# 高线低照枪型摄像机用户手册

**YC7313-T650**

# 高线低照枪型摄像机

## YC7313-T650

感谢您选用本公司的产品，请您在使用本产品前仔细阅读用户手册，本用户手册将为您提供正确的安装和使用说明。

版权声明：

本用户手册版权归天津市亚安科技电子有限公司所有，未经本公司许可，任何机构和个人不得抄录，转载其中全部或部分内容。

天津市亚安科技电子有限公司保留因产品性能改进而对本用户手册修改和更新的权利，更新内容恕不一一通知用户。您在使用过程中如遇到本手册未能述及的问题，请与本公司或本公司的合法经销商联系。

您可以随时登录本公司的网站,我公司网址如下：http://www.yaan.com.cn，了解相关产品的最新消息。

# 目录

1 安全注意事项 .....1
2 产品介绍.....3
2.1 产品应用 .....3
2.2 产品特点 .....3
2.3 技术参数 .....4
3 安装.....5
3.1 接口说明 .....5
3.2 连接说明 .....7
3.2.1 外观介绍 .....7
3.2.2 结构示意图 .....7
3.2.3 安装前确认 .....8
3.2.4 镜头的连接 .....8
3.2.5 电源及视频的连接.....9
4 菜单操作.....10
4.1 菜单操作说明..... 10
4.2 菜单操作 ..... 10
4.2.1 菜单索引 .....10
4.2.2 菜单设置 .....12
附件一 常见故障及解决方法 .....23

# 1 安全注意事项

1.1 摄像机在通电使用前请详细阅读本说明书。请不要擅自打开摄像机，若有故障，请与当地经销商或与我公司联系。

1.2 与本摄像机相配的电源必须是经过安全认证的，其输出电压、电流、电压极性及工作温度等必须满足本摄像机要求，否则可能损坏摄像机。

1.3 请注意摄像机的工作温度及使用环境要求，避免在过低或过高温度中使用，一般工作范围为-10℃～+50℃，避免浸水及雨淋，尽量减少灰尘及湿气侵蚀，否则会损坏摄像机或影响性能。

1.4 摄像机在使用时要避免阳光直晒、强光直射，否则会损坏 CCD。

1.5 在有雷电的情况下使用摄像机时，请注意加装防雷电设施或拔下电源插头和电缆，这样可防止雷电对摄像机造成的伤害。

1.6 为了摄像机可靠工作并获得满意图像，电源线及视频电缆线不要太长，否则会因线的损耗导致摄像机的供电电压或视频信号幅度不足。

1.7 本摄像机不能放置在散热器或加热电阻附近。

1.8 本摄像机不能置于强磁环境中，如有磁干扰，将

会影响 CCD 性能。

1.9 请不要将摄像机安装在光照不稳定的环境中，否则可能会影响图像效果。

1.10 不要用手触摸 CCD 表面，如果有污物，可用棉球或镜头纸等擦拭，如果污垢还难以去除，可以使用以水稀释的中性洗涤剂擦除，切勿使用带腐蚀性的溶液。

1.11 请注意不要将水或其它液体溅到摄像机内部，也不要让可燃性物品或金属物品掉入摄像机内。如果摄像机内部有杂质，则可能会导致摄像机故障或引发火灾或电击。

1.12 摄像机有灰尘时，使用吹风机将表面的灰尘或脏物吹掉，在灰尘较大环境时建议使用防护罩。

1.13 请不要使用挥发性溶剂，如稀释剂、酒精、苯和杀虫剂，它们会损坏摄像机表面。

# 2 产品介绍

## 2.1 产品应用

作为目前的模拟高端监控产品，摄像机 YC7313-T650 的清晰度可达到 650TVL，较高的清晰度使得该款摄像机可广泛应用于各种场所，如交通路口、飞机场、火车站、博物馆、学校、超市等。该摄像机最低照度可达 0.01LUX/F1.2,在夜间同样可以获得较好的图像效果。

