



# 博楼宇集成系统—— 您的个性化安防管理平台



**BOSCH**

博世 科技成就生活之美

## 单一平台 全面安防

高效的楼宇管理不仅变得越来越重要，同时也面临着越来越复杂的挑战。当今的公司使用多个系统来监控楼宇，其中包括消防和报警系统、门禁控制、视频监控以及楼宇自动化系统等。



### 简单而高效

由于每种系统只能用于一种用途，因此监控、控制、管理及维护所有这些系统将会面临巨大的考验。要全面保护和管理楼宇，需要用到大量的功能 - 如果您希望使用全部这些功能，则所有系统将不得不并排排列。这种方法不仅效率低、可靠性差、费用高昂，而且在您需求变化时难以升级。

### 单一系统，但不失灵活

这正是推出 Building Integration System（楼宇集成系统）的原因。其原理是提供一种能实现所有功能的解决方案，即把不同楼宇管理功能整合到一个平台上，从而简单地应对各种难题。由于各公司对楼宇管理的要求不同，因此 Building Integration System（楼宇集成系统）采用了模块化方式。这意味着，就像积木一样，您可以随心添加或删除单个模块或创建新的组合，从而实现高灵活性。这确保您获得具体所需的解决方案。



Automation Engine（自动引擎）、Video Engine（视频引擎）、Access Engine（门禁引擎）和 Security Engine（保安引擎）相结合，可创建出高性能的楼宇管理系统。

## 集成楼宇管理的完整解决方案

不论您的楼宇管理要求有多全面多复杂，BIS 都能灵活应对，并且极易使用。它如何工作呢？非常简单。Building Integration System（楼宇集成系统）结合了大量技术系统，其中包括消防和报警系统、视频监控、门禁控制和疏散系统。所有功能均在一个模块化平台中得以实现。

### 模块化系统实现优异的灵活性

为确保出色性能，楼宇管理系统必须能满足您的特定需求。但更为重要的是，好的系统必须能应对将来的变化。您今天所需的功能将来可能会过时落后。谁会仅仅因为需求发生了变化，而又想购买一整套全新的系统呢？这正是 Building Integration System（楼宇集成系统）以模块化形式提供的原因：不同的高性能模块（引擎）共享一个平台，并能灵活地加以组合。

### Automation Engine（自动引擎）：

监控消防系统，公共广播/疏散系统、所有符合OPC标准的第三方设备(例如楼宇自控设备)

### Video Engine（视频引擎）：

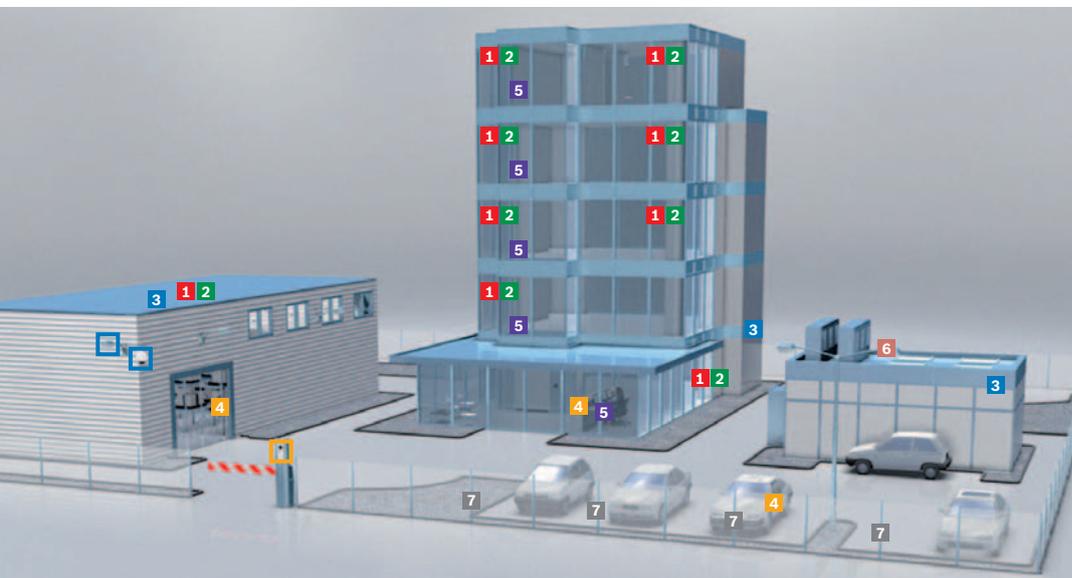
使用博世或第三方视频系统进行视频监控

### Access Engine（门禁引擎）：

使用博世门禁控制硬件进行门禁控制

### Security Engine（保安引擎）：

使用博世报警系统



- 1 火灾探测系统
- 2 防盗系统
- 3 视频监控系统
- 4 门禁控制系统
- 5 公共广播/疏散
- 6 HVAC、照明、窗帘 IT 监控
- 7 周界和围栏报警

