

The HIKVISION logo is displayed in white, italicized, uppercase letters on a red background. The background consists of a solid red horizontal bar with a white diagonal stripe on the left side.

HIKVISION

200 万同轴高清摄像机
用户手册



UD18495B

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2020。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- **HIKVISION 海康威视** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家或使用地区的各项电气安全规定。使用匹配且满足 SELV（安全特低电压）要求的电源，电源适配器具体要求请参见产品参数表。
- 为减少火灾或电击危险，请勿让室内使用的设备受到雨淋或受潮。
- 在墙壁或天花板安装时，请确保产品固定牢固。
- 请在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。
- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方。
- 请不要直接触碰图像传感器。若有必要清洁，请将干净布用酒精稍微湿润，轻轻拭去尘污；当摄像机不使用时，请盖上防尘盖，以保护图像传感器。
- 避免热量积蓄，请保持摄像机周边通风流畅；请勿直接触碰整机散热部件，以免烫伤。
- 避免对准强光（如灯光照明、太阳光等处）聚焦，否则容易引起过亮或拉光现象（这并非摄像机故障），也将影响图像传感器寿命。
- 请勿在极热、极冷、多尘、腐蚀或者高湿度的环境下使用产品，具体温、湿度要求参见产品的参数表。
- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体环境，避免阳光直射。
- 废弃电池请安全妥善处理。电池请勿放置在热源或火源附近，避免阳光直射。
- 请妥善保管设备包装材料，以便出现问题时使用原包装包好后寄到代理商或返回厂家处理。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

1 开箱检查

1.1 检查步骤

安装设备前，请根据设备的装箱清单，查看设备及其配件是否完整，并确认包装箱内的设备是否完好。

1.2 装箱清单

摄像机装箱清单如表 1-1 和表 1-2 所示。

表 1-1 I 型摄像机装箱清单

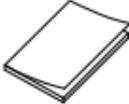
序号	图片	配件名称	数量	单位
1		摄像机整机	1	台
2		快装转盘	1	个
3		说明书	1	份
4		安装贴纸	1	份
5		安装螺丝包	1	袋

表 1-2 II 型摄像机装箱清单

序号	图片	配件名称	数量	单位
1		摄像机整机	1	台
2		说明书	1	份

说明

- 1、不同型号的摄像机所配备的配件可能略有不同，具体请以实际包装为准。
- 2、表格为示意图，具体请以实物为准。

2 产品简介

2.1 产品特性

本系列摄像机采用高灵敏度传感器及先进电路设计，具有高画质、低失真、低噪声等特性，适用于监控系统及影像处理系统。其产品特性如下：

- 采用高性能图像传感器，图像清晰、细腻。
- 支持同轴高清输出。
- 支持 OSD 菜单控制，适合用户自定义设置参数。
- 支持 3D 数字降噪，可实现多种环境下画面干净细腻。
- 支持自动电子增益功能，亮度自适应。

