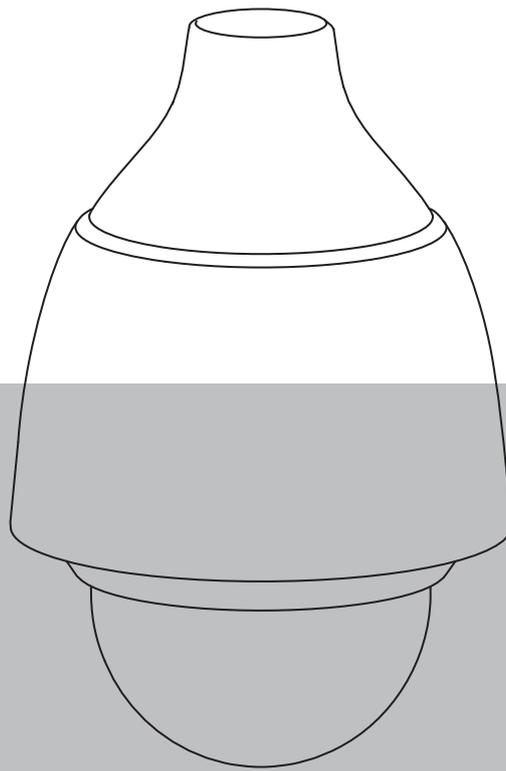


AUTODOME IP starlight 5000i

NDP-5512-Z30



目录

1	安全	4
1.1	关于本手册	4
1.2	法律信息	4
1.3	手册约定	4
1.4	重要安全说明	5
1.5	其它安全信息	6
1.6	应用连接	7
1.7	重要通知	7
1.8	使用最新软件	8
1.9	客户支持和服务	9
2	简介	10
2.1	系统要求	11
2.2	建立连接	11
2.3	建立连接	11
2.4	配置Project Assistant应用程序	11
3	产品说明	13
4	准备接线	14
5	准备摄像机	15
6	安装microSD卡 (可选)	16
7	将摄像机直接安装到室内墙壁上	18
7.1	安装要求	18
7.2	墙壁安装准备	18
7.3	安装墙壁底座	18
7.4	连接固定盖和摄像机	18
8	安装监控电源盒和摄像机	21
8.1	安装墙壁底座	21
8.2	连接固定盖和摄像机	21
9	安装屋顶底座和摄像机	24
9.1	安装屋顶底座	24
9.2	连接固定盖和摄像机	25
10	安装管道底座和摄像机	28
10.1	所需工具	28
10.2	天花板安装准备	28
10.3	安装管道底座	28
10.4	连接固定盖和摄像机	28
11	连接	31
12	停止使用	33
12.1	转让	33
12.2	回收处理	33
13	支持	34

1 安全

1.1 关于本手册

本手册由作者精心编制而成，其中内容已经过严格校审。文字在印刷时完整无误。但随着产品的不断发展，手册内容可能相应作出更改，恕不另行通知。对于由失误、不完整性或本手册与所述产品之间的差异而直接或间接导致的损失，Bosch Security Systems不承担任何责任。

1.2 法律信息

版权

本手册属于Bosch Security Systems的知识产权且受版权法保护。保留所有权利。

商标

本档中使用的所有硬件或软件产品名称可能为注册商标，因此应慎重对待。

1.3 手册约定

本手册中使用了下列符号和标记来提醒用户注意一些特殊的情况：



危险!

高度危险：该符号表示直接的危险情况，例如产品内部可能存在“危险电压”。如不加以避免，将会导致触电、严重的人身伤亡。



警告!

中度危险：表示潜在的危險情况。如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。



小心!

低度危险：表示潜在的危險情况。如不加以避免，可能导致财产损失或设备损坏。



注意!

该符号表示直接或间接与人身安全或财产保护相关的信息或公司政策。

1.4 重要安全说明

阅读、遵循以下所有安全说明并保留以备参考。在操作设备之前，请遵循所有警示。

1. 只能使用干软布清洁。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
2. 请勿在靠近热源的地方安装设备，例如散热器、加热器、火炉或其他产热设备（包括放大器）。
3. 请勿让任何液体溅到设备上。
4. 采取预防措施，防止因雷电或功率骤增而损坏设备。
5. 请仅调节操作说明中指定的控件。
6. 仅使用标签上指定的电源类型为设备供电。
7. 除非是合格人员，否则请勿尝试自行维修已损坏的设备。所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。
8. 遵照制造商的说明和当地的适用法规进行安装。
9. 仅用制造商指定的附件/配件。
10. 保护所有连接电缆，使其免于受损，尤其是在连接点上。



警告!

博世版的高功率 PoE:

如果通过HPoE或中跨设备向摄像机供电，则必须安装额外的电涌保护。

通风 - 设备/外壳上的开口用于通风，避免设备过热以确保可靠操作。请勿阻塞或盖住任何通风孔。除非有适当的通风，或者符合制造商的说明，否则请勿将设备放在箱柜内。

视频丢失 - 视频丢失是数字视频录像的固有现象；因此，Bosch Security Systems对由于视频信息丢失所导致的任何损坏不负任何责任。

为了尽量减少信息丢失的风险，我们建议采用多个冗余录像系统，并采取相应的流程对所有模拟和数字信息进行备份。



小心!

始终确保拧紧所有接头，以防液体流入。否则，进入防护罩的水会损坏装置。如要使用密封剂，请确保使用中性密封剂。释放乙酸的密封剂会损坏电子零件。请在防护罩外侧的缆线上使用滴水环。

务必在所有底座（由博世单独销售或用户提供提供）的连接器螺纹上使用特氟龙带（用户提供）和密封剂（用户提供）。

注意!

渗水风险

牢固密封所有接头、设备之间的连接点和所有底座，以防液体流入。否则，进入防护罩的水会损坏设备。务必在所有底座（由博世单独销售或用户提供提供）的连接器螺纹上使用特氟龙带（用户提供）和密封剂（用户提供）。

如要使用密封剂，请确保使用中性密封剂。释放乙酸的密封剂会损坏电子零件。

请在防护罩外侧的缆线上使用滴水环。



1.5 其它安全信息



注意!

该产品应安装于建筑的屋檐之下，且应避免其外部线路直接暴露于日晒雨淋之中。



小心!

