



重要安全须知

使用产品前,请认真阅读并严格遵守以下要求,以免您的产品和财产受到损失。

△ 注意

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。

请使用满足SELV(安全超低电压)要求的电源,电源供应符合IEC60950-1标准,即Limited Power Source(受限制电源)的额定电压为DC 12V或AC 24V,具体供电电源的要求详见产品概述。

- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备。
- 请在设备运行前检查供电电源是否正确。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压,特别是插头、电源插座和从装置引出的接点处。

使用环境要求

- 请勿将设备对准强光(如灯光照明、阳光等)聚焦。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- 请勿将任何液体流入设备。
- 请勿阻挡设备附近的通风。
- 请勿重压、剧烈振动或浸泡设备。
- 请在运送设备时以出厂时的包装或同等品质的材质进行包装。
- 建议配合防雷器使用本设备,提升防雷效果。
- 建议将设备上的接地孔接地,提高设备可靠性。

操作与保养要求

- 请勿私自拆卸本设备。
- 请勿直接碰触到感光器件CCD或CMOS,可用吹风机除去镜头表面的灰尘或污垢。
- 请使用柔软的干布或用干净的软布蘸取少量中性清洁剂清洁设备机身。
- 请勿使用具有挥发性或研磨性的清洗溶液,避免损坏设备表面。
- 请勿直接碰触及擦拭半球球罩表面,使用专业光学清洗方法清洗球罩。

△ 警告

- 请使用生产厂商规定的配件或附件,并由专业服务人员进行安装和维修。
- 请在使用激光束设备时,避免使其表面受到激光束的辐射。
- 请勿同时对设备提供两种及以上供电方式,否则可能导致设备损坏。

特别声明

- 产品请以实物为准,说明书仅供参考。
- 产品实时更新,如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 如果不按照说明中的指导操作,因此造成的损失由使用方承担。
- 产品说明中有疑问或争议的,以公司最终解释为准。

700线防爆摄像机

使用说明书

V1.0.0

浙江大华系统工程有限公司
ZHEJIANG DAHUA SYSTEM ENGINEERING CO.,LTD.

1.2.51.32.10512-000

产品保修卡

产品名称:	购买日期:
产品序号:	用户名:
通讯地址:	联系人:
电话:	邮编:
经销商:	传真:
电话:	联系人:

感谢您购买本产品,此卡为您的免费保修凭证

终身质保
免费保修期:

保修说明:

保修卡适用于您购买的本公司序列产品。

1、凡保修期内,由于本产品自身引起的故障,请与本公司售后服务联系。

2、购机后请及时邮寄,传真已填好的保修卡,您可享受免费的维修和更换,否则恕不办理。

3、保修时我们将使用您的保修卡信息,请认真填写。

4、以下情况,属于有偿保修范围。

- 人为原因造成的设备故障
- 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
- 因不可抗力造成的产品损坏
- 无保修卡
- 已过保修期

1 产品简介

1.1 产品特性

本系列模拟摄像机采用高灵敏度CCD先进电路设计,具有高画质、低失真、低噪声等特性,极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SONY CCD, 分辨率高, 700TVL, 图像清晰、细腻。
- 支持自动彩转黑功能, 实现昼夜监控。
- 支持背光补偿功能。
- 支持自动白平衡功能, 色彩还原度高, 图像逼真。
- 支持自动电子快门功能, 适应不同监控环境。
- 支持自动电子增益控制, 亮度自适应。
- 支持自动曝光功能。
- 支持红外功能。

1.2 说明

仅装有红外的设备支持此功能。

- IP66级防水设计, 采用防爆外壳, 符合防爆国际防爆标准Ex d II CT6 Gb(不含乙炔); DIP A20 TA,T6。适用于石油、化工, 码头, 矿区, 油库, 轮船, 航天, 军工等环境危险性高和要求高的场所。

1.2 功能描述

电子式彩转黑

- 白天为彩色图像, 夜间自动转换成黑白图像, 提高灵敏度和清晰度。

自动增益

- 摄像机为了能在不同的景物照度条件下都能输出标准视频信号, 必须使放大器的增益能够在较大的范围内进行调节。照度很低时可自动增加摄像机的灵敏度, 增强图像信号输出, 从而获得清晰明亮的图像。

信噪比(S/N)

- 信号电压和噪声电压的比值。信噪比越高, 干扰噪点的影响就越小, 图像就越洁净。

自动白平衡

- 即指摄像机对白色物体的还原, 它可以校正室内和室外环境的色温。不管是在室内还是室外环境, 人眼看见白色仍是白色, 这是因为人眼能适应色温的改变。摄像机并不能同样的适应, 所以光线发生改变后拍出来的白色就会变色。白平衡技术可以纠正这个问题。