## 2.2 产品特点

1．日夜转换功能：根据白天和晚上光线的强弱，自动调整彩色模式和黑白模式。

2．电子快门：电子快门 1/50~1/10000 可选。

3．隐私区域遮蔽：此项功能可以设置屏幕上需要遮蔽的区域，以保护隐私。

4．DC 镜头驱动： DC 镜头驱动功能，可安装 DC 驱动的自动光圈镜头。

5．OSD 菜单操作：可根据摄像机尾板上的按钮轻松设置摄像机的参数。

6．附加功能：动域检测、镜像功能、设置图像锐度、隐私区域屏蔽等功能，可通过不同的应用来选择。

## 2.3 技术参数

表 2-1 主要技术指标

| | |
|---|---|
| 型号 | YC7313-T650 |
| 信号制式 | PAL/NTSC |
| CCD 类别 | 1/3" Sony Exview HAD CCDⅡ |
| 分辨率 | 650TVL |
| 最低照度 | 0.01Lux/F1.2 |
| 信噪比 | ≥52dB |
| 视频输出幅度 | 1.0Vp-p/75Ω |
| 镜像功能 | 水平翻转 |
| 动域检测 | 4 个区域设置 |
| 隐私区域屏蔽 | 4 个区域设置 |
| 锐度控制 | 0～255 可调 |
| 增益控制 | 自动/手动 |
| 白平衡控制 | ATW/单按/用户 1/用户 2/抑制色滚/手动 |
| 逆光补偿 | 逆光补偿/关/高亮度补偿 |
| 电子快门 | 自动/手动 |
| 同步方式 | 内同步 |
| 语言 | 中,英,日,德,法,俄,葡萄牙,西班牙文 |
| 镜头驱动模式 | DC |
| 镜头接口 | C/CS 接口 |
| 工作电压 | DC12V(AC24V)±10% |
| 工作环境温湿度 | 温度：-10℃～+50℃ 湿度：≤80% |

# 3 安装

## 3.1 接口说明

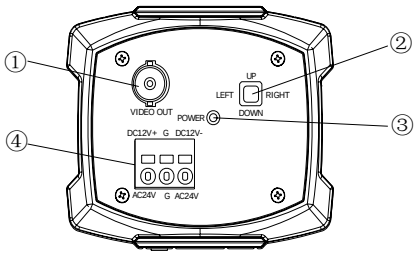



图 3-1 尾板端口

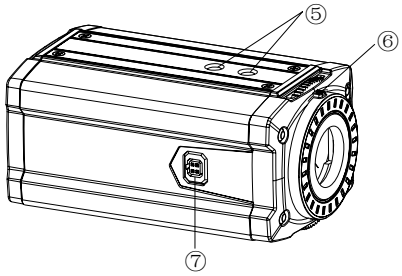



图 3-2 机身端口

①-视频输出接口

1.0Vp-p/75Ω 视频信号由此接口输出。

②-菜单按键

控制摄像机菜单功能，“按压”按键为进入菜单和确认功能，“UP”、“DOWN”、“LEFT”、“RIGHT”分别为“向上”、“向下”、“向左”、“向右”控制菜单。

③-电源指示灯

当电源正常接通时，此指示灯亮，为红色。

④-电源正极接口

输入电压为 DC12V 和 AC24V 自适应。

⑤-英制螺钉孔

用于固定摄像机。

⑥-后焦调节顶丝

调节摄像机后焦。

⑦-自动光圈镜头接口

用于连接和控制自动光圈镜头。

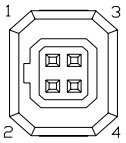



**图 3-3 自动光圈镜头插座**

表 3-1 自动光圈接口定义

| 引脚 | 定义 | |
|---|---|---|
| 1 | DC 驱动 | DAMP- |
| 2 | | DAMP+ |
| 3 | | DRIVE+ |
| 4 | | DRIVE-（GND） |