使用三(3)枚12毫米M4螺丝（随底座附带）将金属固定板（随摄像机附带）连接到悬吊式接口板底座的内部。



小心!

此设备仅可连接到未布线至外部设施的 PoE 网络。



危险!

维修 - 不要尝试自行维修此装置。打开或拆卸护盖可能将您暴露在危险电压或其它风险之下。所有维修事项均应交给有资质的维修人员处理

对于最大电缆距离和线规的建议

下表给出了在指定瓦数下采用最小电缆直径（以平方毫米为单位）时建议的传输距离（最大值）（以米/英尺为单位），当电缆直径固定时24 VAC的最大允许功耗为10%。

导线类型是铜线。最小扭矩介于0.1 N m至0.18 N m之间。

型号	瓦特	1.0平方毫米	1.5平方毫米	2.5平方毫米	4.0平方毫米
室内（天花板）	20	42米（141英尺）	68米（225英尺）	109米（358英尺）	275米（905英尺）
室外	30	28米（94英尺）	45米（150英尺）	72米（238英尺）	183米（603英尺）

线规

导线直径（平方毫米；ISO 6722，标准DIN尺寸）	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12



小心!

爆炸风险

如果将电池放入火中或烤箱内，或对其进行机械碾压或切割，可能会引发爆炸。

1.6 应用连接

24 VAC电源：此装置使用限定电源进行操作。此装置的工作电压为24 VAC（如果PoE+不可用）。用户实施的布线必须符合电气规则（2类电源级别）。

PoE：仅使用合格的PoE+设备。在连接24 VAC电源的同时，也可以使用以太网供电。如果同时使用辅助电源(24 VAC)和PoE+，摄像机将选择辅助输入，并且会关闭PoE+。

24 VAC电源：此装置的工作电压为24 VAC（如果PoE不可用）。用户实施的布线必须符合电气规则（2类电源级别）。

PoE：仅使用合格的PoE（802.3at或802.3bt）设备。在连接24 VAC电源的同时，也可以使用以太网供电。如果同时使用辅助电源(24 VAC)和PoE，摄像机将选择PoE，并且会停止辅助电源输入。

对于用于需要加热器的室外应用中的吊装型号，需要使用24 VAC电源为摄像机及其内部加热器供电。

对于不需要加热器电源的嵌入天花板和室内吊装应用，可以使用标准PoE+（802.3at）中跨或开关为摄像机供电。

1.7 重要通知

NDP-5512-Z30 | NDP-5512-Z30C:

UL免责声明

Underwriter Laboratories Inc.（下称“UL”）没有测试本产品安防或信号方面的性能或可靠性。UL只测试了其信息技术设备安全标准（即IEC 62368-1）中列出的火灾、触电和/或伤亡危险。

对于本产品安全性或信号方面的任何性能或可靠性，UL不做出任何陈述、保证或认证。

FCC声明（美国）



注意！

这是 **A 类** 产品。在家庭环境中，该产品可能导致无线干扰，在这种情况下，用户可能需要采用适当的应对措施。

FCC和ICES信息

（仅限美国和加拿大型号）

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备的操作必须满足以下条件：

- 本设备不会引起有害干扰，而且
- 本设备必须能够承受各种收到的干扰，包括可能引起意外操作的干扰。

注：本设备经测试符合FCC规则第15部分和加拿大工业部ICES-003标准中关于**A类**数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在**商业环境**中操作本设备时，可以提供合理的保护以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量。此外，如果未遵照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区操作本设备可能引起有害干扰，在这种情况下将要求用户自费纠正干扰。未经负责检查合规性的相关方的明确许可，不应进行有意或无意的改装。任何此类改装均可能导致用户失去操作本设备的权利。如有必要，用户应咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员，了解正确的措施。

FCC供应商符合性声明

订单号	特色
NDP-5512-Z30	悬吊式PTZ摄像机2MP HDR 30x, 透明, IP66

责任方

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, NY, USA
www.boschsecurity.us

1.8 使用最新软件

首次操作设备前，请确认您已安装可用的最新软件版本。为确保设备功能性、兼容性、安全性以及性能持续稳定，请在设备使用寿命期间定期更新软件。关于软件更新，请遵照产品文档中的说明。

访问以下链接，查看更多信息：

- 常规信息：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- 安全建议，即已知漏洞及推荐的解决方案列表：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

由于所操作的博世产品软件组件过时而造成的任何损失，博世不负任何责任。

1.9 客户支持和服务

如果本设备需要维修，请联系最近的Bosch Security Systems维修中心，获取设备运回授权并了解装运说明。

美国和加拿大

电话：800-289-0096，选项5

传真：800-366-1329

电子邮件：repair@us.bosch.com

客户服务

电话：800-289-0096，选项3

传真：800-315-0470

电子邮件：orders@us.bosch.com

技术支持

电话：800-289-0096，选项4

传真：800-315-0470

电子邮件：technical.support@us.bosch.com

欧洲、中东、非洲和亚太地区

请联系当地的分销商或Bosch销售办事处。使用以下链接：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/where-to-buy/>

更多信息

如需详情，请与最近的Bosch Security Systems办事处联系，或者访问www.boschsecurity.com。

2 简介

- 应当小心拆开本设备的包装并谨慎处理。检查包装外部是否存在明显的损坏迹象。如果某件物品似乎在运输途中受损，请立即通知承运商。
- 对照部件清单，确保所有部件均完整无缺。如果缺少某项，请通知您的Bosch Security Systems销售代表或客户服务代表。
- 如果有任何组件看似受损坏，请勿使用此产品。如果物品损坏，请与Bosch Security Systems联系。
- 原始的包装箱（若未损坏）是此装置安全的运载容器，当运回此装置以进行维修时，必须使用此包装箱。请妥善保管以备将来使用。

2.1 系统要求

我们的建议是：

- 带有双核超线程处理器或更高端处理器的计算机
- 具有与此摄像机的清晰度相当或性能更优的显卡
- Windows 10或更高版本
- 网络访问
- Google Chrome、Microsoft Edge或Mozilla Firefox
- 或 -
- 应用程序软件，例如：Video Security Client、Bosch Video Client或BVMS。

2.2 建立连接

该装置必须具备有效的IP地址，才能在您的网络和兼容的子网掩码上正常运行。

默认情况下，DHCP在出厂时被预设为**打开及链接-本地**，以使DHCP服务器分配IP地址，如果无DHCP服务器可用，则分配169.254.1.0至169.254.254.255范围内的链路本地地址（自动IP）。