## 益处众多的楼宇管理

### 全面查看实现超高的安全性

只有看得见，才能实施相应的保护。这正是 Building Integration System (楼宇集成系统) 让贵公司全面查看所有子系统运行状况的原因 - 它甚至能显示各个探测器的状态。这是快速准确地处理危险情况的重要前提条件。

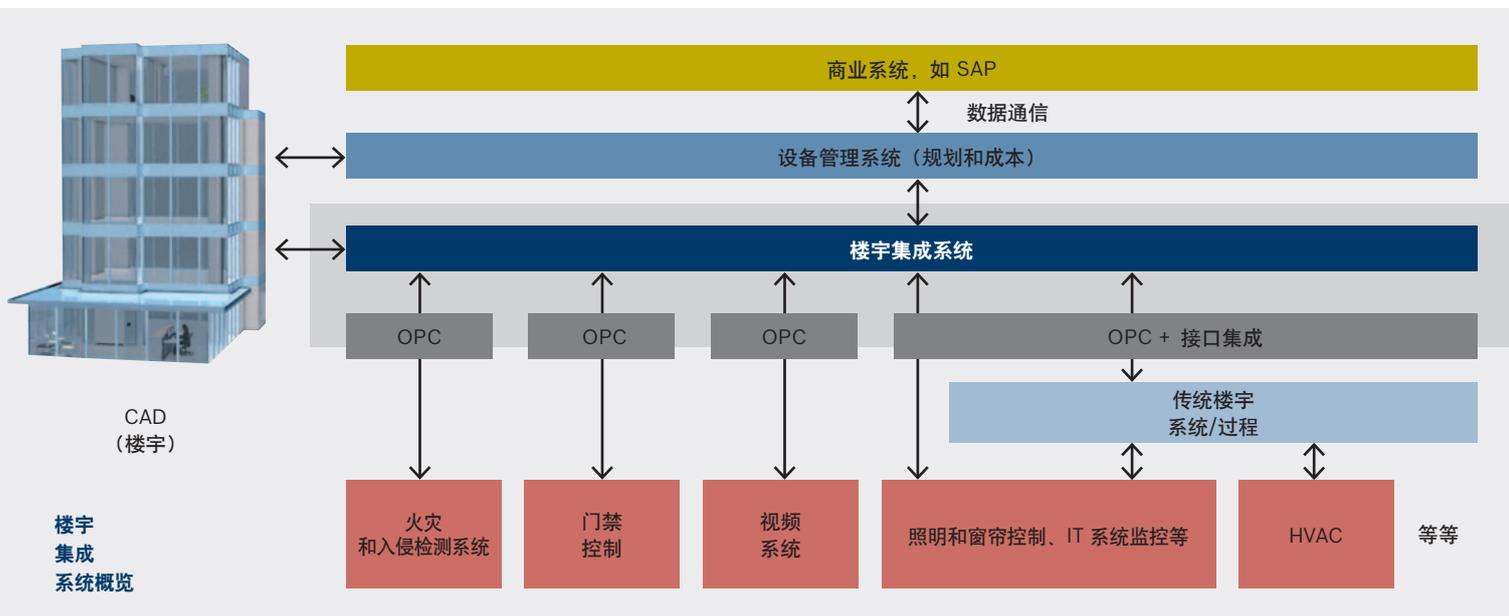
### 开放标准实现无缝协作

Building Integration System (楼宇集成系统) 可以与经过测试的全球开放 IT 标准 (如 OPC、SML、HTML 和 Windows) 配合工作，这使它能够在轻松整合第三方安防和楼宇管理系统。

这将实现众多的综合优势和优质的服务，并且无需对将来的用户进行更多培训。您之前的投资将得到更大的回报，而且将来的选择仍然是开放的。此外，您的安防管理系统不仅拥有出色的效率，同时还能与现有结构兼容。