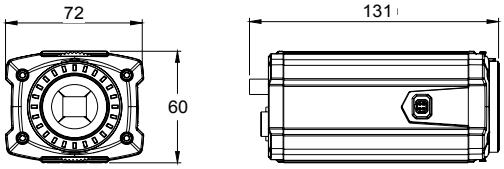
### 3.2 连接说明

#### 3.2.1 外观介绍




图 3-4 摄像机外观

#### 3.2.2 结构示意图




单位：mm

图 3-5 摄像机尺寸图

### 3.2.3 安装前确认

打开产品包装箱，确认表 3-2 产品配件是否齐全，如有缺失情况，请与供货商联系。请妥善保存本产品原包装材料，以便出现问题时，将本产品使用原包装材料包装好，寄给供货商处理。

**注：使用非原包装材料可能会导致本产品在运输途中意外损坏，从而导致额外费用的发生。**

表 3-2 产品配件

| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | 说明书 | 1 | |
| 2 | 1.3mm 内六方扳手 | 1 | 固定后焦调节顶丝 |
| 3 | 4 针自动光圈插座 | 1 | 备用 |
| 4 | 英制螺钉 1/4”-1/4G | 2 | 安装摄像机 |
| 5 | CS 接圈 | 1 | 安装 C 接口镜头 |

### 3.2.4 镜头的连接

镜头需单独购买，可以安装手动光圈镜头、自动光圈镜头。镜头接口 CS、C 接口可选，配用 C 接口镜头时需要增加一个 5mm 的 C/CS 接口转接环。建议使用 DC 驱动的自动光圈镜头以获得最佳效果。自动光圈镜头连接如图 3-6。

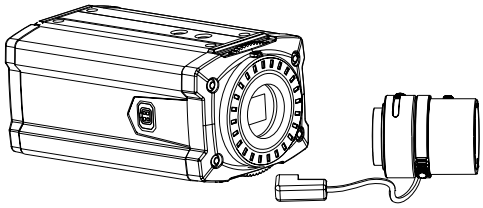


图 3-6 镜头连接

### 3.2.5 电源及视频的连接

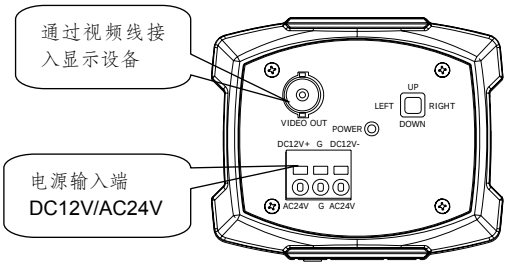



图 3-7 电源及视频连接

# 4 菜单操作

## 4.1 菜单操作说明

基本操作：通过操作菜单按键进行菜单操作。

1.“按压”菜单按键：进入菜单或返回到上一级菜单；

2.“UP”按钮：将光标向上移动，用于摄像机设置菜单选择项目；

3.“DOWN”按钮：将光标向下移动,用于摄像机设置菜单选择项目;

4.“LEFT”按钮:将光标向左移动,用于选择模式和调整参数水平；

5.“RIGHT”按钮:将光标向右移动,用于选择模式和调整参数水平。

## 4.2 菜单操作

### 4.2.1 菜单索引

“按压”菜单按键进入摄像机主菜单。




光标移至“NEXT”选项，“按压”菜单按键进入第二页主菜单。




**注：底纹处为当前光标停留的位置。当调整好的参数**

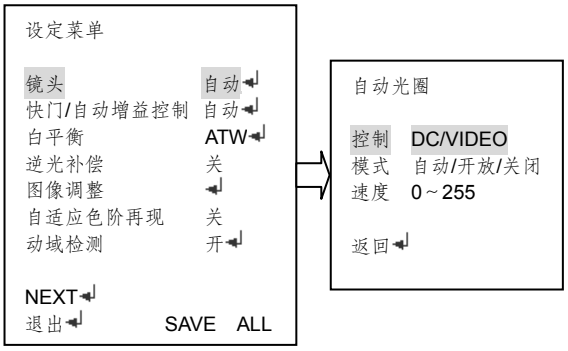
**需保存时，请将光标移至“SAVE ALL”处，“按压”菜单按键确认，完成保存操作。**

