EAGLE

机械式彩转黑摄像机
使用手册



EG457JQE-I/EG457JQE-II

上海昌邑科技发展有限公司

目录

1 概述 **3**

2 产品构造 **4**

2.1 EG457JQE-I(DC12V) **4**
2.2 EG457JQE-II（DC12V/AC24V） **5**

3 安装及操作 **6**

3.1 镜头安装 **6**
3.2 插座针脚示意图 **7**
3.3 焦距调整 **7**
3.4 支架安装 **8**

4 功能设置 **8**

4.1 摄像机功能选项 **8**
4.2 镜头光圈调整 **8**
4.3 机械式彩转黑 **9**
4.3.1 环境控制（PH） ***9***
4.3.2 图像控制（VI） ***9***
4.4 连接方式 **10**

5 规格 **11**

5.1 外观尺寸 **12**

6 附件 **12**

7 可排除故障 **13**

7.1 监视器无图像 **13**
7.2 图像不清晰 **13**

感谢您购 EAGLE CCTV 摄像机，在对摄像机操作之前，请确认摄像机的类型和正确的输入电压，请在安装及操作前仔细阅读此说明书。

等边三角形中的闪电状箭头符号，用于警告用户，在产品内部存在危险电压。该电压能够对用户造成电击危险。

等边三角形中的感叹符号，用于提示用户，贴在产品上的印刷标签上有重要的操作或者维护（维修）说明。

说明：此设备是根据 FCC 条约的第 15 项的 CLASS A 数码设备限制测试的。这些限制是为了防止产品在商贸环境中使用时的有害干扰而提供保护设计的。本产品生产和使用时可以放射出电磁波，如果你未按照说明书安装使用，可能会产生有害的电磁干扰。当在居民区里使用本产品时，有可能会产生有害的电磁干扰，在这种情况下，使用者需要自费进行改善此种干扰。

注意：在未经生产商允许的情况下，私自更换和修理摄像机，会使消费者的权益无法保障。

警告：为防止电击或火灾的危险：

◆不要使用其它未经指定的电源。

◆不要将产品暴露在雨中或潮湿的环境中。

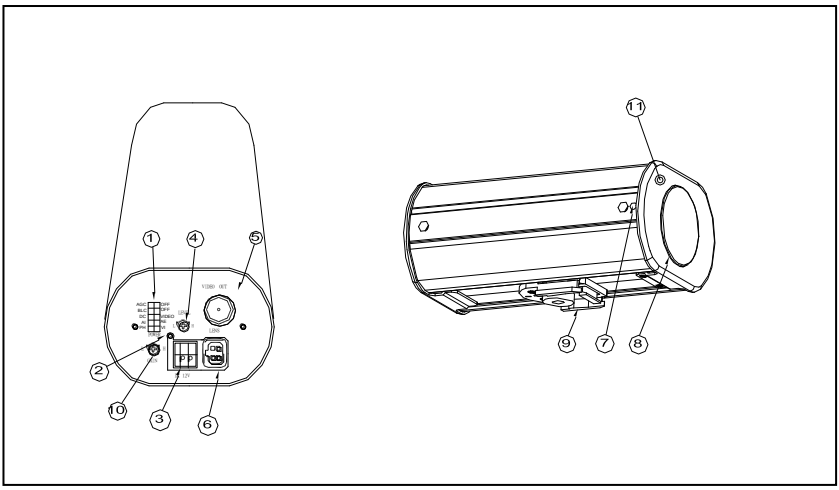
本设备应该由具有专业资格的人员进行安装，并且在允许的地区范围内安装。

1 概述

- 内建隔行扫描 1/3” CCD
- 水平分辨率高于 460/510TVL
- 背光补偿 ON/OFF 切换功能
- DC 和 VIDEO 驱动光圈镜头切换功能
- 具有自动增益控制功能和自动白平衡功能
- 白天为彩色，晚上自动切换为高灵敏度的黑白模式
- 先进的数字调节背光补偿（BLC）技术

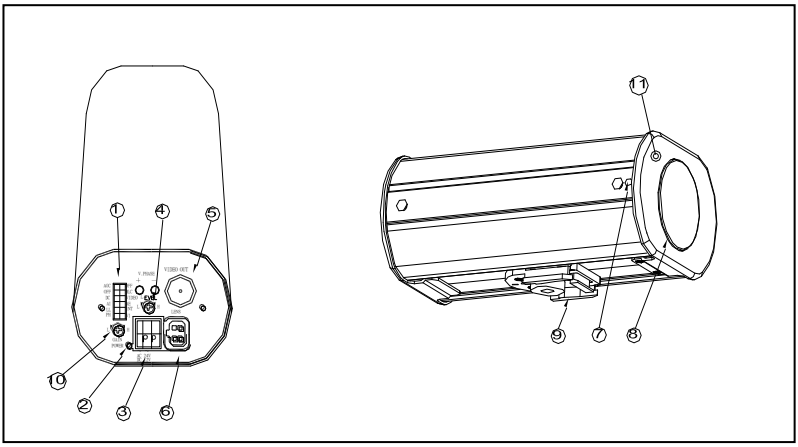
2 产品构造

2.1 EG457JQE-I(DC12V)



①功能设置键
②电源指示灯
③DC12V 电源输入端口
④镜头光圈值调整
⑤视频输出端口
⑥光圈镜头控制输出端口
⑦止付螺丝孔
⑧防尘盖
⑨安装支架
⑩增益控制
⑾光敏电阻