### 智能报警管理确保作出适当的响应

当发生危险事件时，系统会根据位置图和其它报警文档显示报警。动态探测器符号和声音信号能够立即指示报警来源。此外，您还可以定义行动方案计划，以确保正确及时地作出响应。



楼宇集成系统概览



#### 轻松的数据集成实现更高的效率

先前存在的 CAD 数据均可集成使用，而无需转换分割图。子系统配置以及来自 HR 或时间管理系统的个人数据可以直接导入，无需在 Building Integration System（楼宇集成系统）中重新输入。由于系统符合 OPC 标准，因此可与大量标准现场总线配合使用，如 EIB、LON、Profibus 和 BACnet。

#### 无缝文档确保有据可查

所有事件和操作员活动均安全地记录在可防止事后更改的日志中。这可以防止数据被篡改。日志支持高级过滤功能，能够以标准 CSV 格式导出数据，因此既灵活又易于使用。



## Automation Engine（自动引擎）

全面保护资产和监控楼宇自动系统的高效工具



资产越多，监视和控制操作也就越复杂。因此，简单的 Building Integration System（楼宇集成系统）对高效组织这些任务非常关键。

Automation Engine（自动引擎）允许用户在单一平台上集中管理博世及第三方消防和报警系统。此外，这一模块还可监控自动系统是否出现故障，并可跨越 IT 网络。

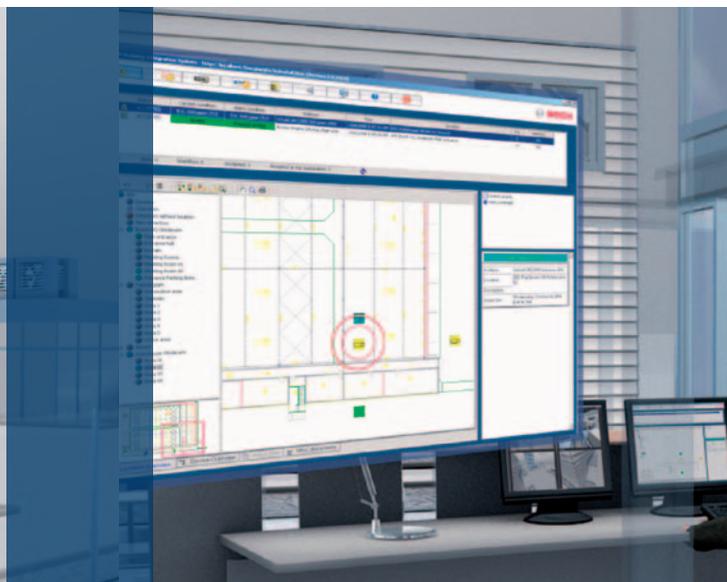
位置图和报警文档提供了详细的信息和行动计划。

另外，用户友好的操作也可以转换成高效及时的报警管理。

### 行动更迅速，帮助更快捷

当发生重大事件时，每一秒钟都十分重要。借助 Automation Engine（自动引擎），所有必要的信息均实时提供，因此操作员可以立即知道需要采取什么行动。相应的报警文档进行集中存储，并根据其具体用途进行精心定制，同时还包括工作周期、位置计划以及动画报警符号。

为了提高效率，某些报警或事件可以分配给特定的用户组，这使得系统可以同时管理 5,000 个不同的事件。



# Video Engine（视频引擎）

## 视频系统与门禁和报警系统集成的平台

没有人的后脑上长着眼睛。其实也没有必要，因为这是 Video Engine（视频引擎）的工作范畴 - 以中央组件的形式提供全新的性能状况，从而在单一平台上集成和查看不同的视频系统。

### 从模拟到数字

模拟矩阵、基于 PC 的传统录像系统或新的 IP 视频技术 - Video Engine（视频引擎）支持全套的博世视频组合。由于一直采用开放标准，它可以轻松与第三方系统兼容。这不仅切实可行，同时也有助于您节省预算。

### 隐私空间

即使是基本版本的 Video Engine（视频引擎），也允许您隐藏由摄像机监控的公共区域内的某一部分（可由用户定义）。在许多情况下，这避免了购买昂贵的专用摄像机的需要。

