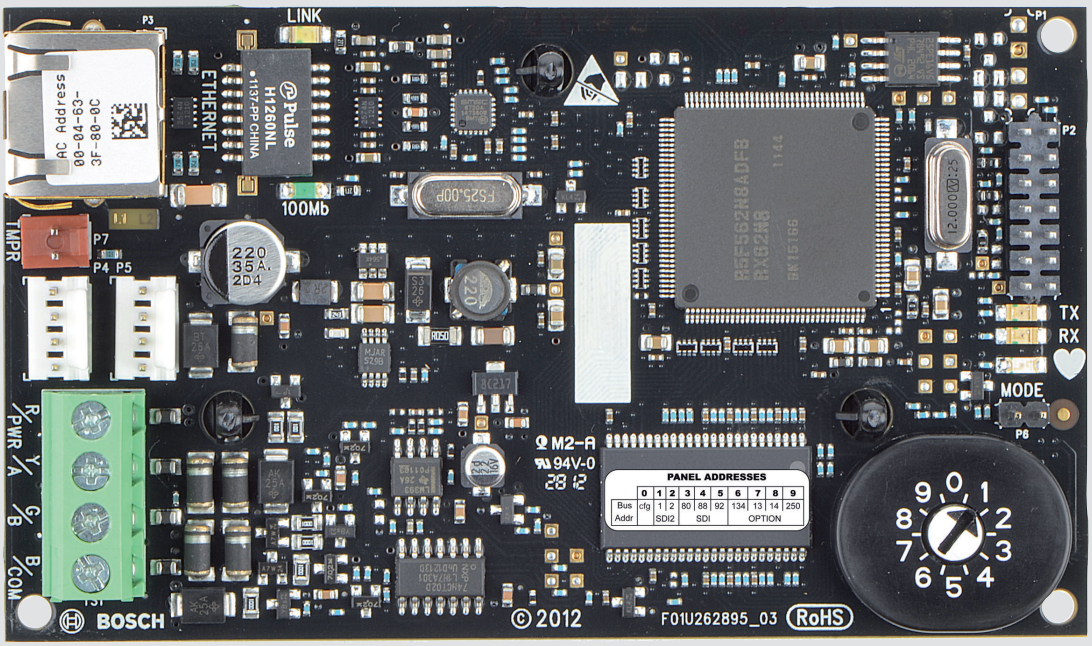



# 以太网通信模块

B426-CN

BOSCH

## 安装与操作指南

# 目录


| | | |
|---|---|---|
| **1** | 安全 | **3** |
| **2** | 简介 | **4** |
| 2.1 | 关于文档 | 4 |
| 2.2 | 博世安保系统有限公司产品制造日期 | 4 |
| **3** | 系统概述 | **5** |
| 3.1 | 概述 | 7 |
| 3.2 | 总线地址设置 | 7 |
| **4** | 安装 | **8** |
| 4.1 | 安装模块在控制主机外壳中 | 8 |
| 4.2 | 连接到控制主机 | 8 |
| **5** | 配置 | **10** |
| 5.1 | 配置方式 | 10 |
| 5.1.1 | 即插即用配置 | 10 |
| 5.1.2 | 网页配置 | 10 |
| 5.2 | 确定模块名称或 IP 地址 | 10 |
| 5.2.1 | 确定模块名称 | 10 |
| 5.2.2 | 使用 DHCP 查找网络连接模块的 IP 地址 | 10 |
| 5.2.3 | 使用自动 IP 分配直连模块的 IP 地址 | 10 |
| 5.3 | 使用网页配置菜单 | 11 |
| 5.4 | 设备信息网页（主页） | 12 |
| 5.5 | 更改和保存设置 | 12 |
| 5.6 | 基本网络设置 | 12 |
| 5.7 | 高级网络设置 | 15 |
| 5.8 | 主机地址设置 | 16 |
| 5.9 | 加密设置 | 16 |
| 5.10 | 维护 | 17 |
| 5.11 | 出厂默认值 | 18 |
| 5.12 | 固件升级 | 19 |
| 5.13 | 退出配置网页 | 19 |
| **6** | 维护及故障分析 **LED** 指示灯 | **21** |
| 6.1 | 显示固件版本 | 22 |
| **7** | 技术规格 | **23** |

# 1 安全

防静电措施



请注意：B426-CN 板无防静电包装，板上所有部件可被手指触碰到，因此须格外注意防静电措施。确保使用板时无静电干扰。必须采取适当的防静电措施，并建议做好静电防护，如配戴防静电腕带。
静电损害轻则设备细微的性能下降，重则整个设备故障。



**警告!**
不遵守这些说明可能导致无法触发报警条件。博世安保系统有限公司不对未正确安装、测试或维护的设备负责。请遵守这些说明以避免人身伤害或设备损坏。



**注解!**
在现有系统中加装模块之前，请通知操作员和当地主管部门 (AHJ)。
在安装模块之前，请先切断控制主机的所有电源。
安装 B426-CN 之前，请参见*技术规格, 页面 24*。

# 2 简介

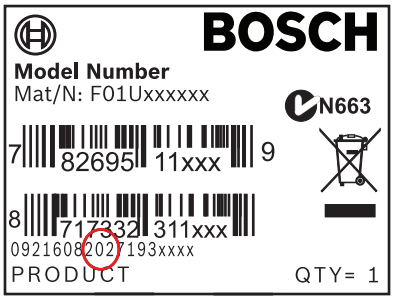
## 2.1 关于文档

版权
本文档知识产权归博世安保系统有限公司所有，并受版权保护。保留所有权利。

商标
本文档中所使用的所有硬件和软件产品名称可能已被注册为商标，必须正确使用。

## 2.2 博世安保系统有限公司产品制造日期

根据产品标签上的序列号，并参考博世安保系统有限公司网站：http://www.boschsecurity.com/datecodes。
下图为产品标签示例，特别标注如何在序列号中找到产品制造日期。