• 2.2 EG457JQE-II（DC12V/AC24V）



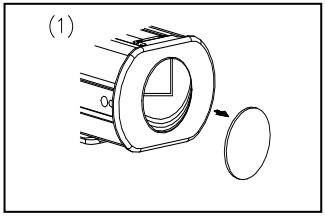
①功能设置键
②电源指示灯
③AC24V/DC12V 电源输入端口
④镜头光圈值调整
⑤视频输出端口
⑥光圈镜头控制输出端口
⑦止付螺丝孔
⑧防尘盖
⑨安装支架
⑩增益控制
⑪光敏电阻

3 安装及操作

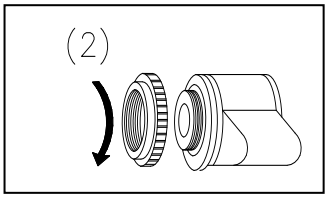
注意：选择适当的位置架装摄像机，安装过程中避免接触到镜头

3.1 镜头安装

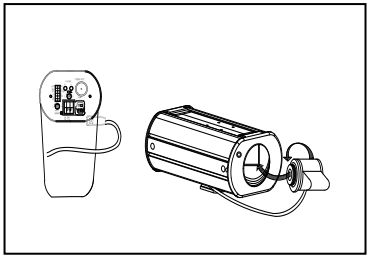
1. 将镜头盖从摄像机上取下



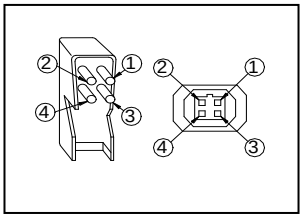
2. 安装镜头（注意核实镜头的类型，如果是 C 型镜头请加装 CS 转接环）



3. 将镜头上的光圈控制接口连接到摄像机背部的光圈控制输出端口



3.2 插座针脚示意图

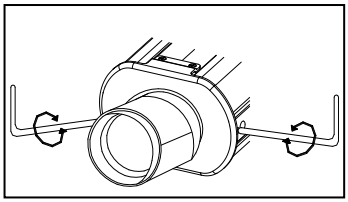


编吗	DC 型	VIDEO 型
1	CONTROL(-)	POWER SOURCE
2	CONTROL(+)	NOT USED
3	DRIVE COIL(+)	VIDEO SIGNAL
4	DRIVE COIL(-)	GND

3.3 焦距调整

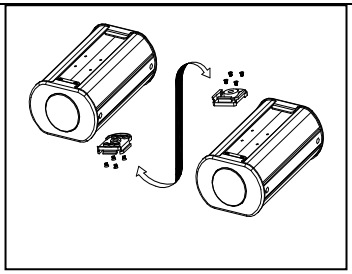
如果摄像机不能调整到所需的焦距，导致画面失焦，请参考下图调整焦距

1. 用六角扳手逆时针旋转松开
   摄像机两侧的 CS 镜头内环止付螺丝
2. 调整 CS 镜头内环
3. 焦距调好后，锁紧两侧止付



3.4 支架安装

摄像机安装支架可以安装在机体上的上方或者下方



⚠摄像机安装螺丝孔：ISO M2*0.4

警告：

当您安装支架时，您所选择的位置和安装角度必须能够保证承受摄像机的重量。

4 功能设置

4.1 摄像机功能选项

- 背光补偿（BLC）
- 自动光圈（AI）/自动电子快门（AE）
- DC 驱动镜头（DC）/VIDEO 驱动镜头（VIDEO）
- 机械式彩转黑

4.2 镜头光圈调整

当您选择自动光圈镜头配装时，请将 AI/AE 功能开关拨至 AI 项

- 如果你选择配装的是 DC 驱动自动光圈镜头，您需要在摄像机背部设定“LEVEL”值。
- 如果您配装的是 VIDEO 驱动自动光圈镜头，则需在镜头上调整“LEVEL”值。

4.3 机械式彩转黑

4.3.1 环境控制（PH）

根据环境亮度，通过感光元件取得控制信号，简称环境控制 PH.