可使用Configuration Manager查找IP地址。从<http://downloadstore.boschsecurity.com>下载该软件。

1. 启动网页浏览器。
2. 输入该装置的IP地址作为URL。
3. 在初始安装期间，确认出现的任何安全性问题。

注：

如果无法建立连接，有可能是因为装置已达到其最大连接数量。每个装置最多可以达到50个网页浏览器连接，或者100个通过Bosch Video Client或BVMS的连接，具体视设备和网络的配置而定。

2.3 建立连接

装置必须具备有效的IP地址和兼容的子网掩码，才能在您的网络上正常运行。默认情况下，DHCP在出厂时被预设为**开**，以使DHCP服务器分配IP地址。在没有DHCP服务器的情况下，默认地址为192.168.0.1

您可以使用Project Assistant应用程序或Configuration Manager（7.50或更高版本）查找IP地址。从<https://downloadstore.boschsecurity.com>下载软件：

1. 启动网页浏览器。
2. 输入设备的IP地址作为URL。
3. 在初始安装期间，确认显示的各种安全性问题。

如果采用RADIUS服务器进行网络访问控制（802.1x身份验证），则必须先配置该设备，然后该设备才能与网络进行通信。

要配置该设备，请使用网络电缆将它直接连接到计算机，然后设置服务级密码。

注：

如果无法建立连接，有可能是因为装置已达到其最大连接数量。每个装置最多可以达到50个网页浏览器连接，或者100个通过Bosch Video Client或BVMS的连接，具体视设备和网络的配置而定。

2.4 配置Project Assistant应用程序

您也可以使用Project Assistant应用程序来完成摄像机的初始配置。

为了将此设备与博世的Project Assistant应用程序搭配使用，必须从博世下载商店、Google Play或Apple Store下载该应用程序。

您可以通过以下几种方式获取此应用程序：

- 从QIG扫描二维码。

- 访问www.boschsecurity.com，选择“支持”>“应用程序和工具”>“在线应用程序 - 视频”>“博世 Project Assistant应用程序”。选择合适的操作系统，然后单击相应的按钮下载并安装该应用程序。
- 在Google Play Store (play.google.com)中，搜索博世Project Assistant。从列表中选择该应用程序。单击安装按钮。
- 在Apple Store (itunes.apple.com)中，搜索博世Project Assistant。从列表中选择该应用程序。单击相应的按钮下载并安装该应用程序。

3

产品说明

AUTODOME IP starlight 5000i该摄像机经过专门设计和调整，适用于在光照强度不断变化的环境中进行监控，同时还采用了集成式30倍光学变焦镜头，能够在183 m (600 ft)距离处捕获充分保留细节的图像，轻松识别人物。

4 准备接线

- ▶ 根据需要准备并安装用于24 VAC、PoE（Cat5e或更高标准）、报警和音频的所有缆线。对于24 VAC，遵循最大电缆距离和线规的建议。

下表给出了在指定瓦数下采用最小电缆直径（以平方毫米为单位）时建议的传输距离（最大值）（以米/英尺为单位），当电缆直径固定时24 VAC的最大允许功耗为10%。

型号	瓦特	1.0平方毫米	1.5平方毫米	2.5平方毫米	4.0平方毫米
室内（天花板）	20	42米（141英尺）	68米（225英尺）	109米（358英尺）	275米（905英尺）
室外	30	28米（94英尺）	45米（150英尺）	72米（238英尺）	183米（603英尺）

线规

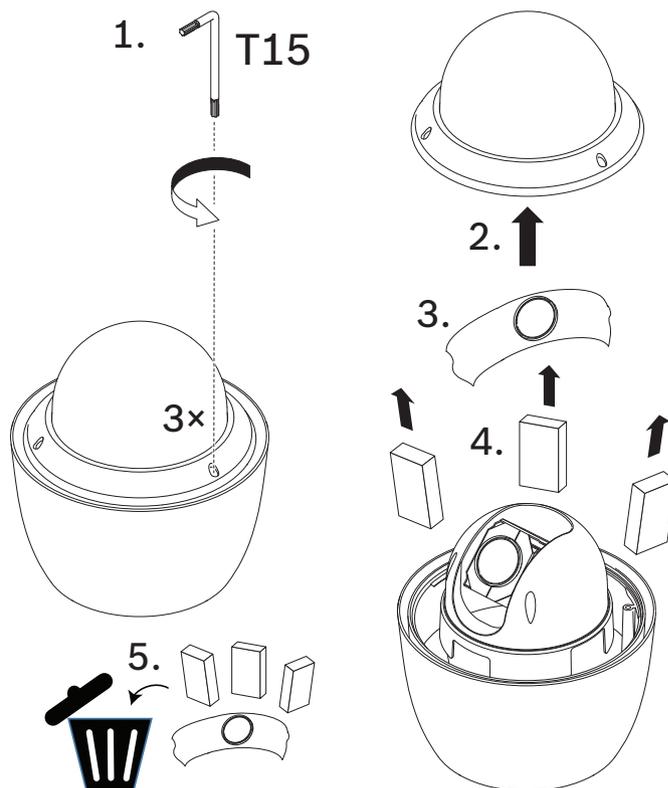
导线直径（平方毫米；ISO 6722，标准DIN尺寸）	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 准备摄像机