自动曝光功能

- 根据被摄画面的曝光值, 自动地设定快门速度和光圈值。

自动电子快门

- 在外部光线变化的情况下, 自动调整电子快门。

防水功能

- 结构外壳防护等级达到一定要求, 无需其他多余保护装置, 可直接安装在室外环境下。

红外夜视功能

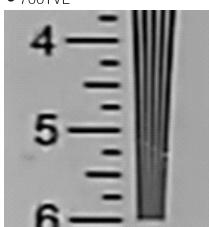
- 在夜视状态下, 通过红外灯发射的红外光线照亮被摄物体, 也可在晚上低照度的情况下对监视场所进行监视。

1.3 说明

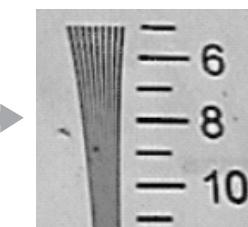
仅装有红外的设备支持此功能。

超高清晰度

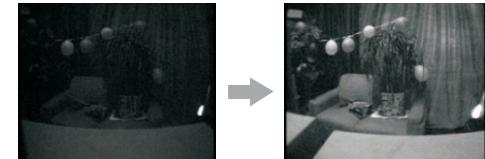
- 700TVL



540TVL



700TVL



普通摄像机

数字宽动态摄像机

2 设备结构

2.1 结构尺寸

DH-CA-FE480P/DH-CA-FEW480P/DH-NY527

图2-1 700线防爆摄像机结构尺寸示意图

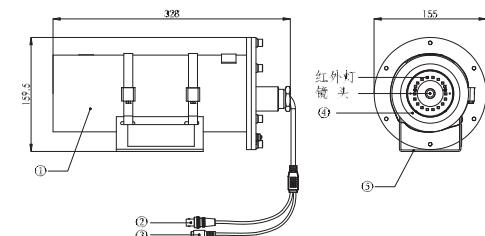


表2-1 700线防爆摄像机结构部件介绍

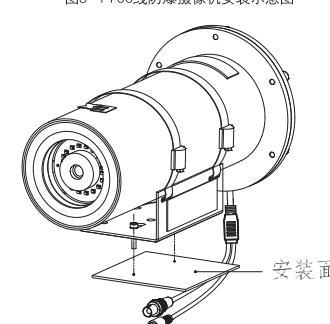
序号	名称	功能
1	机体	/
2	视频输出接口	BNC接口, 输出模拟视频信号, 连接数字硬盘录像机、网络视频服务器等设备。
3	电源输入接口	连接DC+12V电源, 输入电源。
4	前盖玻璃	内部包括: 镜头、红外灯。 说明: DH-CA-FE480P系列为非红外摄像机, 不含红外灯。
5	支架	在支架的固定孔处安装螺钉, 将摄像机装于固定面上。

3 设备简介

3.1 700线防爆摄像机安装

DH-CA-FE480P/DH-CA-FEW480P/DH-NY527

图3-1 700线防爆摄像机安装示意图



安装面

摄像机可以采用平面式安装。具体请按如下步骤操作。

说明

安装面，需要至少能够承受3倍于摄像机的总重量。

安装摄像机。利用摄像机底部的支架，用螺钉将摄像机安装于安装面上。

4 技术参数

表4-1 700线防爆摄像机技术参数表

700线防爆摄像机			
参数	DH-CA-FE480P	DH-CA-FEW480P	DH-NY527
传感器类型	1/3" SONY Super HAD CCD II		
信号系统	PAL		
传感器有效像素	PAL: 976 (H) ×582 (V)		
水平解析度	700TVL		
最低照度	0.001Lux@ (F1.2, AGC ON)	0.001Lux@ (F1.2, AGC ON)	0 Lux with IR
快门	1/50s~1/100,000s		
镜头接口	M12		
镜头类型	8mm/12mm/16mm镜头可选		
日夜转换模式	自动彩转黑		
白平衡	自动		
增益控制	自动		
背光补偿	自动		
同步方式	内同步		
视频输出	1Vp-p Composite Output (75欧姆/BNC)		
信噪比	大于65dB (AGC OFF)		
防爆等级	Ex d II CT6 Gb (不含乙炔) ; DIP A20 TA,T6		
防护等级	IP66		
红外距离	不支持	30~50米	30~50米
工作温度	-30°C ~ +60°C , 湿度小于95% (无凝结)		
供电	DC 12V ± 10%		
功耗	2W MAX	6 W MAX	6 W MAX
尺寸 (mm)	328×155×159.5		
重量	5500g		