# 3 系统概述

**警告!**

不遵守这些说明可能导致无法触发报警条件。 博世安保系统有限公司不对未正确安装、测试或维护的设备负责。请遵守这些说明以避免人身伤害或设备损坏。

**注解!**

在现有系统中加装模块之前，请通知操作员和当地主管部门 (AHJ)。

在安装模块之前，请先切断控制主机的所有电源。

在安装 B426-CN 之前，请参见*技术规格, 页面 24*。

B426-CN 以太网通信模块用于通过以太网进行双向通信。

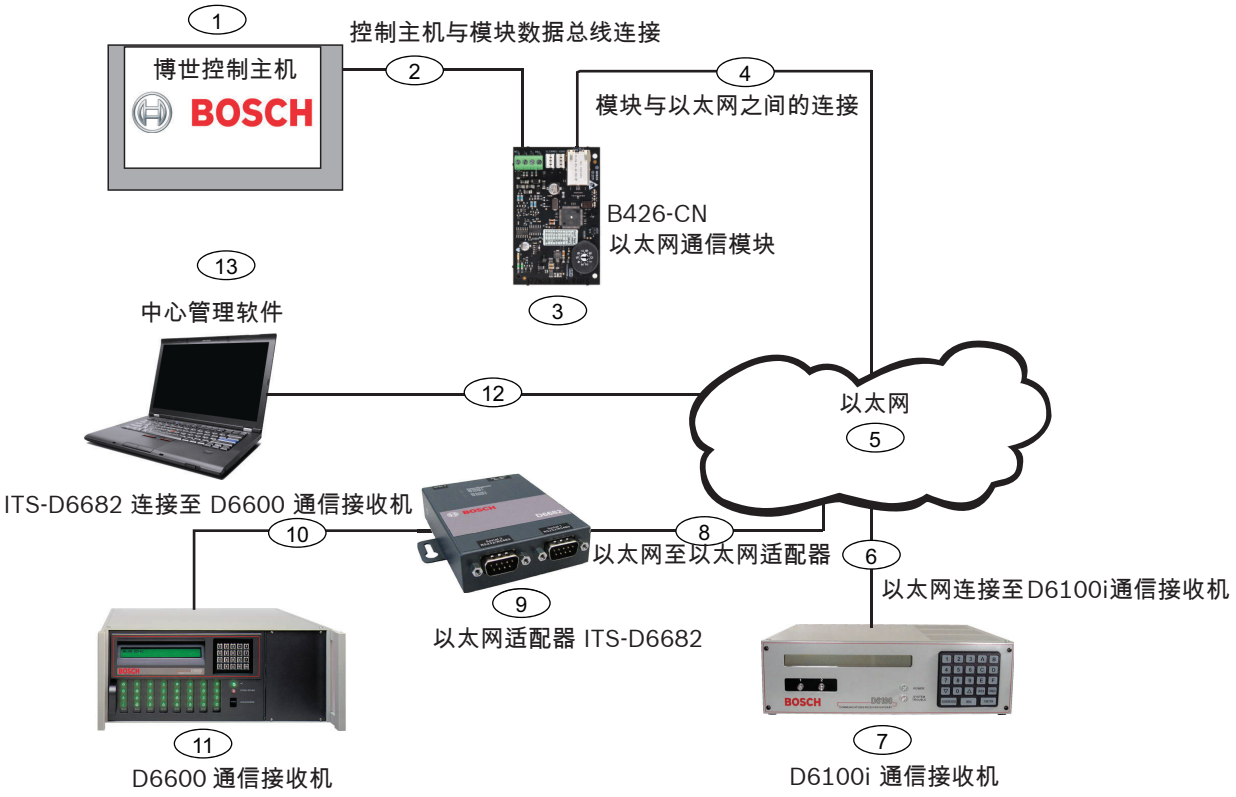



图 **3.1: B426-CN** 系统连接概览

| 标注 | 说明 |
|---|---|
| 1 | 兼容博世控制主机 |
| 2 | 控制主机与模块之间的数据总线连接 |
| 3 | B426-CN 以太网通信模块 |
| 4 | 模块与以太网之间的连接 |
| 5 | 以太网，局域网（LAN），城域网（MAN），广域网（WAN），或互联网 |
| 6 | 以太网连接至 D6100i 通信接收机（D6100i/D6100IPv6） |
| 7 | Conettix D6100i 通信接收机/网关 |

| 标注 | 说明 |
|---|---|
| 8 | 以太网连接至以太网适配器( D6680/ITS-D6682/ITS-D6686) ( 所示为 ITS-D6682 ) |
| 9 | Conettix 以太网适配器 ( 所示为 ITS-D6682 ) |
| 10 | 从 ITS-D6682 连接至 D6600 通信接收机 /网关的 COM4 串行通讯端口 |
| 11 | Conettix D6600 通信接收机/网关 |
| 12 | 主机以太网接口卡 (NIC) 与以太网之间的连接 |
| 13 | 运行远程编程软件,中心管理软件 ,或 Conettix D6200 编程管理软件的 PC 主机 |

**B426-CN** 概览

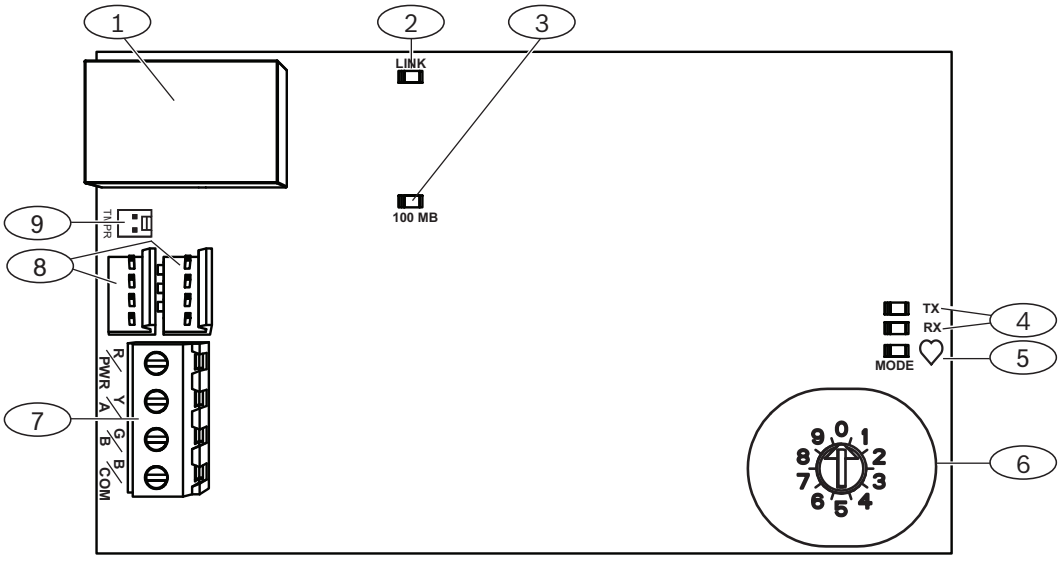



图 **3.2: B426-CN** 模块

| 标注 | 说明 |
|---|---|
| 1 | 以太网 RJ-45 端口 |
| 2 | 黄色 LINK 指示灯 |
| 3 | 绿色以太网 100MB 指示灯 |
| 4 | 总线通信 LED 指示灯 ( TX 发送 和 RX 接收 ) |
| 5 | 系统状态 LED 指示灯 |
| 6 | 旋钮开关 |
| 7 | 数据总线端子 (连接控制主机) |
| 8 | 插线连接器 ( 连接控制主机或其它兼容模块 ) |
| 9 | 防拆开关 |