注意：对于悬挂式型号，请使用T15。

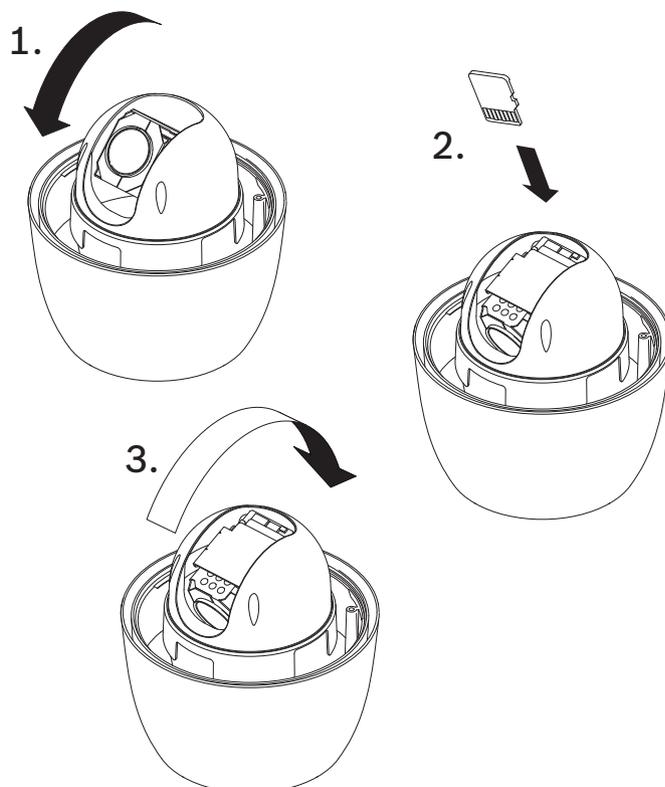
对于嵌入天花板式型号，请使用T10。

1. 使用适当的Torx螺丝刀拧松装饰环/球型罩外壳中的三(3)个六角螺丝。
2. 取下装饰环/球型罩外壳。
3. 取出保护摄像机块的泡沫填充物。
4. 取下固定塑料镜头保护器的胶带；取下镜头保护器。



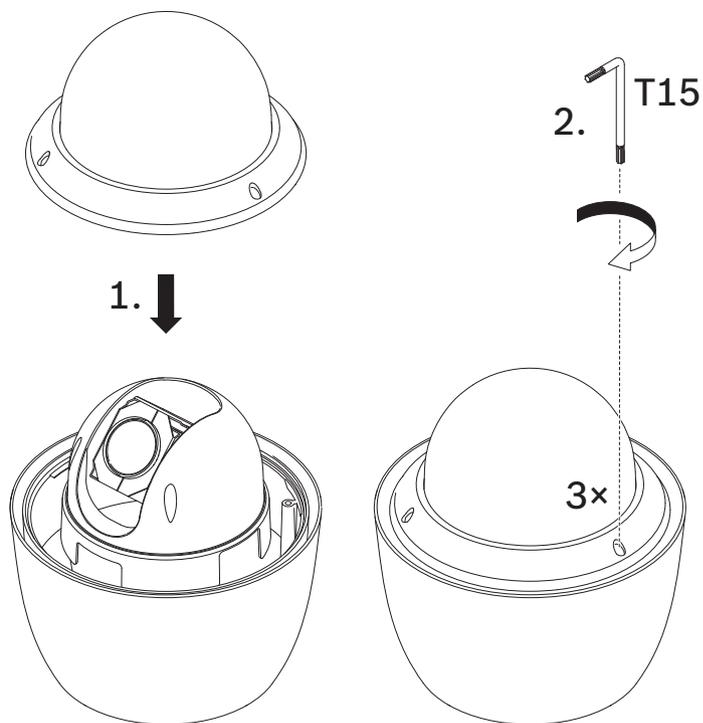
6 安装microSD卡 (可选)

1. 推动摄像机块，直到看见卡插槽 (下图中的项目1)。
2. 将卡插入卡插槽 (下图中的项目2)。
3. 将摄像机块推回其原始位置 (下图中的项目3)。



注意： 接下来两个步骤仅适用于悬吊式型号。

1. 更换装饰环/球型罩外壳。
2. 使用T15 Torx螺丝刀拧紧螺丝。



3. 继续安装。

7 将摄像机直接安装到室内墙壁上

7.1 安装要求

- 墙壁的厚度足够安装固定螺丝。
- 墙壁可以承受摄像机重量（1.88千克/4.14磅）的至少八(8)倍重量：大于15千克（33磅）。

7.2 墙壁安装准备



注意!

仅限室内使用!

本章节中的说明仅适用于室内安装。对于室外安装，请使用监控电源盒(NDA-U-PAx)或安装板(NDA-U-WMP)。

1. 确定墙壁底座的安全位置。确保墙壁中具有足够的空隙供缆线穿过。
2. 将直接连接板用作模板，标记四个安装螺丝（和锚固件用户提供（如需要））的钻孔位置以及为电缆开孔的位置。
3. 钻孔。
4. 按照第2步中标记的位置将用户提供墙壁锚固件（若有必要）插入到墙壁中。
5. 使用石膏板多用锯或曲线锯为电缆开一个大小合适的孔。

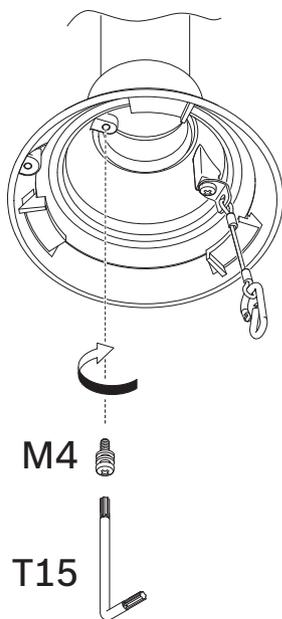
7.3 安装墙壁底座

1. 将直接连接板连接到墙壁。
2. 使RJ45电缆和24 VAC电缆穿过墙壁，然后再穿过（适配器）。
确保电缆的长度足以穿过底座和摄像机安装盖抵达摄像机的接头处。

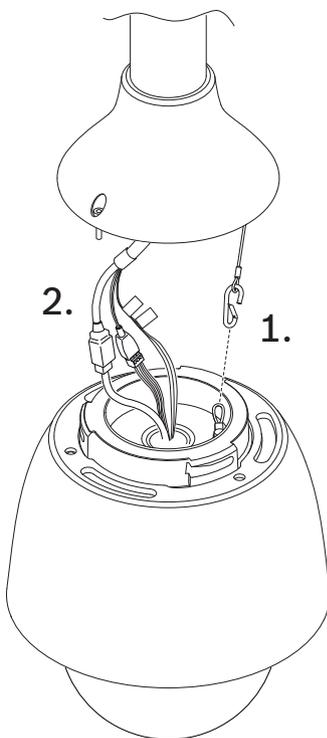
1. 滑动墙壁底座上的安装法兰。
2. 使用四个M5螺丝将墙壁底座连接到安装法兰和直接连接板。
3. 使用四个M5螺丝将墙壁底座连接到安装法兰，并将其固定到墙壁底座监控电源盒的前门上。