### 4.2.2 菜单设置

1.镜头

镜头默认为手动；

选中镜头项后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“手动”、“自动”。“手动”模式下参数不可调，在“自动”模式下可通过“LEFT/ RIGHT”改变自动光圈参数。

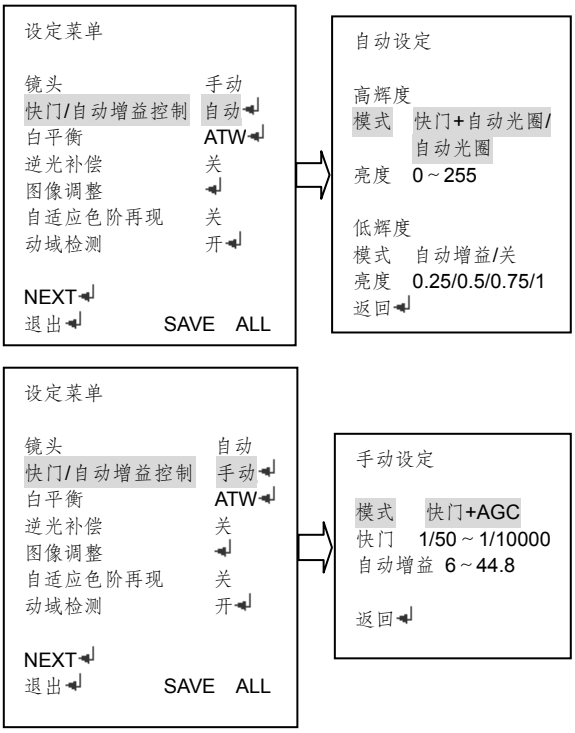



2．快门/自动增益控制

快门/自动增益控制默认为自动；

选中“快门/自动增益控制”后，按“LEFT/ RIGHT”

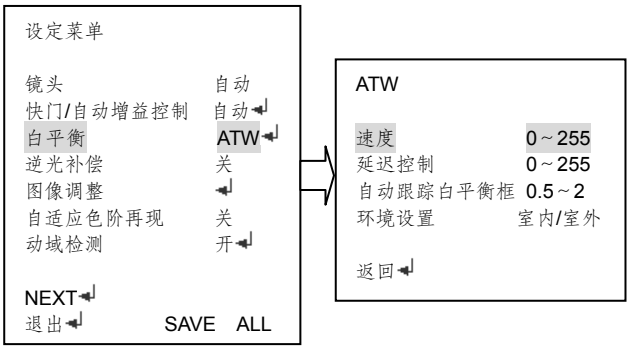
按钮可循环选择“自动”、“手动”。在“自动”模式下可进行“高辉度”、“低辉度”的调节，在“手动”模式下可进行“模式”、“快门”、“自动增益”的调节。

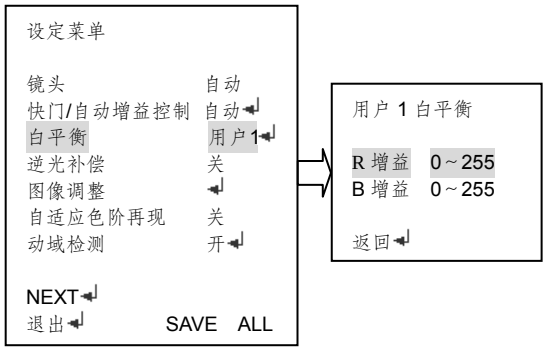


3.白平衡

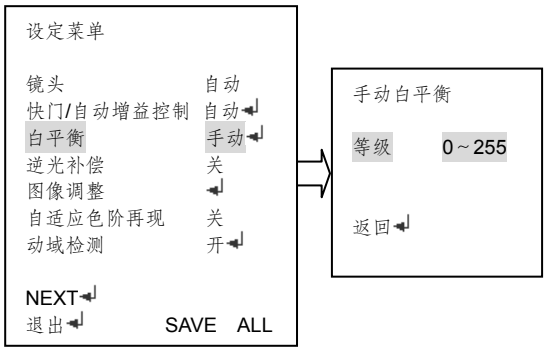
白平衡默认为 ATW;