## 3.1 概述

B426-CN 以太网通信模块由 Option 总线设备供电，可使兼容控制主机通过 IPv4 或 IPv6 以太网进行双向通信。
B426-CN 的板载旋钮开关决定设备的总线地址。通过 B426-CN 配置网页对 B426-CN 进行配置。

## 3.2 总线地址设置

地址开关决定 B426-CN 以太网通信模块的总线地址。控制主机使用地址进行通信。使用一字螺丝刀对模块编址。

**注解!**
模块只能在通电状态下读取旋钮开关地址。如果在给模块通电后更改了地址设置，必须重启电源，以使新设置生效。

B426-CN 旋钮开关提供模块的地址值。下图显示地址 134 的旋钮开关设置。每种控制主机的特定设置，请见下表。

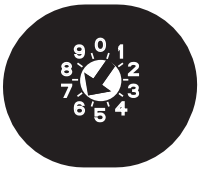



图 **3.3:** 地址 **134** 旋钮开关设置

| 控制主机 | 开关位置 | **B426-CN** 地址 | 总线类型 | 功能 |
|---|---|---|---|---|
| 网页配置设置 | 0 | 可配置 | 任何总线 | 网页配置 |
| ICP-CMS6-CHI,<br>ICP-CMS8-CHI,<br>ICP-CMS40-CHI | 6 | 134 | Option 总线 | 远程编程，发送报告 |
| DS7400Xi,<br>IP7400XI-CHI | 7 | 13 | Option 总线 | 远程编程，发送报告 |
| DS7400Xi,<br>IP7400XI-CHI | 8 | 14 | Option 总线 | 发送报告 |
| ICP-CMS40-CHI | 9 | 250 | Option 总线 | 远程编程，发送报告 |

表 **3.1: B426-CN** 旋钮开关设置

**注解!**
仅当模块上的地址旋钮开关设为 0 时，“网页配置设置”选项才有效。

# 4 安装

将旋钮开关设置至适当的地址后，将模块安装在控制主机外壳中，然后连线到控制主机和其它设备。

## 4.1 安装模块在控制主机外壳中

使用随附的螺钉和安装支架，将 B426-CN 安装在外壳的三孔模式中。

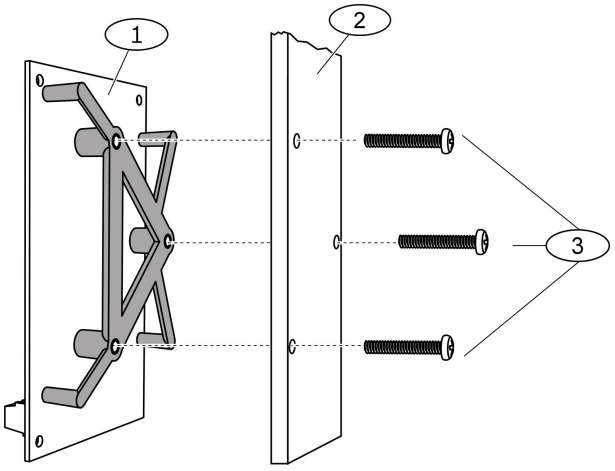



图 **4.1:** 安装模块

| 标注 | 说明 |
|---|---|
| 1 | 安装在随附安装支架上的模块 |
| 2 | 外壳壁 |
| 3 | 随附的螺钉（3 个） |

## 4.2 连接到控制主机

**注解!**

连接 B426-CN 至控制主机之前需先切断所有电源(交流电和电池)。否则可能导致人身伤害和/或设备损坏。

将线缆从模块总线连接到兼容控制主机上的 Option 总线端子。
将以太网电缆连接到模块上的以太网端口。

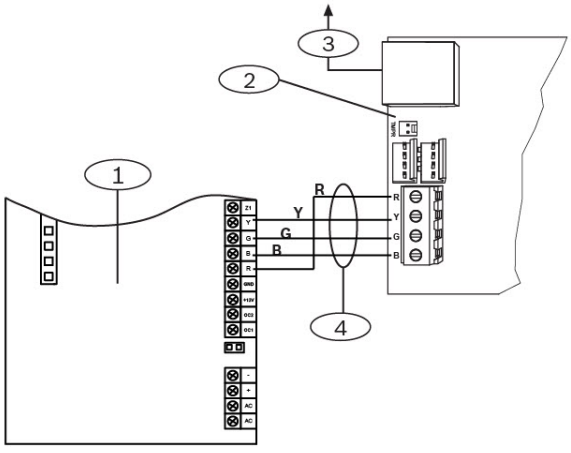



图 **4.2:** 至 **Option** 总线端子的线缆连接

| 标注 | 说明 |
|---|---|
| 1 | 控制主机(所示为 ICP-CMS6-CHI 控制主机) |
| 2 | 模块 |
| 3 | 至以太网网络 |
| 4 | Option 总线端子线缆 |

有关完整的线缆连接说明，请参见控制主机文档。

# 5 配置

## 5.1 配置方式

### 5.1.1 即插即用配置

在以下条件下安装时，无需对 B426-CN 进一步配置：

– DHCP 网络可用。
– 无需 AES 加密。
– 网络管理员允许默认的 B426-CN 端口设置（端口 7700 上 UDP）。

### 5.1.2 网页配置

当需要使用更多非默认设置进行安装时，可使用网页配置菜单。

选择以下方式之一确定模块的名称或 IP 地址（旋钮开关设置在任何位置上）：

– 在 DHCP 服务器（网络模块）表中找到 IP 地址。
– 使用自动 IP 直接连接计算机到 B426-CN 。在 60 秒内，B426-CN 获得临时地址 169.254.1.1 进行配置。