2.2 概览图

摄像机按照结构可分为 I 型（海螺型）、II 型（筒型），概览图分别如下。

I 型摄像机

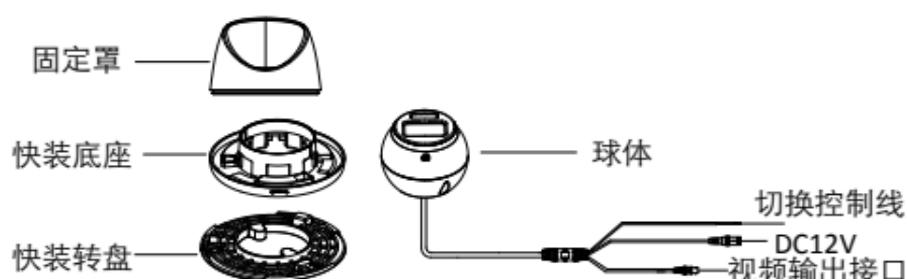


图2-1 I型摄像机概览图

II 型摄像机

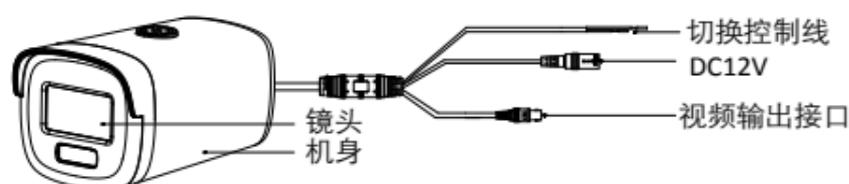


图2-2 II型摄像机概览图

说明

切换控制线短接时视频接线口输出 CVBS 视频信号，断开时视频接线口输出 TVI 视频信号。

3 产品安装

安装前请确认包装箱内的设备是否完好，所有部件是否都齐备。

注意

- 1、安装的墙面需要具备一定的厚度，并且能够承受摄像机和其部件的4倍重量。
- 2、如果是水泥墙面，需要先钻孔，再敲入膨胀套管或膨胀螺丝。膨胀螺丝的安装孔位需要和设备孔位一致。
- 3、摄像机根据安装环境等因素，可使用不同安装方式，下文将以常见安装为例进行描述。