选中“白平衡”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“ATW”、“单按”、“单按锁定”、“用户 1”、“用户 2”、“抑制色滚”、“手动”。“ATW”模式下可设置 “速度”、“延时控制”、“自动白平衡框”、“环境设置”参数。“用户 1”、“用户 2”模式下“B 增益”、“R 增益”可调。“手动”模式下，手动白平衡等级可调。






**注：“用户 2 白平衡”模式下的菜单与“用户 1 白平衡”模式下菜单相同。**



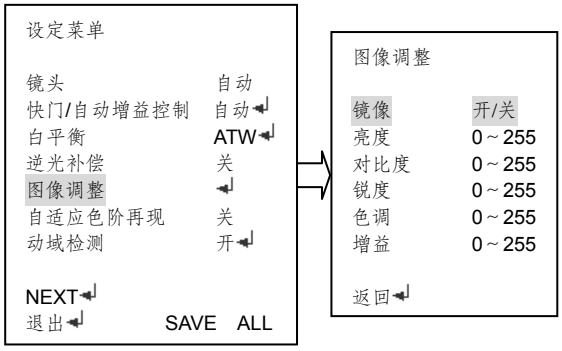
4．逆光补偿

逆光补偿默认为关;

选中“逆光补偿”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“关”、“逆光补偿”、“高亮度补偿”。

5. 图像调整

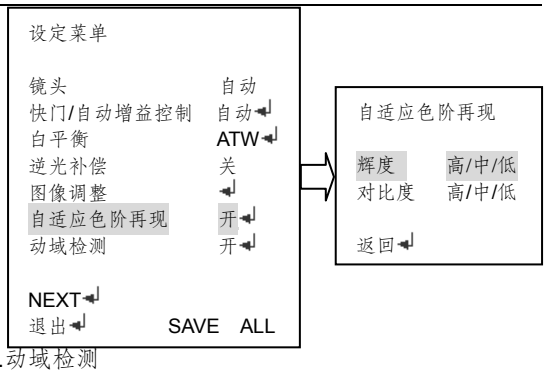
选中“图像调整”后，“按压”菜单按键进入图像调整菜单。




6. 自适应色阶再现

自适应色阶再现默认为关;

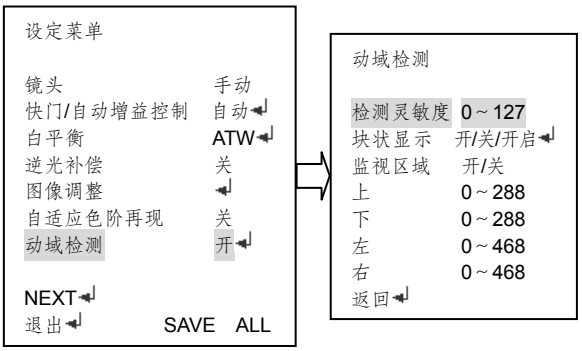
选中“自适应色阶再现”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“开”、“关”。在“开”模式下可调节“辉度”、“对比度”。




7.动域检测

动域检测默认为开；

选中“动域检测”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“开”、“关”。在“开”模式下可调整“检测灵敏度”、“块状显示”、“监视区域”。