## 5.2 确定模块名称或 IP 地址

### 5.2.1 确定模块名称

该模块的出厂默认配置允许 DHCP 服务器分配一个 IP 地址。如果模块未被编程为一个特定的模块名称，则会注册一个基于 MAC 地址的默认名称到 DNS 服务器。对于配置为动态 DHCP 或静态 IP 地址的模块，可使用模块名称。当使用自动 IP 直接连接时，不能使用模块名称。模块默认名称为字母 B 后面跟随其 MAC 地址的最后 6 位数字字母（例如 B3f603f）。

### 5.2.2 使用 DHCP 查找网络连接模块的 IP 地址

如果模块连接到网络，则 DHCP（动态主机配置协议）服务器会为模块分配 IP 地址。

要在 DHCP 服务器上查找模块的 IP 地址：

1. 登录 DHCP 服务器。
2. 在 DHCP 服务器上找到 IP 地址表。
3. 使用分配给模块的 MAC 地址（标示在以太网 RJ-45 端口的标签上）查找分配给模块的 IP 地址。

### 5.2.3 使用自动 IP 分配直连模块的 IP 地址

如果模块直接连接到计算机（笔记本电脑或 PC），且未连接到网络（未连接网络集线器、路由器或交换机），则可使用模块的“自动 IP”功能为模块分配 IP 地址。

注解!

在尝试“自动 IP”选项之前，确保网络浏览器未配置为使用代理服务器。 有关禁用代理服务的说明，请参见浏览器的联机帮助。

如果模块的 IP 地址未记录在主机的 ARP 表中，并且您不知道具体的地址，则将旋钮开关设置到 **0** 位置，然后给模块重新供电，再执行下面的步骤。

要使用自动 IP 功能：

1. 将模块直接连接到计算机上的以太网端口，然后等待 60 秒。
   如果计算机上已启用自动 IP，则地址 169.254.XXX.XXX 应已被分配给计算机。
2. 打开网络浏览器（Microsoft Internet Explorer 6 或更高版本，或者 Mozilla Firefox 3 或更高版本），然后输入模块的默认自动 IP 地址：**169.254.1.1**，再按[Enter]键。
3. 输入默认密码“B42V2”，然后单击 **Login**（登陆）。
   “设备信息”网页打开。

如果自动 IP 功能在主机上不起作用，则可能需要新的注册表键来启用自动 IP。确认在更改注册表前，要得到您所在公司 IT 部门的许可。

要在主机上使用新注册表键来启用自动 IP 功能：

1. 创建名为 AutoIP.reg 的新文件。
2. 其中包含以下文本：
   Windows Registry Editor Version 5.00[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]"IPAutoconfigurationEnabled"=dword:00000001
3. 将该文件保存到主机上易于查找的位置。
4. 浏览到保存的文件，双击以将它添加到主机的注册表中。
5. 重新启动计算机主机。

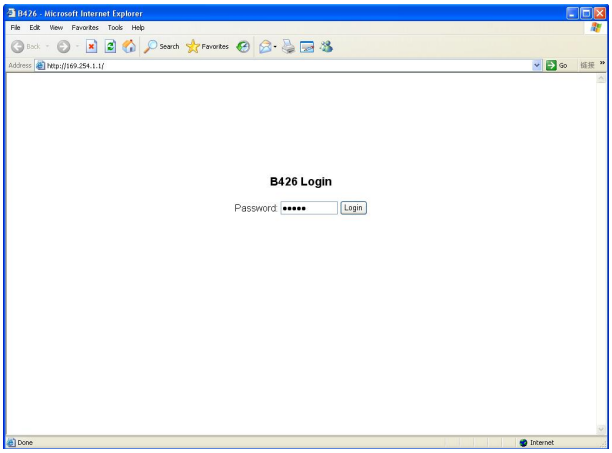



图 **5.1: B426-CN** 登陆网页

## 5.3 使用网页配置菜单

**注解!**

在执行以下步骤前，确保网络浏览器未配置为使用代理服务器。 有关禁用代理服务的说明，请参见浏览器的联机帮助。

要使用网页配置 (B426-CN 配置网页)。

1. 打开网络浏览器（Microsoft Internet Explorer 6 或更高版本，或者 Mozilla Firefox 3 或更高版本），然后输入模块的 IP 地址或模块名称,再按[Enter]键（如果 B426-CN 上已启用“高级安全保护”，则必需输入 **https://**,而不能输入 **http://**）。B426-CN 的登陆网页打开。
2. 输入默认密码：B42V2，然后单击 **Login**（登陆）。设备信息网页打开。
3. 浏览到需要的设置网页，配置参数。
4. 点击 **OK**（确定）。

**注解!**

在浏览到新的设置网页之前，必须点击 **OK**（确定）保存已输入的参数。

5. 点击 **Save & Execute(**保存并执行**)**保存所有已更改参数，并使设备执行新参数。

**注解!**

确保旋钮开关设置至适当的地址，以使通信正常。

完成这些步骤后需更改密码，以保护模块配置。使用“维护”网页更改配置网页登陆密码。

## 5.4 设备信息网页（主页）

“设备信息”网页在其主页面中显示模块的基本信息，并在左侧提供指向配置网页的链接。

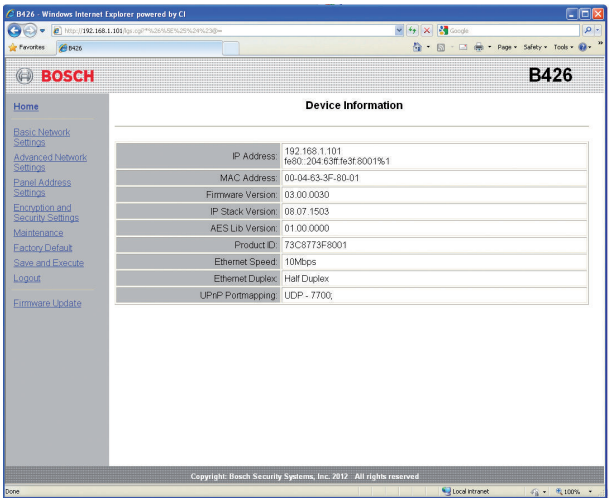



图 **5.2:** 设备信息网页

参见以下小节了解配置网页的说明。

## 5.5 更改和保存设置

在模块菜单主页面的左侧，根据主题将模块设置分类。

以下情况下，某些设置（菜单选项）可能不可用：

– 该设置与其它设置冲突（例如，启用 DHCP 时，“静态 IP”设置则不可用）。
– 该设置与地址设置冲突（例如，旋钮开关设置为任何非 0 位置时，“主机地址”设置则为只读）
– 该设置在当前发布产品中不可用。