3.1 I 型摄像机安装

吸顶装

步骤 1 将安装贴纸贴在安装墙面上，根据贴纸的孔位打孔（木质墙面无需打孔）。如需从墙面穿线，请在墙上开出线孔。安装贴纸如图 3-1 所示。

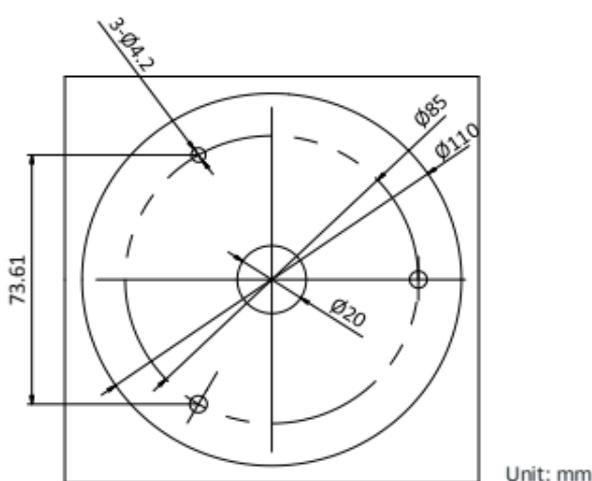


图3-1 安装贴纸

步骤2 对齐快装转盘与安装贴纸的孔位，拧入并拧紧 3 颗 PA4 × 25 的螺钉。

i 说明

- 1、 软基墙壁：无需使用膨胀套管；
- 2、 硬基墙壁：需用直径 5.5mm 的钻头钻孔，再敲入膨胀套管。

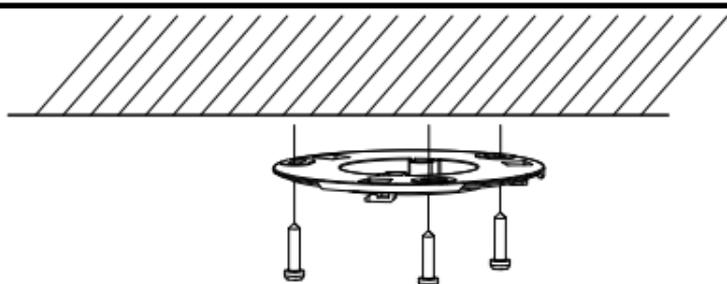


图3-2 安装快装转盘

步骤3 用快装底座套住快装转盘，并按图示方向旋转，使底座卡入快装转盘，如图 3-3 所示。

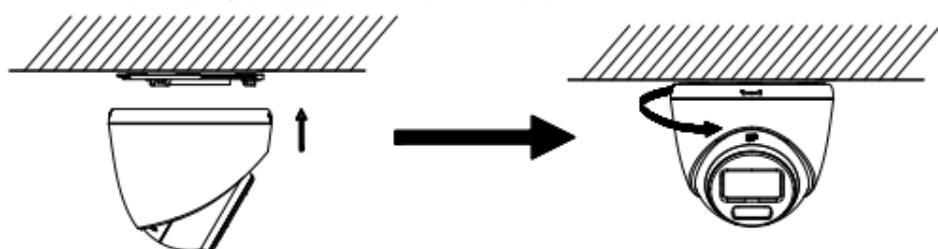


图3-3 组合底座

步骤4 接通摄像机电源线，将视频接线口连接监视器，预览图像。

步骤5 调节角度。

摄像机支持 P（水平）、T（垂直）和 R（旋转）三个方向调节，可调范围如图 3-4 所示。

根据预览图像，转动球体，调节摄像机角度到所需位置，安装完成。

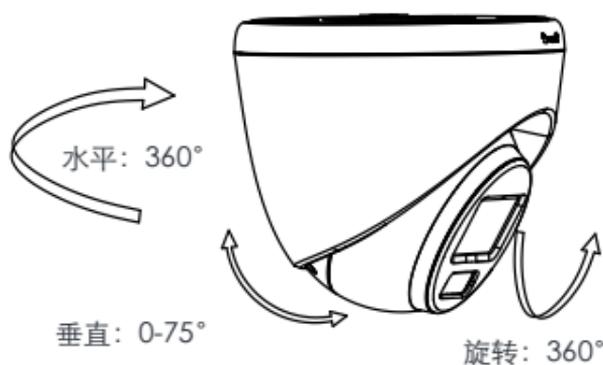


图3-4 角度调节

壁装

步骤1 按照壁装支架（选配）底座的孔位在墙面上钻 4 个直径为 10mm 的孔，用 4 颗 M6 膨胀螺丝固定好支架。

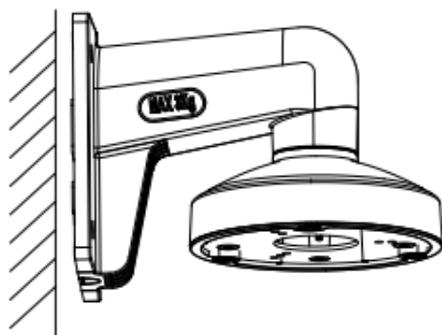


图3-5 安装支架

步骤2 用 3 颗 PM4 螺钉将快装转盘固定在转接盘上。

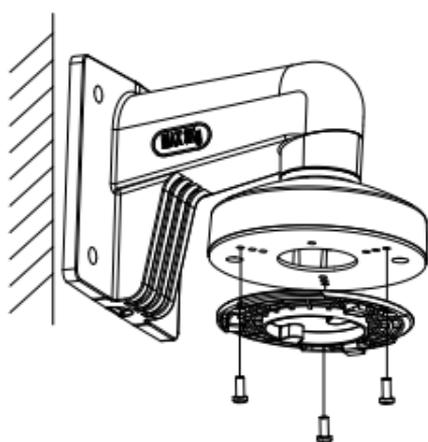


图3-6 安装快装转盘