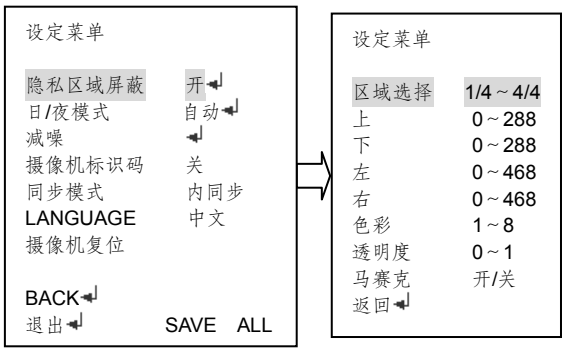


**注：进入“开启”模式，通过“LEFT/ RIGHT/UP/DOWN”移动光标，选择需要显示的区域，通过“按压”菜单按键确认被选区域，长“按压”菜单按键返回上级菜单。**

8．隐私区域屏蔽

隐私区域屏蔽默认为关；

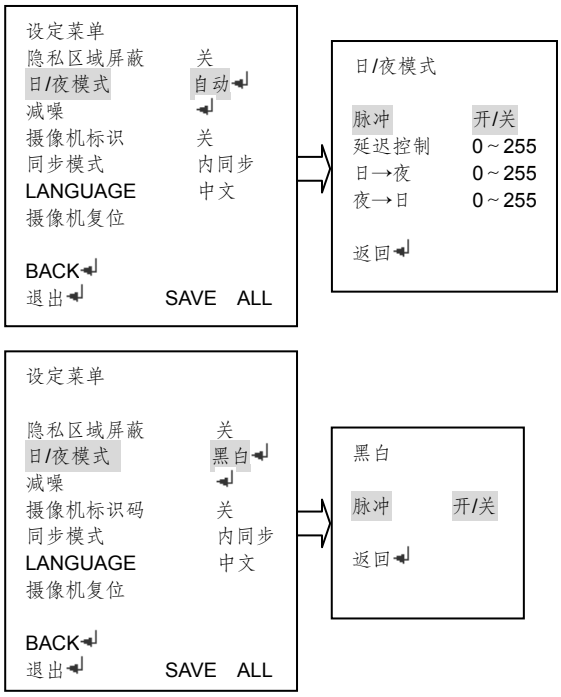
选中“隐私区域屏蔽”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“开”、“关”。在“开”模式下可改变“区域选择”、“区域显示的颜色”、“透明度”、“马赛克”的设置。




9. 日夜模式

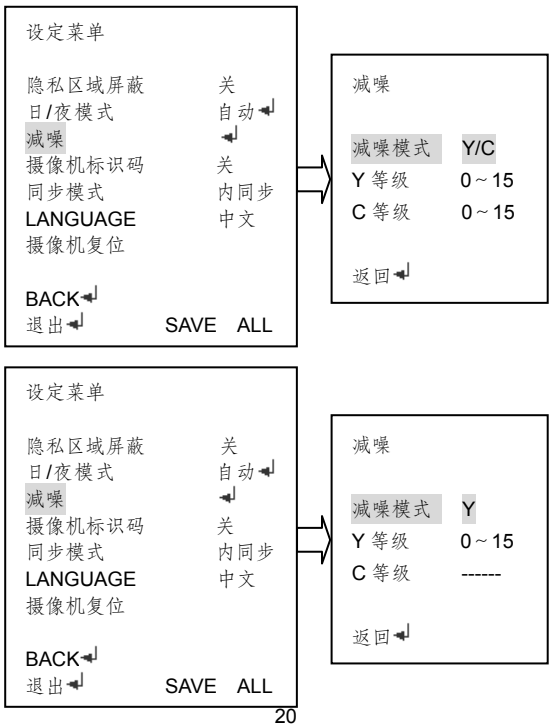
日/夜模式默认为自动；

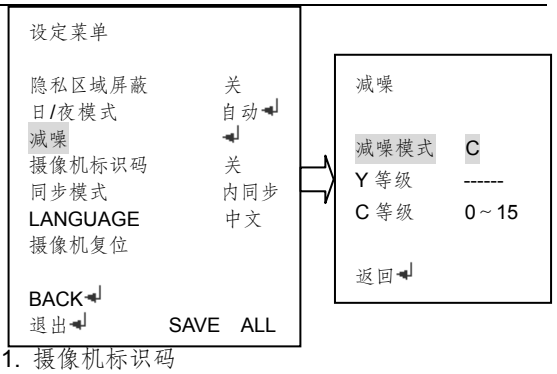
选中“日/夜模式”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“自动”、“色彩”、“黑白”。在“自动”模式下可设置脉冲开与关、日夜转换时间，在“黑白”模式下可设置脉冲开与关。