1、 当您选择环境控制时，请将 **PH/VI** 功能开关拨至 **PH** 项

2、 环境控制可选范围（8~200 LUX）。

3、 如果您需要调整其灵敏度，您需要在摄影机背部设定**“GAIN”**值。

4、 **增益**值越低（**L**），环境控制（**PH**）灵敏度越低，即在侦测到外界环境光线较亮时才切换。

5、 **GAIN** 值越高（**H**），环境控制（**PH**）灵敏度越高；即在侦测到外界环境光线较暗时才切换（GAIN:增益）

4.3.2 图像控制（VI）

在视频信号内图像亮度变化取得的控制信号简称图像控制 VI

1、当您选择视频信号控制时，请将 **PH/VI** 功能开关拨至 **VI** 项

2、图像控制可选范围（0.3~0.8Vp-p）。

3、如果您需要调整其灵敏度，您需要在摄影机背部设定**“GAIN”**值。

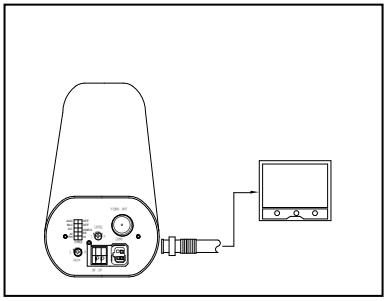
4.**GAIN** 值越低（**L**），图像控制（**VI**）灵敏度越低，即在侦测到图像峰值较高时才切换。

5.**GAIN** 值越高（**H**），图像控制（**VI**）灵敏度越高，即在侦测到图像峰值较低时才切换。（GAIN:增益）

4.4 连接方式

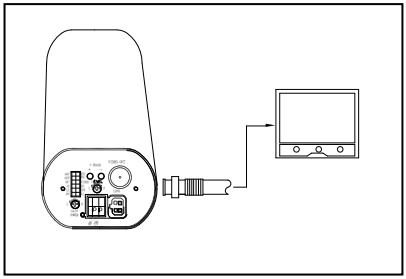
EG457JQE-I

1. 将摄像机连接到监视器
2. 接入直流 12V 电源到摄像机电源输入输口



EG457JQE-II

1. 将摄像机连接到监视器
2. 接入直流 12V 或交流 24V 电源到摄像机电源输入端口

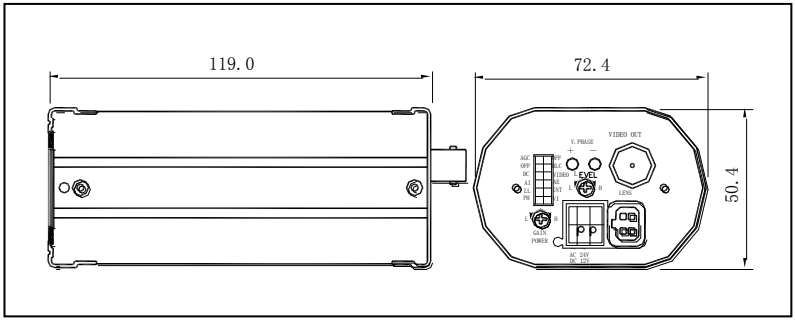


5 规格

机种名称	EG457JQE-I	EG457JQE-II
CCD 供应商	SONY	
有效像素	NTSC:768(H)494(V)/PAL:752(H)*582(V)	
同步系统	内同步	内同步/外同步
解析度	彩色：高于 460TVL;黑白：高于 530TVL	
最低照度	0.25Lux/F1.2/50IRE	
信噪比（AGC OFF）	高于 48dB	
伽玛校正	0.45	
GAIN 控制	自动增益控制	
白平衡	自动白平衡（2500° K～9500° K）	
背光补偿	开/关	
电子快门	AE:自动电子快门：1/50～1/100000 秒 AI:DC/VIEDO 镜头可选	
机械式彩转黑	PH:8～200LUX(VR ADJUST) VI:0.3～0.8VP-P(VR ADJUST)	
视频输出	1.0VP-P 复合视频，75 欧姆	
输入电压	DC12V±10%	DC12V/AC24V
电源功耗	250mA	4.5W
工作温度	-10℃～50℃	
镜头接口	C/CS MOUNT	
产品尺寸	72.4mm(w)×50.4 mm (H)×119 mm (D)	
产品重量	370g	

*以上规格若有变更，恕不另行通知

5.1 外观尺寸



6 附件

1. 镜头光圈控制接口（4-pin）
2. 六角扳手
3. C　MOUNT 转接环

7 可排除故障

请在产品送修之前，针对以下几点尽可能确认摄像机是否仍能使用，如果确实不能正常工作，请联系你的经销商请其提供服务

7.1 监视器无图像

- 请确认摄像机是否连接上电源，监视器是否打开？对摄像机是否施加了正确的（交流或直流）电压
- 请确认摄像机与监视器之间所有的信号连接是否正确
- 是否有足够的亮度
- 镜头是否有被隔阻

7.2 图像不清晰

- 监视器的调整是否正确
- 确认摄像机的焦距是否被调准
- 确认摄像机镜头是否被干净，有没有被灰尘，指印或其他杂物遮盖