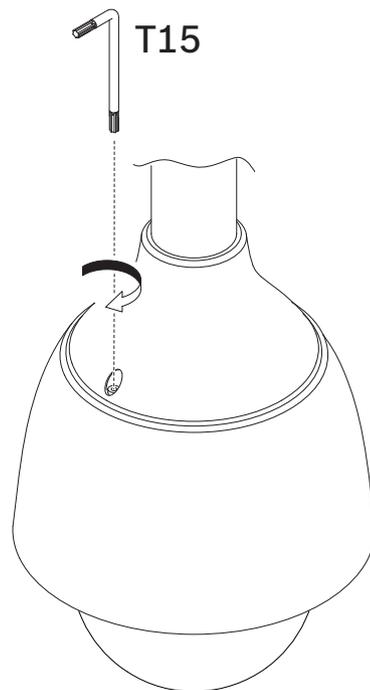
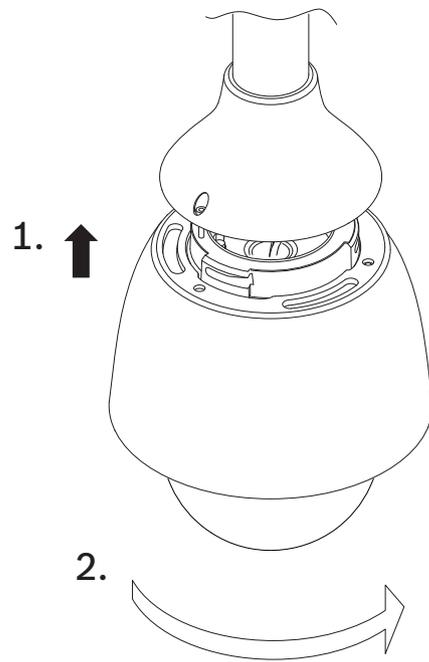
7.4 连接固定盖和摄像机

1. 要形成水密封，请在底座末端的螺纹周围缠绕 PTFE 胶带（）四次。
2. 将固定盖连接到底座。
3. 使用T15 Torx螺丝刀拧紧锁定螺丝。



4. 将所有连接缆线穿过固定盖。
5. 将安全系绳末端的吊钩连接到与摄像机顶部相连的线圈。
6. 将用户所提供电缆上的配对连接器连接到摄像机上的配对连接器。有关详细信息，请参阅“连接”章节。





8 安装监控电源盒和摄像机

监控电源盒可直接安装到墙壁、墙角安装底座或立杆安装底座上。

若要安装机柜（电源盒），请按照监控电源盒安装手册中的说明进行操作。

1. 将连接缆线穿过墙壁和底座。

确保电缆的长度足以穿过底座和摄像机安装盖抵达摄像机的接头处。

8.1 安装墙壁底座

1. 滑动墙壁底座上的安装法兰。

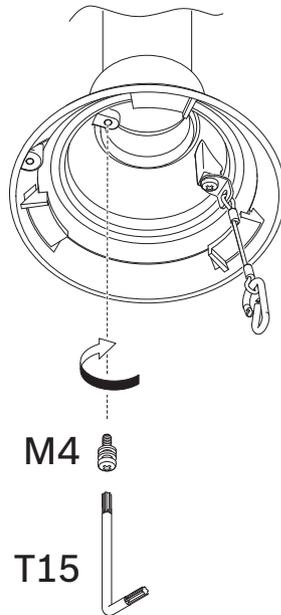
2. 使用四个M5螺丝将墙壁底座连接到安装法兰，并将其固定到墙壁底座监控电源盒的前门上。

8.2 连接固定盖和摄像机

1. 为了实现防水，用特氟龙带（）在底座末端的螺纹周围缠绕四圈。

2. 将固定盖连接到底座。

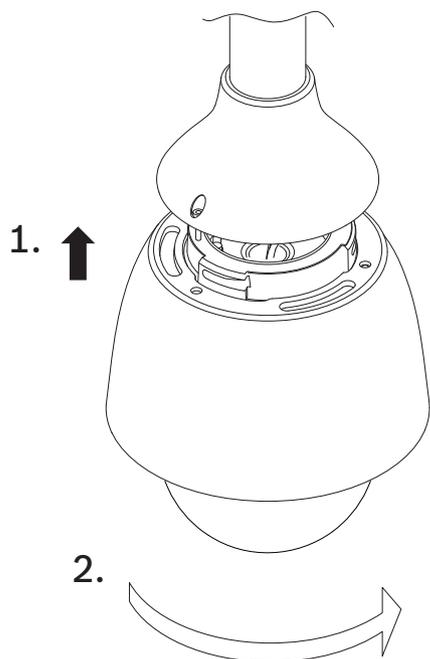
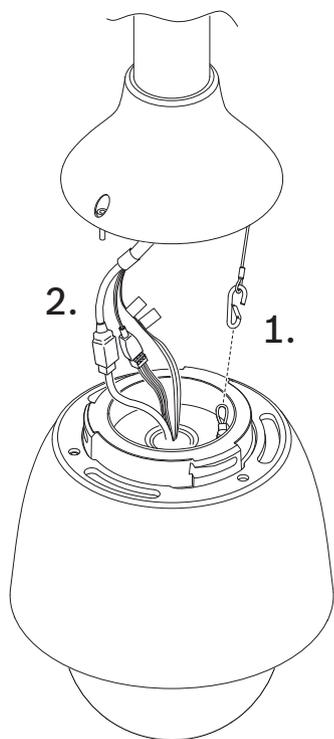
3. 使用T15 Torx螺丝刀拧紧锁定螺丝。

