面有移动时，AEC 将会解除门锁定。此外，作为一种替代方法，也可安装标准“外出请求”按钮。
10	ICP-EZ2AWT-01*	防盗报警主机	通过指定的输入和输出端口连接至 AEC，在出示经授权的 ID 卡并输入用于布防/撤防的正确 PIN 码后，可以通过相应的键盘门禁读卡器布防和撤防防盗报警主机。

* 从各种博世产品中选取的典型示例

解决方案和服务

由于每个建筑物均有自身的独特结构，建议进行现场分析以确定需要防范之处、每个防区所需的安防等级、整个解决方案所需的设备数量，从而满足具体的要求。

博世安防系统

查询详情敬请浏览

www.boschsecurity.com.cn

或传电邮至

marketing.st@cn.bosch.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009

保留修改权利

中国印制 | 05/09 | Printer

MS-OT-zh-55_F01U520560_03