### 通过集成创造更多的价值

视频系统具有多种功能，而且易于与其它安防系统组合 - 这可以形成众多的综合优势：Video Engine（视频引擎）将标准摄像机转变成具有报警功能的移动探测器。

另外，通过与报警系统（Automation Engine[自动引擎]）或门禁控制系统（Access Engine[门禁引擎]）组合，为实现最佳的报警管理开创了更广的可能性。视频验证门禁尝试和分析存档材料只是其中的两种可能的应用示例。



Automation Engine（自动引擎）和 Video Engine（视频引擎）的组合：

- ▶ 系统采用红外报警检测入侵者。
- ▶ 报警信号发送到保安人员的屏幕上。
- ▶ 保安人员然后使用视频确认报警，并在必要时立即采取措施。

## Access Engine（门禁引擎）

完全集成的门禁控制管理，从标准用途到苛刻的定制安防解决方案

允许每位员工自由出入所有工作区是不适宜的，因此在许多楼宇和公司中，高效的门禁控制系统是必不可少的。

Access Engine（门禁引擎）经过专门的设计，即使是苛刻的需求，它也能应对自如。它的模块化设计允许您系统地构建合适的解决方案，从而满足您的所有门禁控制需求，并且可以根据具体需求进行灵活扩展。

### 用户友好的门管理

除了简单的门禁控制管理外，Access Engine（门禁引擎）还提供对门和障碍物的友好控制 - 在可与视频画面和内部对讲装置相结合的用户显示屏上显示清晰的概览视图。

### 满足苛刻的需求

Access Engine（门禁引擎）可以满足苛刻的安防需求。下面列出了一些示例：

- ▶ 访客管理
- ▶ 路径控制
- ▶ 控制信号系统，例如十字转门和重量传感器
- ▶ 防反传功能
- ▶ 在线巡更功能

### 掌控全局实现更高的安全性

数据中心的门打开时间过长，或者员工在楼宇入口附近被人胁持。这两种情况都要求立即采取行动。

当整合至 Building Integration System（楼宇集成系统）时，Access Engine（门禁引擎）可以立即显示此类事件以及相应的行动计划。这使工作人员可以毫无延迟地作出响应！

用于布防和撤防报警系统的 Security Engine（保安引擎）：

- ▶ 要进入现场，人员需要在读卡器上刷卡。成功完成验证后，才被允许进入。
- ▶ 在卡被电梯间的读卡器验证后，系统会确定此人只允许进入第四层，并且相应地会只允许此人选择第四层按钮。一旦他们达到并进入经授权的区域，保安系统便会撤防。



## Security Engine（保安引擎）

D6100/6600 报警接收机和  
D7xxx/9xxx G 报警主机的安防管理

Security Engine（保安引擎）经过专门的设计，可以管理美国以及某些欧洲和亚洲市场上流行的 Bosch D6100/6600 报警接收机和 D7xxx/9xxx-G 报警主机。