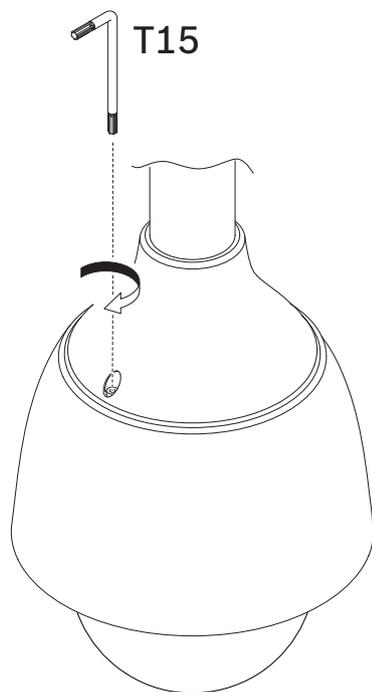


4. 将所有连接缆线穿过固定盖。

5. 将安全系绳末端的吊钩连接到与摄像机顶部相连的线圈。

6. 将用户所提供电缆上的配对连接器连接到摄像机上的配对连接器。有关详细信息，请参阅“连接”章节。





9 安装屋顶底座和摄像机

9.1 安装屋顶底座

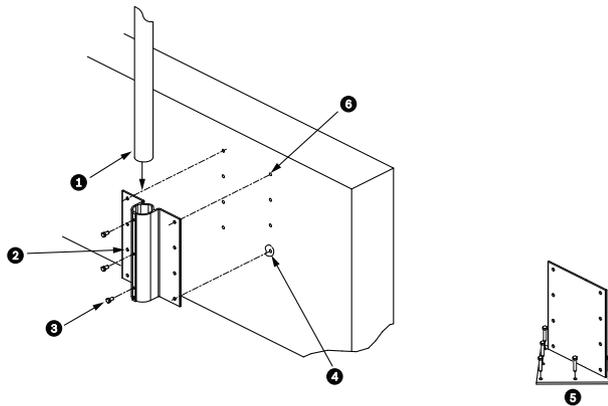
1. 确定摄像机在屋顶墙壁的安装位置，然后将吊装式护栏底座支架作为模板，标记安装孔的位置。



注意!

在底座支架下方留出足够空间，以使视频、控制和报警线缆可以向上穿过护栏臂。在某些安装情况下，可能必须提起护栏臂，以便摄像机旋转固定到位时不会在墙壁的顶部发生碰撞。提供足够长度的导线，以使管道臂可以在屋顶上方旋转，并在摄像机需要维护时旋回。

2. 根据需要在安装表面钻孔，以使安装表面适合紧固件类型。



图片 9.1: 吊装式护栏底座支架和屋顶底座板

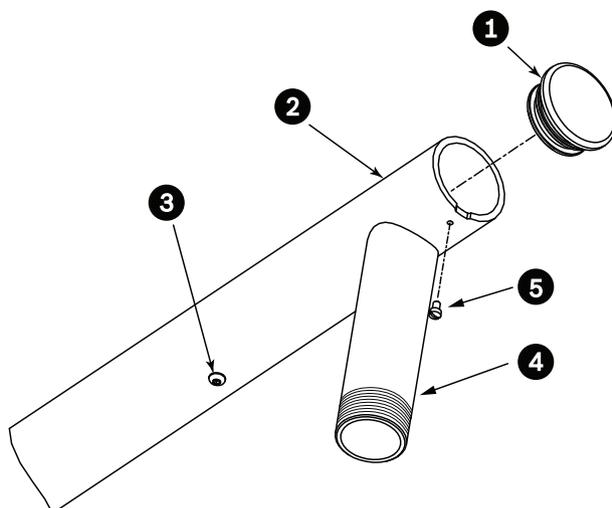
1	管臂	4	在每个紧固件孔四周涂抹密封剂
2	吊装式护栏底座支架	5	屋顶底座板
3	3/8-16 SS六角螺栓 (随附)	6	至少应使用六(6)个紧固件 (不随附)。图中显示了八(8)个固定孔。

注意!

屋顶护栏底座套件未随附紧固件，因为相应的紧固件取决于与其相连接的底座材料。该材料至少应能承受275千克（600磅）的拉力（例如，最小厚度为19毫米（3/4英寸）的胶合板）。紧固件可包括螺栓、螺柱或方头螺栓。所有紧固件必须由耐腐蚀不锈钢制成，直径为10毫米（3/8英寸）。所有螺栓都必须从安装表面中完全伸出，并用平垫圈、锁紧垫圈和螺母加以固定。所有螺柱都必须锚定到水泥或焊接到钢质背板上。锚定螺栓可用于无法接触到背面的盲板结构。



3. 在安装表面上，用防水密封剂涂抹每个紧固件孔的四周。
4. 至少应使用六(6)个不锈钢紧固件安装吊装式护栏底座支架，每侧三(3)个。（支架具有八(8)个孔。）注意不要将紧固件拧得过紧，因为这样可能损坏螺纹。如果要将护栏底座连接到平顶上，请将可选的LTC 9230/01屋顶底座板连接到屋顶，然后再将吊装式护栏底座支架连接到屋顶底座板上。
5. 将护栏管道臂插入安装支架，直至触及支架底部。
6. 卸下臂前部的端盖。将视频、控制和电源线从管道臂底部穿过，并从前端穿出。



图片 9.2: NDA-U-RMT

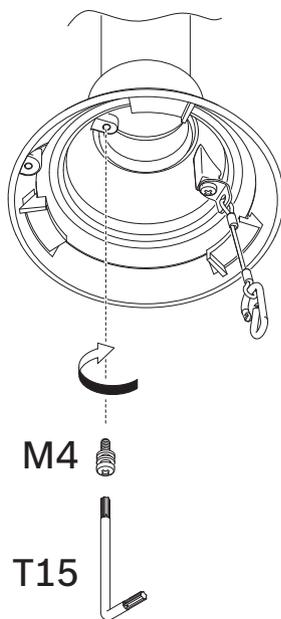
1	带O形环的端盖
2	护栏管道臂
3	1/4-20 SS有头螺丝
4	排放管
5	10-24 SS盘头螺丝