10. 减噪

选中“减噪”后，“按压”菜单按键进入减噪参数调节菜单。按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“Y/C”、“Y”、“C”、“关”。

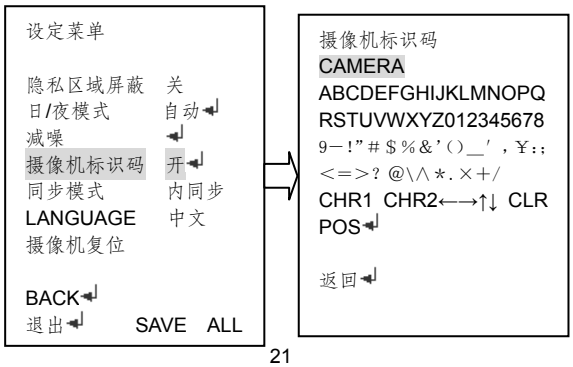





11. 摄像机标识码

摄像机标识码默认为关；

选中“摄像机标识码”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“开”、“关”。进入摄像机标识码“开”模式，可根据需要设置相应的标识码。



**注：通过“LEFT/RIGHT/UP/DOWN”按钮选择需要的字符，“按压”菜单按键确认。“CLR”可清除标识符中选中的字符，进入“POS”模式后，可通过“LEFT/RIGHT/UP/DOWN”移动界面中标识符的位置。**

12. 同步模式

同步模式设置为内同步。

13. LANGUAGE

LANGUAGE 默认为中文；

选中“LANGUAGE”后，按“LEFT/ RIGHT”按钮可循环选择“英语”、“日语”、“德语”、“法语”等八中语言。

14. 摄像机复位

选中摄像机复位选项，“按压”菜单按键，摄像机复位。

## 附件一 常见故障及解决方法

在摄像机出现故障时，请参考以下的解决方法。如故障还不能解决，请与本产品的代理商联系。

| 问题 | 解决方法 |
| --- | --- |
| 显示屏上无视频图像 | · 检查电源连接正常<br>· 检查视频线连接正常<br>· 当使用直流驱动自动光圈镜头时，菜单“镜头”选为“DC”驱动 |
| 图像不清晰 | · 安装洁净的镜头，请用软质布或纸将镜头擦拭<br>· 请调整镜头变倍和聚焦<br>· 请调整监视器的对比度<br>· 不要将摄像机的镜头对准强光直照，如有这种情况，请调整摄像机的位置 |
| 图像较暗 | · 调整监视器光亮度<br>· 调整终端阻抗为 75 欧姆<br>· 选用自动光圈镜头时，调整菜单中“快门/自动增益控制”内“自动”选项下的“亮度”<br>· 选用手动镜头时，调整镜头的光圈大小 |

| | |
|---|---|
| 摄像机在使用过程中出现发热或出现黑条纹 | ·请确认摄像机的电源是否按要求配置，检查电源电压 |
| 摄像机的色彩异常 | ·检查白平衡的设置<br>·在室内使用有色滚动现象时，将菜单“白平衡”改为“抑制色滚模式”，同时“快门/自动增益控制”内的“自动”选项下“高灰度模式”改为“自动光圈” |
| 图像出现抖动 | ·检查摄像机是否正对阳光或荧光灯<br>·检查摄像机的自动光圈镜头是否正常使用<br>·检查镜头与摄像机之间的连线<br>·图像彩色/黑白切换瞬间有抖动为正常现象，若需完全消除抖动，可将菜单中“日夜模式”内的“自动”/“黑白”选项“脉冲”设置为“开” |