步骤3 后续步骤可参考吸顶装步骤 3 至步骤 5，完成安装。

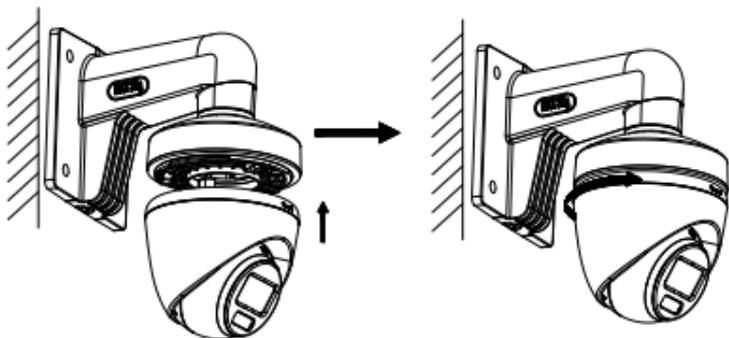


图3-7 组合底座

3.2 II 型摄像机安装

步骤1 按照壁装支架（选配）底座的孔位在墙面上打孔（木质墙面无需打孔），用 2 颗 PA4 × 25 螺丝将壁装支架固定在墙面上。

说明

- 1、 软基墙壁：无需使用膨胀套管；
- 2、 硬基墙壁：需用直径 5.5mm 的钻头钻孔，再敲入膨胀套管。

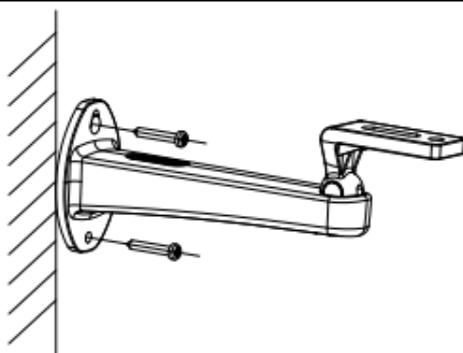


图3-8 固定支架

步骤2 将摄像机和支架上的螺丝孔对齐，并使用 2 颗 1/4-20UNC×12 螺钉固定摄像机，如图 3-9 所示。

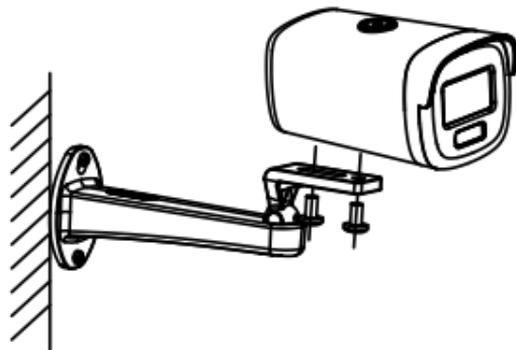


图3-9 固定摄像机

步骤3 接通摄像机电源线，将视频接线口连接监视器，预览图像。

步骤4 调节角度。

摄像机支持垂直和水平两个方向调节，可调范围如图 3-10 所示。

松开壁装支架上的球头紧固螺丝，根据预览图像调整摄像机到所需角度，再拧紧球头紧固螺丝，安装完成。

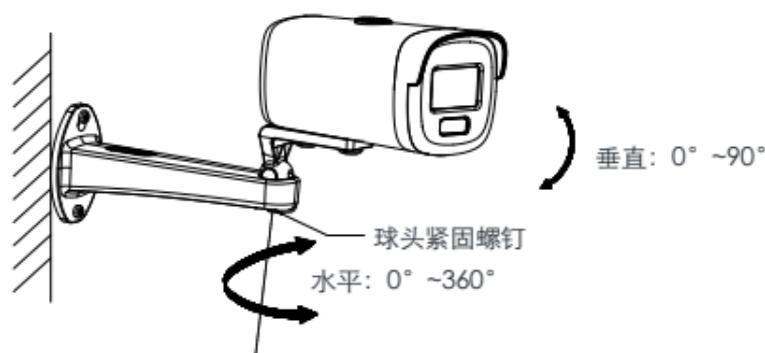


图3-10 角度调节

4 菜单说明

4.1 操作约定

摄像机接入 DVR（硬盘录像机）后，点击菜单键或调用 95 号预置点进入摄像机菜单。DVR 云台控制的上下键，可选择不同功能项；左右键可选择当前功能项的参数配置；“光圈+”表示确定，可进入下级菜单或确认当前配置。

说明

- 1、如需配置摄像机参数，需将光标移动到该参数的菜单位置，并左右移动菜单键选择所需参数。
- 2、参数设置后均需要选择“保存退出”选项进行参数保存，否则设置参数将不生效。