7. 将视频、控制和报警数据线从管道臂前端穿入，并沿管道向下，并从排放管中引出。更换端盖。
8. 在排放管螺纹上至少缠绕五层Teflon带。

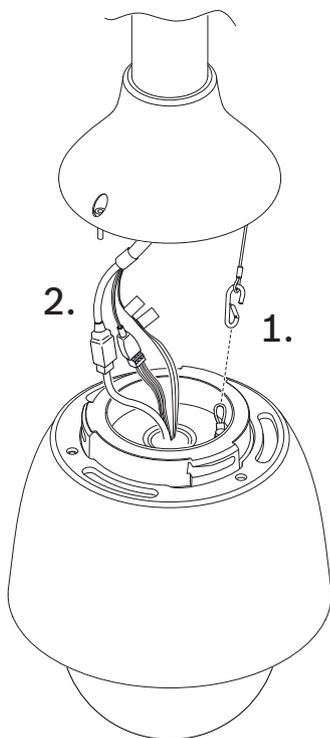
9.2

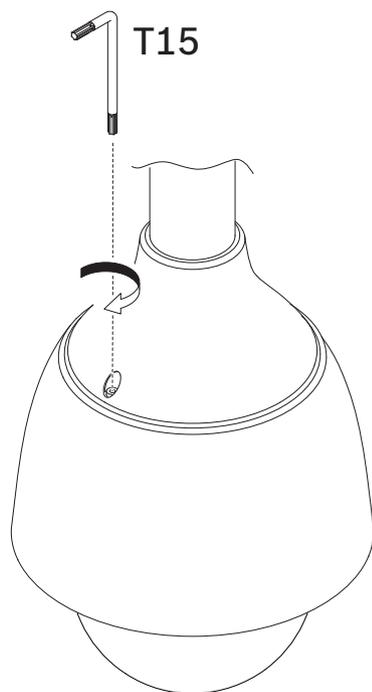
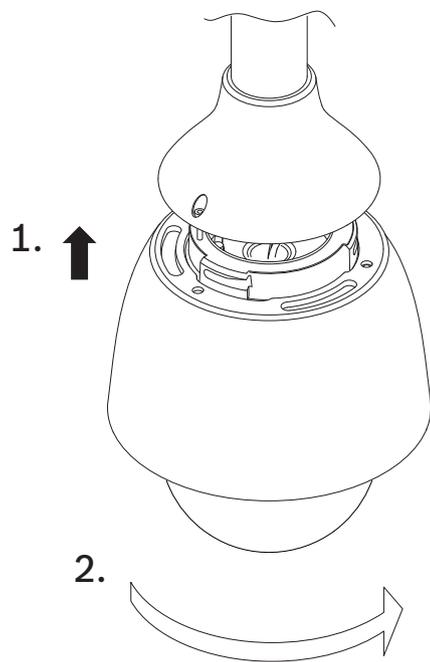
连接固定盖和摄像机

1. 为了实现防水，用特氟龙带（）在底座末端的螺纹周围缠绕四圈。
2. 将固定盖连接到底座。
3. 使用T15 Torx螺丝刀拧紧锁定螺丝。



4. 将所有连接缆线穿过固定盖。
5. 将安全系绳末端的吊钩连接到与摄像机顶部相连的线圈。
6. 将用户所提供电缆上的配对连接器连接到摄像机上的配对连接器。有关详细信息，请参阅“连接”章节。





10 安装管道底座和摄像机



注意!

仅限室内使用!

此底座仅可安装在室内。不允许室外安装。

10.1 所需工具

- 用于在石膏板上开洞的适当工具
- 2号十字头螺丝刀
- Torx螺丝刀, T-25

10.2 天花板安装准备

1. 确定管道底座的安全位置。确保天花板或安装结构中具有足够的空隙供缆线穿过。



小心!

选择稳固的安装位置, 以防摄像机过度振动。



注意!

紧固件和安装表面必须可以承受多达11.33千克 (25磅) 的负载。

2. 将直接连接板用作模板, 标记四个安装螺丝 (和锚固件用户提供 (如需要)) 的钻孔位置以及为电缆开孔的位置。
3. 为安装螺丝钻孔。
4. 在安装位置中心钻一个孔 (最大20毫米[0.79英寸]), 以便将电缆穿过底座。
5. 按照第2步中标记的位置将用户提供墙壁锚固件 (若有必要) 插入到天花板中。

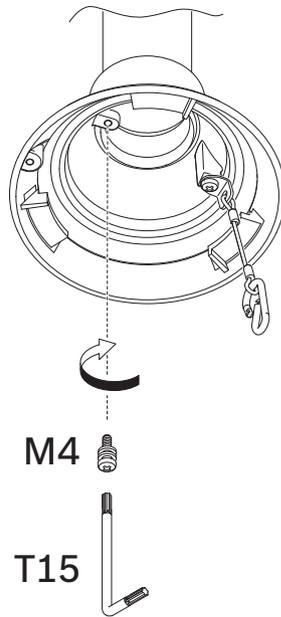
10.3 安装管道底座

确保电缆的长度足以穿过底座和摄像机安装盖抵达摄像机的接头处。

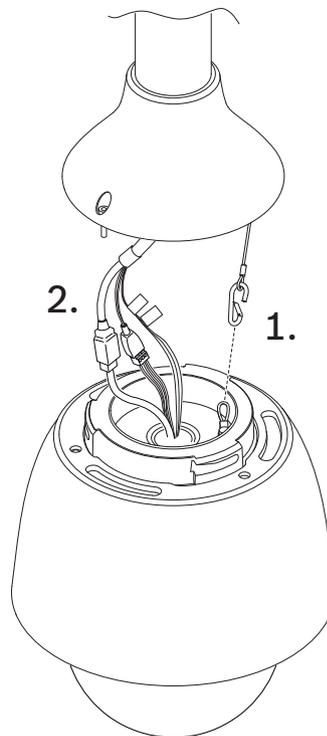
1. 使用四个M5螺丝将安装法兰和 (适配器) 连接到直接连接板。
2. 将连接缆线穿过管道底座。
3. 将管道底座连接到安装法兰和 (适配器)。
4. 如果您选择安装管道底座加长件, 请将电缆穿过加长件。将管道加长件连接到管道底座的开口端。
5. 将安全系绳末端的吊钩连接到与摄像机顶部相连的线圈。
6. 将配对连接器从管道上的用户自备电缆连接到摄像机中与之相配的连接器的。有关详细信息, 请参阅“连接”章节。