使用网络保存设置

在切换到其它设置网页(菜单)之前,点击当前网页上的 **OK (确认)**按钮来保存编辑值。

要保存所有编辑值并应用到模块，点击 **Save and Execute (保存并执行)**链接。

## 5.6 基本网络设置

根据启用或禁用 IPv6，“基本网络设置”网页上显示不同的选项。当 IPv6 被禁用时，IPv4 即被启用。

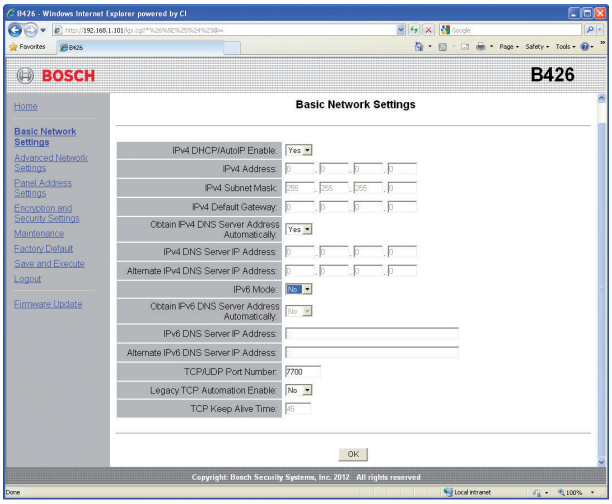



图 **5.3:** 基本网络设置默认网页

启用 **IPv4 DHCP/**自动 **IP**

默认值：是
选择：是，否
是：启用 DHCP/自动 IP。
否：禁用 DHCP/自动 IP。
DHCP 是一种自动配置协议，允许计算机自动进行配置，无需网络管理员干预。 DHCP 还提供了一个中央数据库，用于跟踪连接到网络的计算机，因此可以防止两台计算机被意外配置相同的 IP 地址。
自动 IP 可在设备启动时自动为设备分配动态 IP 地址。 与 DHCP 协议要求 DHCP 服务器不同，自动 IP 在选择 IP 地址时不需要服务器。 配置使用自动 IP 的主机接收前缀为 169.254.xxx.xxx 的 IP 地址。

**IPv4** 地址

默认值：0.0.0.0
选择：0.0.0.0 至 255.255.255.255
该参数设置模块的静态 IPv4 地址。

**IPv4** 子网掩码

默认值：255.255.255.0
选择：0.0.0.0 至 255.255.255.255
子网划分用于把网络分成更小，更高效的子网，从而防止以太网数据包在大网络中发生过高的冲突机率。子网划分的一个主要功能是子网掩码。对 IP 地址应用子网掩码可以让您识别地址的网络和节点部分。如果“启用 DHCP/自动 IP”被设置为 **Yes**（是），该参数设置即不能被更改。

**IPv4** 默认网关

默认值：0.0.0.0
选择：0.0.0.0 至 255.255.255.255
网关是 TCP/IP 网络上的一个节点（路由器），作为进入另一个网络的接入点。 当 IP 数据包的目标地址属于本地子网之外的某个地址时，主机将使用默认网关。 默认网关地址通常是属于局域网边界路由器的接口。在 DHCP 模式中，默认网关通常自动失效。如果“启用 DHCP/自动 IP”被设置为 **Yes**（是），该参数设置即不能被更改。保留默认值。

自动获得 **IPv4** 域名服务器地址

默认值：是
选择：是，否
在 DHCP 模式中，默认值 0.0.0.0 表示将使用 DHCP 服务器的默认域名。在 DHCP 模式中要使用自定义域名，需将参数改为指定域名服务器的 IP 地址。

**IPv4** 域名服务器 **IP** 地址

默认值：0.0.0.0
选择：0.0.0.0 至 255.255.255.255
域名服务器（DNS）将互联网域名或主机名转换为各自的 IP 地址。该设置用于在静态 IP 模式下配置域名服务器地址。在 DHCP 模式中，默认值 0.0.0.0 表示将使用 DHCP 服务器的默认域名。在 DHCP 模式中要使用自定义域名，需将参数改为指定域名服务器的 IP 地址。

备用 **IPv4** 域名服务器 **IP** 地址

默认值：0.0.0.0
选择：0.0.0.0 至 255.255.255.255
该参数提供一个备用 IPv4 域名服务器 IP 地址。

当模块不能从主服务器获取地址时，如果已指定备用域名服务器，则使用备用域名服务器。备用地址为点式十进制，由 4 个 8 位域组成，由小数点分隔。每个域的范围为 0-255。当通过 DHCP 服务指定地址时，保留默认值。

**IPv6 模式**

默认值：禁用
选择：启用，禁用
启用：启用 IPv6；模块首选以 IPv6 寻址工作，IPv4 寻址仍然有效。
禁用：禁用 IPv6；模块以 IPv4 寻址工作。
IP 版本 6（IPv6）是一个新版本的互联网协议。选择模块是否以 IPv4 或 IPv6 寻址工作。

自动获得 **IPv6** 域名服务器地址

默认值：否
选择：是，否
在 DHCP 模式中，默认值 0:0:0:0:0:0:0:0 表示将使用 DHCP 服务器的默认域名。在 DHCP 模式中要使用自定义域名，需将参数改为指定域名服务器的 IP 地址。

**IPv6** 域名服务器 **IP** 地址

默认值：0:0:0:0:0:0:0:0
选择：0:0:0:0:0:0:0:0 至 FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF
该参数用于在静态 IP 模式下配置 IPv6 域名服务器地址。
域名服务器（DNS）将互联网域名或主机名转换为各自的 IP 地址。在 DHCP 模式中，默认值表示将使用 DHCP 服务器的默认域名。在 DHCP 模式中要使用自定义域名，需将参数改为指定域名服务器的 IP 地址。
IPv6 域名服务器地址由 8 个域组成，由冒号分隔，每个域的范围为 0-FFFF。当通过 DHCP 服务指定地址时，保留默认值。
对于 IPv6，只有域名服务器地址为输入数字。所有其它条目应被限于 IPv6 地址或域名服务器名称。