例如，报警接收机通过电话线将各分支办公室的防盗主机连接到单个中央监控站，让您全局掌握任何入侵迹象。

### 用户友好的报警管理

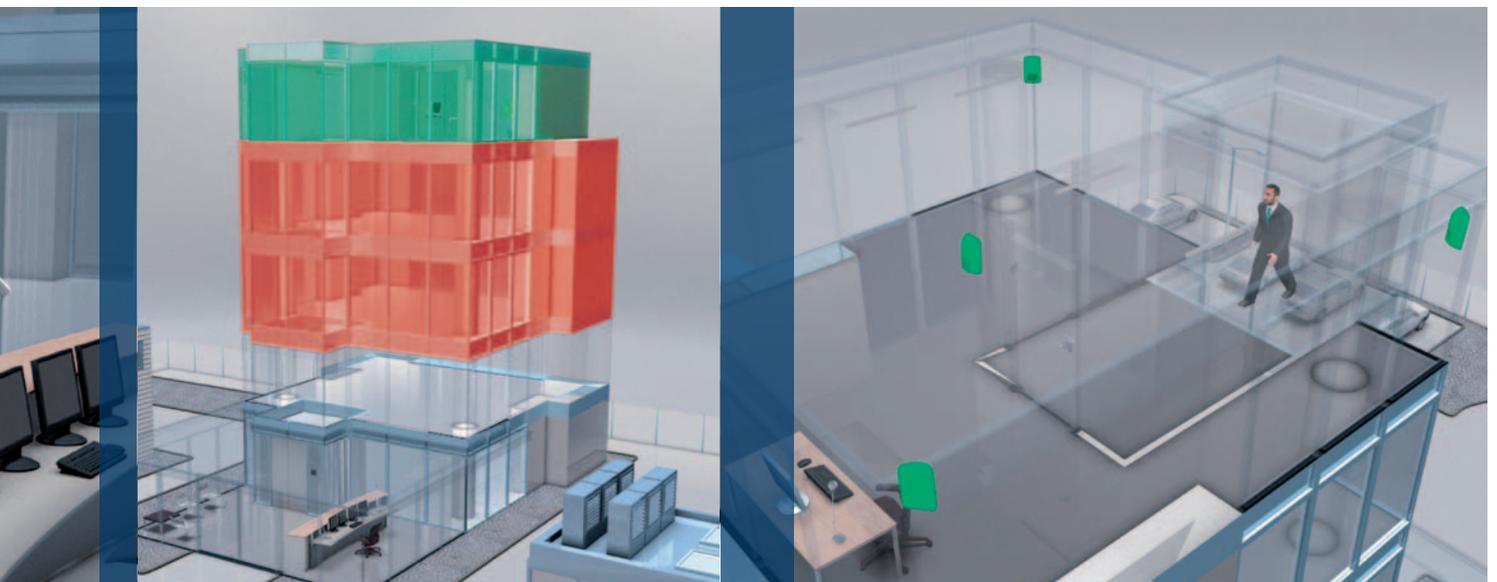
当整合至 Building Integration System（楼宇集成系统）时，Security Engine（保安引擎）可以使用全套的报警管理和视频功能。



仅在指定国家/地区销售。  
如需了解详细信息和有关产品是否有售的信息，  
请与当地的博世安防系统办事处联系。

### 满足不同的要求

借助特殊的控制和监控功能，D9xxx G 主机特别补充了它们的防盗技术。Security Engine（保安引擎）管理这些功能的用户权限。Security Engine（保安引擎）可为这些功能提供相应的用户权限。



## 实际应用中的 Building Integration System (楼宇集成系统)

Building Integration System (楼宇集成系统) 可为各种要求提供适合的解决方案，而且种类繁多。下面只是系统目前成功应用于某些领域的示例：



### 商业应用：

- ▶ 银行
- ▶ 商业应用
- ▶ 展厅和会议中心
- ▶ 医疗综合楼
- ▶ 购物中心和零售连锁店

### 政府和公共机构：

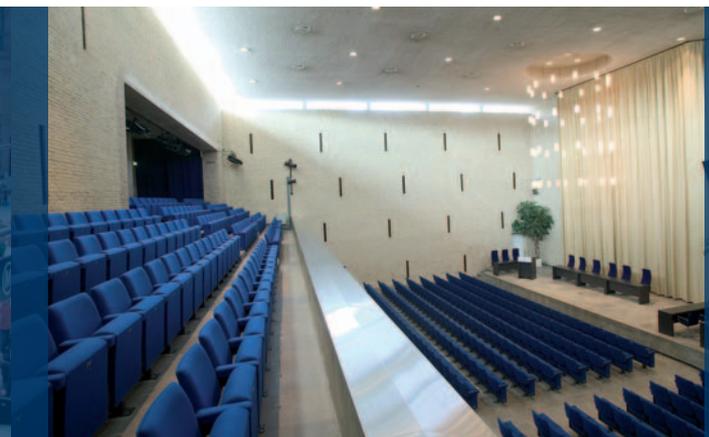
- ▶ 监狱/看守所
- ▶ 政府办公楼
- ▶ 博物馆
- ▶ 大学校园
- ▶ 军事基地