4.2 参数介绍

选择设置，进入摄像机参数设置界面，概览图如图 4-1 所示。

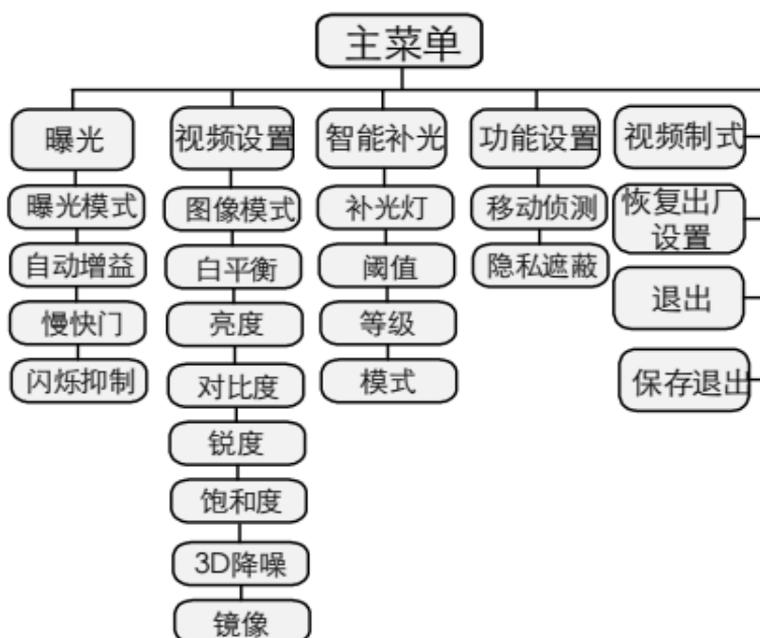


图4-1 菜单概览

4.2.1 曝光

曝光模式

曝光模式可选择全局曝光、背光补偿、强光抑制、宽动态和强光逆转。

- 全局曝光：根据整个图像亮度进行曝光。
- 背光补偿：可以解决逆光前景过暗的问题。
- 强光抑制：画面存在强光点时，开启此功能，可以对强光点进行适当抑制，使其它区域获得一定的补偿以获得更清晰的图像。
- 宽动态：用以提升机器在背光环境下的画面质量。
- 强光逆转：又称“日蚀”，如果画面某一部分的亮度超过了阈值，这部分就会变黑，从而能够看清整个画面。

自动增益

在照度低的情况下，用于提升画面亮度，支持低/中/高三种模式。

慢快门

摄像机的快门速度会在低照度条件下自动减慢从而延长曝光时间，增强摄像机感光度以获得清晰的视频图像。

闪烁抑制

消除摄像机在低频光线或高亮度环境下产生的灯光条纹。

4.2.2 视频设置

图像模式

可选择标准/艳丽/高亮三种模式。

白平衡

支持自动/手动模式。可以根据场景的不同，进行手动设置。

- 自动：摄像机可根据场景的不同调整白平衡的参数，使画面效果达到最佳。
- 手动：可以根据实际场景，手动调节白平衡参数，支持蓝、红增益可调，可根据实际需要设置具体增益数值。

亮度/锐度/饱和度/对比度

- 亮度：用来改善当前画面亮度，等级越高，画面亮度越高。
- 锐度：图像边缘的锐利程度，等级越高，图像边缘锐利程度越明显。
- 饱和度：图像颜色饱满程度，等级越高，图像颜色越饱和。
- 对比度：图像最亮部分和最暗部分的色调差，数值越大，画面亮暗对比越明显。

3D 降噪

相比较普通的 2D 数字降噪，除了空域降噪以外，增加了时域降噪，充分利用视频时空域的统计特性，大幅度提高了降噪能力，使画面更加清晰、明亮。

镜像

支持关/水平/垂直/中心四种模式。选择不同的模式，图像显示不同的翻转结果。



镜像功能仅在 TVI 模式下支持，CVBS 模式不支持。

4.2.3 智能补光

支持自动和关闭两种模式。在自动模式下，可以设置补光灯的阈值和等级。阈值越高，补光灯对光暗环境越灵敏。等级越高，补光灯的最大亮度越大。

4.2.4 功能设置

移动侦测

开启移动侦测后，当画面中出现移动物体时，会触发侦测区域闪烁。灵敏度、侦测区域位置和大小可通过菜单配置。

隐私遮蔽

隐私遮蔽功能可设置视频遮蔽块，对不希望看到的图像进行遮挡，保护个人隐私。隐私遮蔽的区域位置和大小可通过菜单配置。

4.2.5 其他参数

视频制式

可选择 2M25/2M30/PAL/NTSC 制式。

恢复出厂设置

确定后可以恢复摄像机参数到默认状态。恢复出厂默认设置时，如果图像模式为艳丽，则保持艳丽模式。

保存退出

确定后可保存摄像机当前设置参数并退出菜单。

A 限制物质或元素标识表

部分名称	《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 铬 (Cr VI)	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯 醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源 (如果有)	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。

×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

产品质量合格证
Qualification Card

PASS

01000020200304

B 保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

我们将按照海康威视产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康威视官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限参考售后服务政策中的《海康威视产品标准保修期》执行。

2. 不保修范围(仅摘录部分,具体请见售后服务政策):

- ①超出规定的保修期限的;
- ②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;
- ③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;
- ④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;
- ⑤产品可以不间断或无错误地正常运行;
- ⑥数据丢失或损坏;
- ⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;
- ⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;
- ⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康威视经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康威视不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model)：_____

产品编号 (S/N)：_____

购买日期：_____年_____月_____日

销售商：_____

电话：_____

注意：

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。
2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。
3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。