备用 **IPv6** 域名服务器 **IP** 地址

默认值：0:0:0:0:0:0:0:0
选择：0:0:0:0:0:0:0:0 至 FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF
该参数提供一个备用 IPv6 域名服务器 IP 地址。
当模块不能从主服务器获取地址时，如果已指定备用 IPv6 域名服务器，则使用备用域名服务器。备用地址由 8 个域组成，由冒号分隔，每个域的范围为 0-FFFF。当通过 DHCP 服务指定地址时，保留默认值。

**TCP/UDP 端口号**

默认值：7700
选择：0 至 65535
此选项用于设置模块用来监听外来网络流量的本地端口号。
当报警主机与中心接收机，远程编程软件（RPS），或中心管理软件（Automation）进行通信时，TCP/UDP 通常配置为 7700。根据以下三种范围，端口号以不同的方式分配：

– 系统端口：0 至 1023
– 用户端口：1024 至 49151
– 动态或专用端口：49152 至 65535

注：选择 1023 以上的数字以限制无用流量。

启用 **TCP** 连接

默认值：否
选择：是，否

当启用 TCP 连接时，即创建并维护两个独立的 TCP 连接，使其与中心管理软件同时工作。

**TCP 存活时间**

默认值：45
选择：0 至 65（0：禁用，1-65:存活时间,以秒为单位)
在尝试确认当前所连网络设备是否仍在网络中之前，设备在静态连接状态下等待的时间。如果无反应，则连接断开。

## 5.7 高级网络设置

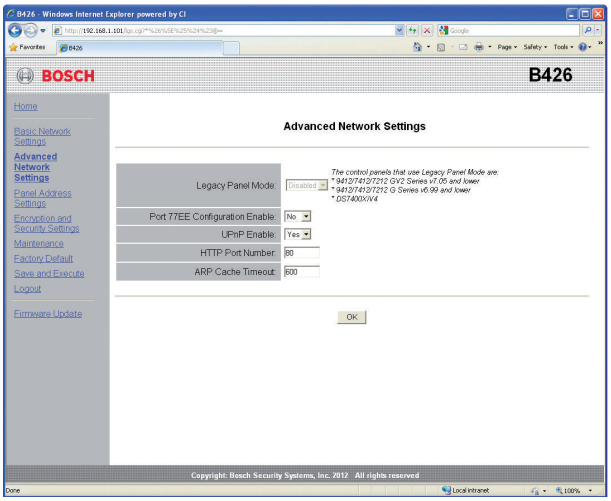



图 **5.4:** 高级网络设置网页

传统主机模式

默认值：0(禁用)
选择：0，1
**0**：禁用传统主机模式。
**1**：启用传统主机模式。
此选项可使模块支持那些使用 Datagram Mode 0 进行通信的传统控制主机。当启用传统主机模式时，模块使用本地端口同时作为通信的源端口和目的端口。
对于 DS7400XiV4 控制主机，请将此选项设置为 1（启用）。

启用配置端口 **77EE**

默认值：否
选择：是，否
是：启用网络配置端口。 远程应用程序软件可以通过此端口来配置模块。
否：禁用网络配置端口。 远程应用程序软件不能通过此端口来配置模块。
保留端口号 77EE（十六进制代码）用于通过远程应用程序软件配置模块。

启用 **UPnP**

默认值：是
选择：是，否
是：启用 UPnP。
否：禁用 UPnP。
通用即插即用（UPnP）允许设备准确无误的连接，简化个人和公司网络的应用。若在当前路由器中启用 UPnP，该功能将自动设置远程编程流量的端口转发规则到控制主机。

**HTTP 端口号**

默认值：80
选择：1 至 65535
此选项用于配置模块网络服务器的端口号。

| ARP 缓存超时 |
|---|

默认值：600
选择：1 至 600(以 1 秒为增量)
当模块与网络上的另一设备通信时，此选项将一个条目添加到其 ARP 表中。“ARP 缓存超时”选项定义模块的 ARP 表要等待多少秒（1 至 600）才会被刷新。

## 5.8 主机地址设置

仅当模块上的地址旋钮开关设为 0（网页配置设置）时，“主机地址设置”选项才有效。 如果地址旋钮开关设为非 0，将显示所设置的地址。

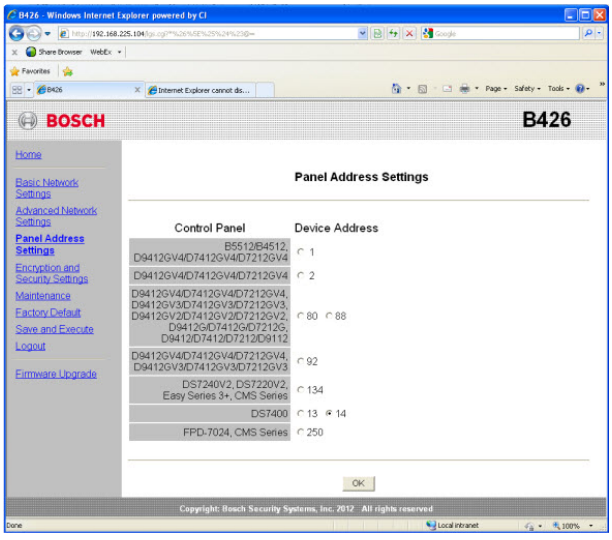



图 **5.5:** 主机地址设置网页

此选项用于为模块连接的控制主机类型选择总线地址。

## 5.9 加密设置

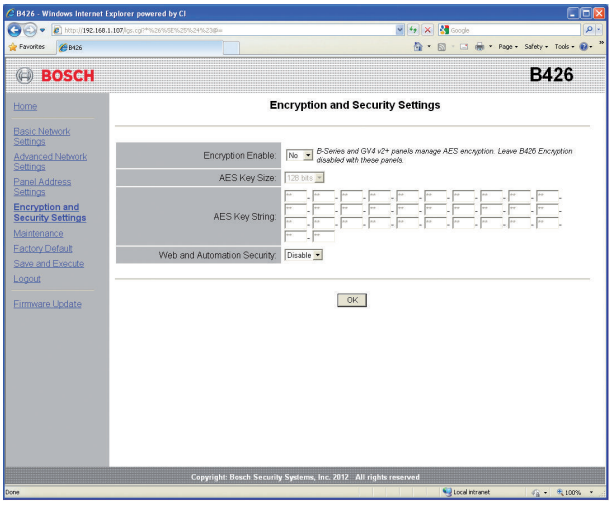



图 **5.6:** 加密设置网页

| 启用加密 |
|---|

默认值：否
选择：是，否
是：加密所有通过网络模块进行的通信。也必须在中心接收机以及运行 RPS 的 PC 上设置 AES 加密。
否：不加密所有通过网络模块进行的通信。
此选项用于在模块上启用或禁用 AES（高级加密标准）加密。

