

**HIKVISION**



# 半球型车载摄像机 用户手册

UD02822B



版权所有©杭州海康汽车技术有限公司 2016。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汽车技术有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康汽车”）。未经书面许可，任何单位和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，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)）。

海康汽车建议您在专业人员的指导下使用本手册。

## 商标声明

**海康威视 HIKVISION** 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。

## 免责声明





- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司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、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司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、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司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。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 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。在使用本产品之前，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。
 警告	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 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，电源配适器具体的要求请参见产品参数表。
- 为减少火灾或触电危险，请勿让室内使用的设备受到雨淋或受潮。
- 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润湿，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。
- 激光束可能烧毁图像传感器，在激光装置被使用的情况下，请注意不要让图像传感器的表面暴露于激光束之下。
- 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。
- 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

当您购买到摄像机时，请先检查产品包装和外观有无明显的损坏，接着请您打开产品外包装箱，参考装箱清单，检查产品随机配备的附件是否齐备。

待确认无误后，可对设备进行安装使用。

## 1.2 装箱清单

摄像机装箱清单如表 1-1 所示。

表1-1 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
3		安装贴纸	1	份
4		螺丝包	1	袋
5		L型扳手	1	个
6		合格证	1	份

### 说明

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 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响处理系统，其产品特性如下：

- 采用百万像素传感器，图像清晰、细腻。
- 支持自动电子快门功能，适应不同监控环境。
- 支持 ICR 红外滤片式自动切换，实现昼夜监控。
- 支持自动白平衡功能，色彩还原度高，图像逼真。
- 支持自动电子增益功能，亮度自适应。

## 2.2 概览图

- 摄像机各部件说明如图 2-1 所示。

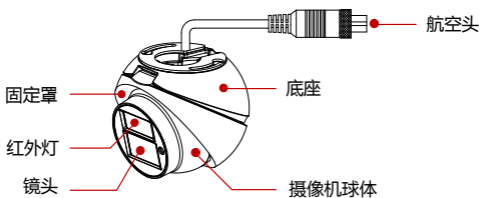


图2-1 结构部件图



注意

具备拾音功能的摄像机在球芯上设计有拾音孔，该类型摄像机只能在室内使用；球芯上无拾音孔的摄像机不带拾音功能，可用于室外环境。

- 摄像机航空头针脚定义如图 2-2 所示。

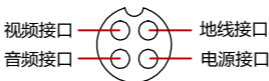


图2-2 航空头针脚定义

## 3 产品安装

在安装前请确认包装箱内的设备是否完好，所有的部件是否都齐备。



注意

安装墙面应具备一定的厚度并至少能承受 4 倍于摄像机的重量。

**步骤 1** 将安装贴纸贴在墙面上，按照贴纸上的印刷孔位将孔打好（如果从墙面穿线，需要在墙面上开出线孔），如图 3-1 所示。

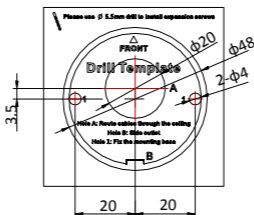


图3-1 安装贴纸

- 安装贴纸的 A 孔用于需要天花板内走线时打孔。
- B 孔用于天花板外侧出线。
- 两个 1 号孔是螺丝孔，用于固定摄像机底座，请使用  $\phi 5.5\text{mm}$  的电钻来给膨胀螺钉打孔。

**步骤 2** 用 L 型扳手松开摄像机背面的球体调节螺钉，如图 3-2 所示。



图3-2 拧松螺钉

**步骤 3** 沿箭头方向打开固定罩，取出摄像机球体，如图 3-3 所示。

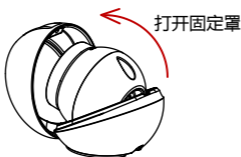


图3-3 取出球体

步骤4 从安装螺钉包中取出 2 颗 PA3\*25 的螺钉，拧 2/3 到膨胀螺丝中，如图 3-4 所示。

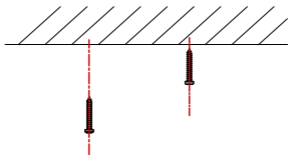


图3-4 拧入螺钉

步骤5 将底座上的一对圆孔对准 PA3\*25 螺钉，套入后旋转到合适的位置，然后将 PA3\*25 螺钉拧紧，如图 3-5 所示。

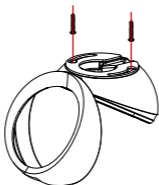


图3-5 安装底座

步骤6 放入球体，用 L 型扳手将球体调节螺钉拧入 2 至 3 圈后，保证球体不掉出，调节球体到合适位置，然后将球体调节螺钉拧紧，如图 3-6 所示。

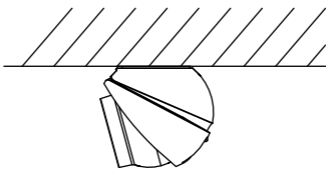


图3-6 固定球体

步骤7 该摄像机支持三轴调节，如图 3-7 所示。

- 水平方向可调角度：0~50°
- 垂直方向可调角度：0~50°
- 旋转方向可调角度：0~360°

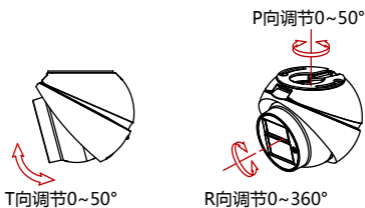


图3-7 方向调节

**i** 说明

调节带拾音孔的设备时，请注意不要遮挡住拾音孔。

## 4 PTZ 控制

半球型车载摄像机无菜单功能,TVI 型摄像机可以和 DVR 对接,通过 DVR 上的预置点调用,实现相关功能。功能及预置点的对应关系如下所示。

- 红外灯开启和关闭
  - 开启红外灯: 130
  - 关闭红外灯: 131
- 镜像设置
  - 关闭镜像: 140
  - 上下镜像: 141
  - 左右镜像: 142
  - 中心镜像: 143

## 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 (CrVI)	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯 醚 (PBDE)
金属件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
塑料件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
显示板	×	○	○	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

说明:

1.○表示限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

2.×表示限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

# B 保修服务

---

尊敬的用户：

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。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 2 年
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
  - 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据。
  - 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障。
  - 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、网络攻击等导致产品故障。
  - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏。
  - 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。

用户名称： \_\_\_\_\_ 详细地址： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_ E-mail： \_\_\_\_\_

产品型号 (Model)： \_\_\_\_\_

产品编号 (S/N)： \_\_\_\_\_

生产日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

购买日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

如果您有其它需求，请在下面填写：

---

经销商： \_\_\_\_\_ 电话： \_\_\_\_\_

经销单位：（盖章）