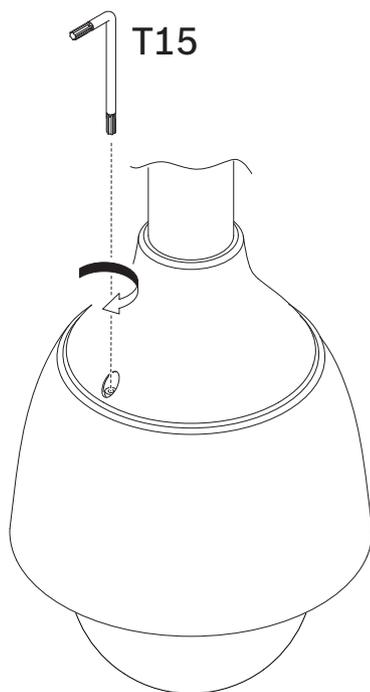
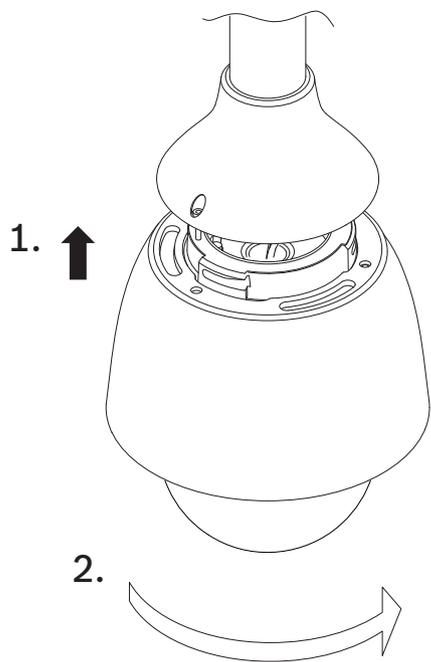
10.4 连接固定盖和摄像机

1. 为了实现防水, 用特氟龙带 () 在底座末端的螺纹周围缠绕四圈。
2. 将固定盖连接到底座。
3. 使用T15 Torx螺丝刀拧紧锁定螺丝。



4. 将所有连接缆线穿过固定盖。
5. 将安全系绳末端的吊钩连接到与摄像机顶部相连的线圈。
6. 将用户所提供电缆上的配对连接器连接到摄像机上的配对连接器。有关详细信息，请参阅“连接”章节。





11 连接



警告!

博世版的高功率 PoE:

如果通过HPoE或中跨设备向摄像机供电，则必须安装额外的电涌保护。



小心!

符合 EN50130-4 警报标准-安全应用 CCTV

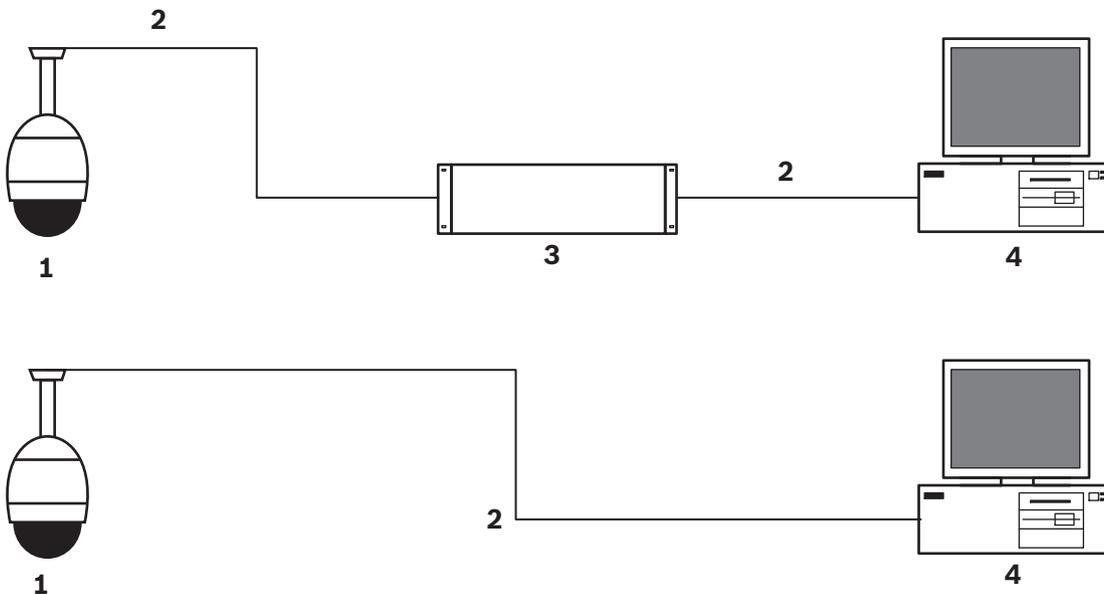
为了满足 EN50130-4 警报标准的要求，必须配备辅助的不间断电源 (UPS)。对于产品数据表中指定的电源级别，该不间断电源必须具有 2-6 毫秒的**转换时间**，并且具有大于 5 秒的**备份运行时间**。

注: 有关电缆捆绑要求和限制，请查阅美国国家电工标准(NEC)或其他地区标准。

- ▶ 将电缆连接到摄像机的24 VAC导线。

标签ID	说明	电缆导线颜色
AC24V	24 VAC	红色
AC24V	24 VAC	黑色
EARTH	接地	黄色/绿色

- ▶ 将以太网电缆连接到摄像机的RJ45连接器。下图显示了典型的系统配置。



图片 11.1: AUTODOME IP 系统配置

1	AUTODOME 摄像机
2	IP连接 (以太网/Cat5) (最大100米)
3	网络交换机
4	网络设备 (具有监控功能的计算机、DVR/NVR等)

- ▶ 如果需要，按照下表中所示连接报警和/或音频导线。

标签ID	说明	电缆导线颜色
ALARM_COM	报警通信	红色

标签ID	说明	电缆导线颜色
ALARM_OUT	报警输出	棕色
ALARM_IN1	报警输入1	白色
ALARM_IN2	报警输入2	蓝色
AUDIO OUT	音频输出	灰色
GND	接地	黑色
AUDIO GND	音频接地	绿色
AUDIO IN	音频输入	紫色

12 停止使用

12.1 转让

此设备应与本安装手册一并交付。

12.2 回收处理



回收处理 - 博世产品采用高品质的材料和组件进行开发和制造，可以回收利用。该符号表示在电气和电子设备达到其使用寿命期限时，应与生活垃圾分开收集处理。通常有专门的回收机构来处理废旧的电气和电子产品。请通过符合 *欧盟指令2012/19/EU* 的环保回收机构来处理本装置。

13

支持



Support

Access our **support services** at www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems offers support in these areas:

- [Apps & Tools](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Commissioning](#)
- [Warranty](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Repair & Exchange](#)
- [Product Security](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visit the Bosch Building Technologies Academy website and have access to **training courses**, **video tutorials** and **documents**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202302132059