**AES 密钥长度**

默认值：128
选择：128，192，256
此选项用于选择加密密钥长度。AES 加密密钥必须和在 RPS 及中心接收机中使用的密钥长度一致。

**AES 密钥**

默认值：01-16
选择：32 字节代表的 64 位十六进制字符（每位字节代表 2 位十六进制字符）
– 128 位密钥长度为 16 字节（32 位 ASCII[0-9,A-F]字符）。
– 192 位密钥长度为 24 字节（48 位 ASCII[0-9,A-F]字符）。
– 256 位密钥长度为 32 字节（64 位 ASCII[0-9,A-F]字符）。

高级安全保护

默认值：禁用
选择：禁用，启用
该选项能提供高级安全保护给网页和网络数据应用。
启用该选项，网页应用使用 HTTPS，网络数据应用使用 TLS 提供高级安全保护。

## 5.10 维护

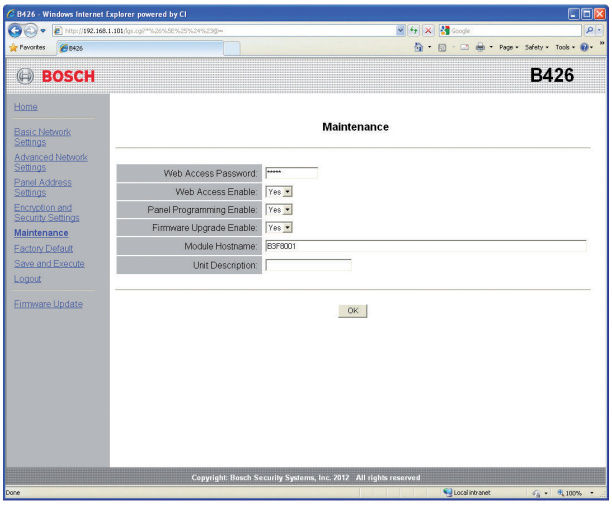



图 **5.7:** 维护网页

配置网页登陆密码

默认值：B42V2
选择：4 至 10 位区分大小写的字母数字字符
输入密码以登录配置网页。建议更改默认访问密码以确保配置设置。建议更改个人密码以确保模块配置安全。

启用访问配置网页

默认值：是

选择：是，否
是：启用配置网页访问
否：禁用配置网页访问
启用或禁用对配置网页的访问。

| 启用主机编程 |
|---|

默认值：是
选择：是，否
是：启用主机编程
否：禁用主机编程
启用或禁用兼容控制主机模块的控制主机编程。不要禁用“启用访问配置网页”和“启用主机编程”。如果此两项被禁用，则不能配置模块。

| 启用固件升级 |
|---|

默认值：否
选择：是，否
是：允许固件升级
否：禁止固件升级
允许或禁止通过“固件升级”配置网页升级模块的固件。

| 模块名称 |
|---|

默认值：空白
选择：64 位字母数字字符
空白：空白即恢复默认模块名称 Bxxxxxx，而 xxxxxx 是模块 MAC 地址的最后六位数字。
使用此参数创建或更改模块名称。该名称在网络上代表模块。模块名称可用于通过 RPS 在网络中连接到控制主机，或用于网页配置和模块故障分析。