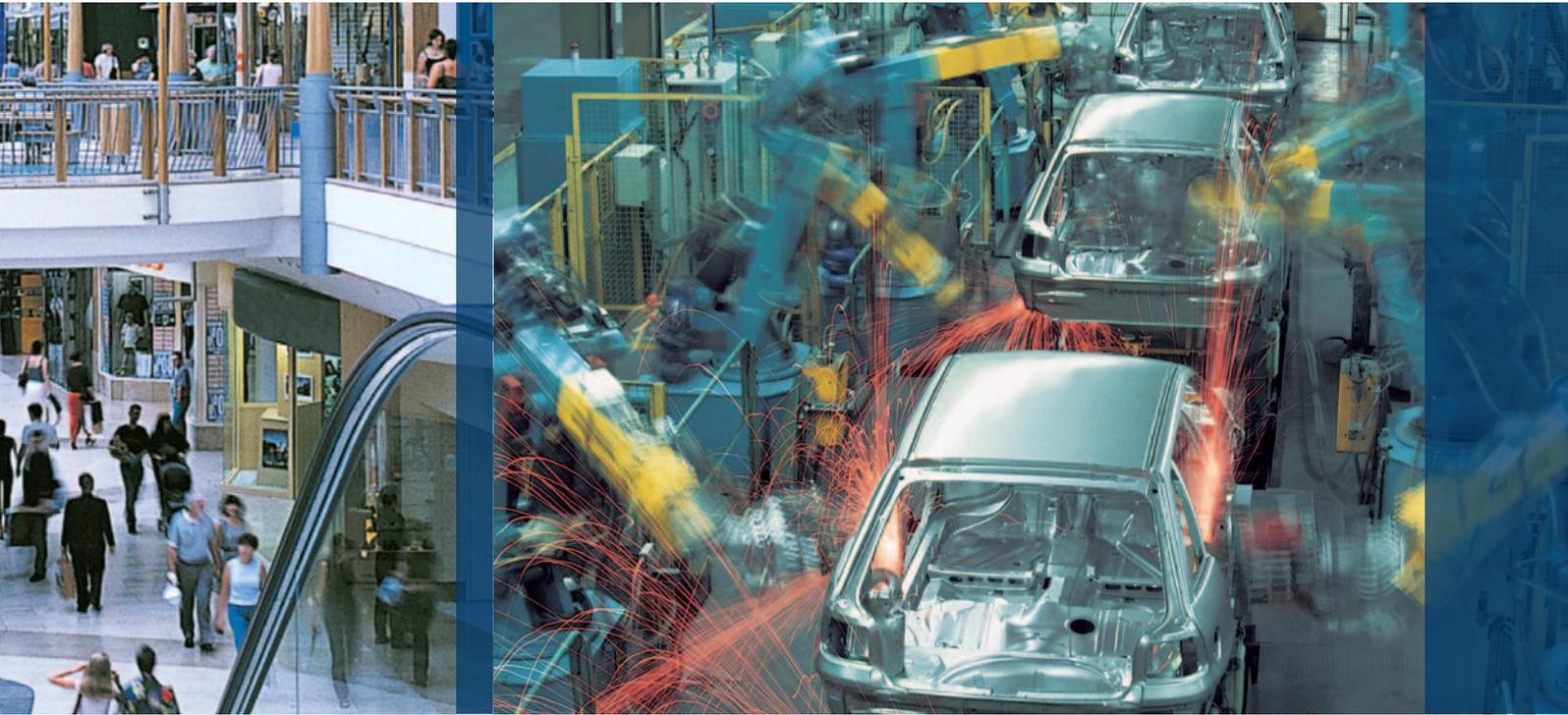
### 工业应用：

- ▶ 汽车工业
- ▶ 化学工业
- ▶ 钻石工业
- ▶ 工厂
- ▶ 仓库

### 交通物流应用：

- ▶ 机场
- ▶ 火车站
- ▶ 仓储和货运设施





### Building Integration System (楼宇集成系统)

#### 的典型应用:

- ▶ 消防和报警，具有疏散管理功能，包括疏散路线和广播的控制
  - ▶ 入侵检测和报警，具有实况视频监控和存档图像分析功能
  - ▶ 视频监控，具有视频移动检测和中央 AutoDome 控制功能
  - ▶ 适用于普通和高度安全区域的门禁控制
  - ▶ 停车场管理
  - ▶ 门管理，具有对讲、视频监控和门禁控制功能
- ▶ 电梯控制，可以管理楼层访问权限
  - ▶ 周界和围栏报警，具有视频监控功能
  - ▶ 在线巡更系统，具有相应的报警功能
  - ▶ 关键系统和设备的故障监控
  - ▶ 结合门禁控制功能进行照明和窗帘控制



## 质量和创新的传统

125年来，博世品牌以高品质和可靠性而名扬世界。作为全球领先创新科技的供应商，博世拥有优质的服务与技术支持。

博世安防系统全方位的安防、安全、通讯与专业音响产品能为任何应用提供专业的解决方案。选择博世，共赢未来

### 博世安防系统

查询详情敬请浏览

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

[emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2008

保留修订权利

中国印制 | 11/12 | Printer

MS-OT-zh-01\_F01U519996\_02