| 模块备注 |
|---|

默认值：空白
选择：20 位字母数字字符
使用此参数创建模块的简要说明。

## 5.11 出厂默认值

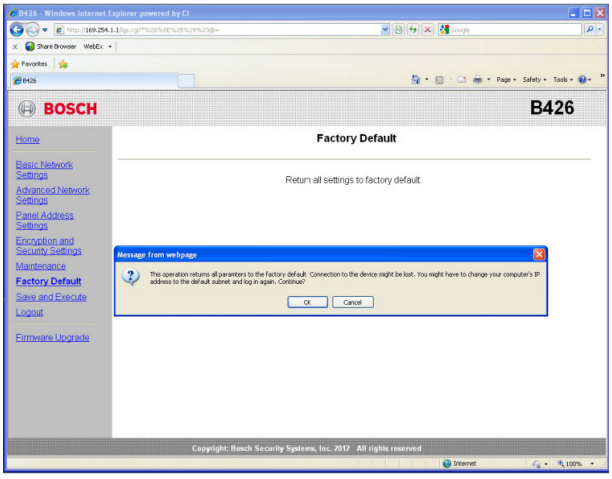



图 **5.8:** 出厂默认值网页

通过点击“出厂默认值”菜单将模块恢复至出厂默认设置。

点击 **Cancel**（取消）即取消恢复出厂默认值。如果选择 **OK**（是），所有配置选项都会恢复至出厂默认设置。

**注解!**

恢复模块的出厂默认设置可能导致模块终止当前的网页浏览。

## 5.12 固件升级

要升级模块中的固件，请从配置主页选择固件升级选项。“固件升级”网页打开。

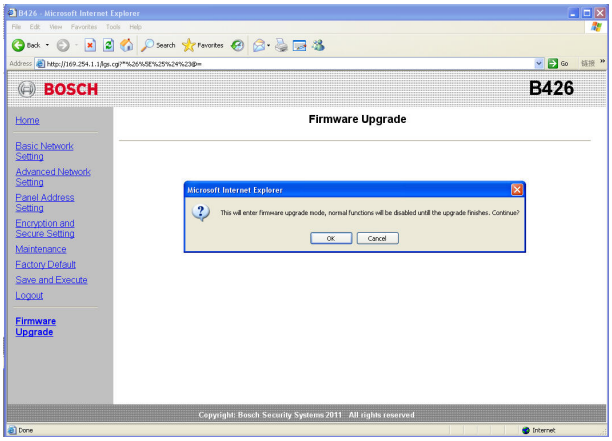



图 **5.9:** 固件升级网页

要继续升级，请单击 **OK**（确定）。 将打开新的网页，以便您找到固件文件并将它上传到模块。

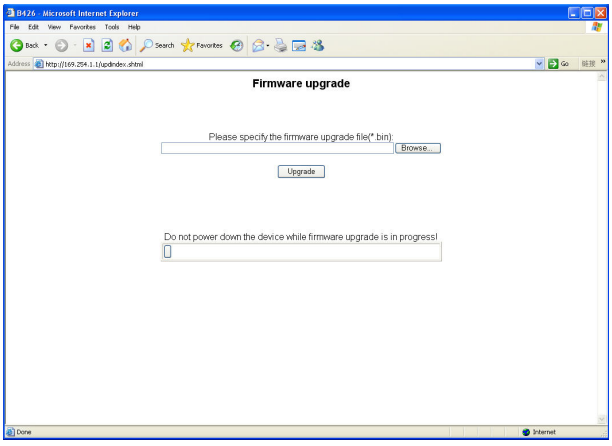



图 **5.10:** 固件升级指定升级文件

**注解!**

升级模块中的固件可能导致模块终止当前的网页浏览。

## 5.13 退出配置网页

配置模块结束后，选择保存并执行选项。“保存并执行”网页打开。

要保存您所作的配置更改，请单击 **OK (确定)**。 此时会显示一则确认信息。

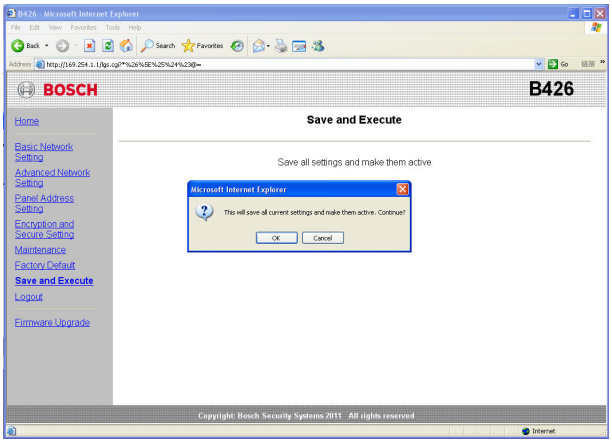



图 **5.11:** 保存并执行确认

**要退出配置网页，请点击 Logout (注销)，然后关闭网络浏览器窗口。**

# 6 维护及故障分析 LED 指示灯

模块提供以下板载 LED 指示灯以排除故障：

– 系统状态
– 数据总线通信
– 以太网通信

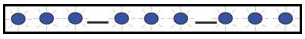
| 闪烁模式 | 功能 |
|---|---|
| 每秒闪烁一次  | 正常状态：表示正常工作状态。 |
| 每秒快闪三次  | 通信故障状态：表示出现总线通信故障。 |
| 恒亮  | 故障状态：表示存在故障条件。 |
| 恒灭  | LED 指示灯故障状态：模块未通电，或某些其它故障导致模块不能控制系统状态 LED 指示灯。 |

表 **6.1:** 蓝色系统状态 **LED** 指示灯说明

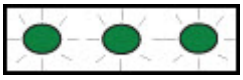
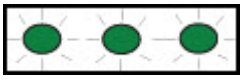
| 闪烁模式 | 功能 |
|---|---|
| RX(接收)闪烁  | 在主机总线接收信息时闪烁。 |
| TX（发送）  | 在主机总线发送信息时闪烁。 |

表 **6.2:** 绿色数据总线 **LED** 指示灯说明

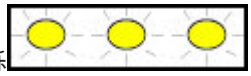
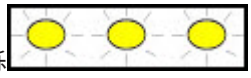
| 左侧（黄色）**LED** 指示灯闪烁模式 | 右侧（绿色）**LED** 指示灯闪烁模式 | 功能 |
|---|---|---|
| 恒灭  | 恒灭  | 无以太网连接 |
| 恒亮  | 恒灭  | 10 BASE-T 连接 |
| 闪烁  | 恒灭  | 10 BASE-T 通信 |
| 恒亮  | 恒亮  | 100 BASE-T 连接 |
| 闪烁  | 恒亮  | 100 BASE-T 通信 |

表 **6.3:** 以太网连接 **LED** 指示灯说明

关于以太网连接 LED 指示灯说明，见 *B426-CN 概览, 页面 7*。

## 6.1 显示固件版本

根据 LED 指示灯闪烁模式，可查看固件版本。

– 安装可选防拆开关时：控制主机外壳打开状态下，触发防拆开关。

– 未安装可选防拆开关时：暂时短接防拆针。

防拆开关被触发（关闭至打开）时，状态 LED 指示灯熄灭 3 秒后开始显示固件版本。LED 指示灯闪烁显示固件版本的首位，中位，和末位数字，每位数字间暂停 1 秒。

防拆开关被打开（短接移开）后，LED 指示灯闪烁模式才开始。

示例：LED 指示灯如下闪烁来显示版本 1.4.3：

[3 秒暂停]*—****—***[3 秒暂停，然后正常工作]。

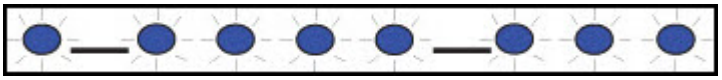


图 **6.1:** 固件 **LED** 指示灯闪烁模式示例

# 7 技术规格

环境要求

| | |
|---|---|
| 相对湿度 | 最高 93%,无凝结 |
| 工作温度 | 0°- +49°C |

属性

| | |
|---|---|
| 板尺寸 | 59.5 毫米 x 108 毫米 x 16 毫米 |

电源要求

| | |
|---|---|
| 电流 | 10 Base-T：最大 100 毫安<br>100Base-T：最大 90 毫安 |
| 电压 | 12 伏直流电 |

连接器

| | |
|---|---|
| 局域网/广域网 | RJ-45 模块化端口(以太网) |

电缆

| | |
|---|---|
| 以太网电缆 | 5 类或更高规格的非屏蔽双绞线 |
| 以太网电缆长度 | 最长 100 米 |

布线

| | |
|---|---|
| 数据总线线缆规格 | 18AWG 或 22AWG |
| 数据总线线缆长度 | 最长距离 -- 线缆规格<br>150 米- 0.65 毫米 ( 22AWG )<br>300 米 – 1.02 毫米 ( 18AWG ) |

浏览器支持

| |
|---|
| IE 6+ , Firefox 3+ |

兼容控制主机

| |
|---|
| DS7400Xi, IP7400XI-CHI |
| ICP-CMS6-CHI, ICP-CMS8-CHI, ICP-CMS40-CHI |

**Bosch Security Systems, Inc.**
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA
**www.boschsecurity.com**
© Bosch Security Systems, Inc., 2013