

警告

- ※ 为防止火灾或触电危险，请勿让机器受雨淋或置于潮湿处。
- ※ 非专业人员，请勿打开机壳。仅可委托专业人员进行维修。
- ※ 清洁显示屏表面时，请使用脱脂棉或软布擦拭，严禁用刺激性化学药水清洁LCD液晶板面以及机壳表面，以免损伤LCD液晶板面，影响显像及外观效果。
- ※ 请保护好LCD液晶板面，严禁重压或剧烈碰撞。
- ※ 使用其它直流电源供电时，请勿高于标称输入电压。
- ※ 请确认电源极性是否正确。
- ※ 液晶显示器属非硬质材料制造，严禁碰撞、挤压。

洛阳瑞光影视光电技术有限公司

北京：海淀区北三环西路43号满庭芳园青云堂
代大厦1903室

电话：010-62191867 62115518 62144419
邮政编码：100086

洛阳：高新技术开发区芙蓉路1号中京大厦3层
电话：0379-64328689 64328516
邮政编码：471003

深圳：深圳市南山区白石洲金三角大厦710室
电话/传真：0755-26000063 26000064
邮政编码：518053

 400-667-9369
<http://www.ruige.com>

- 我公司保留为改进产品而变更设计与规格的权利，届时恕不另行通知
- 印刷过程可能使资料中的产品与实物有轻微差别，请以实物为准
- 所有资料经过小心核对以求准确，如有任何印刷错误或翻译时可能产生的误差，本公司不承担由此产生的后果

RUIGE
RUIGE OPTIC-ELECTRONIC



TL-480HD 系列

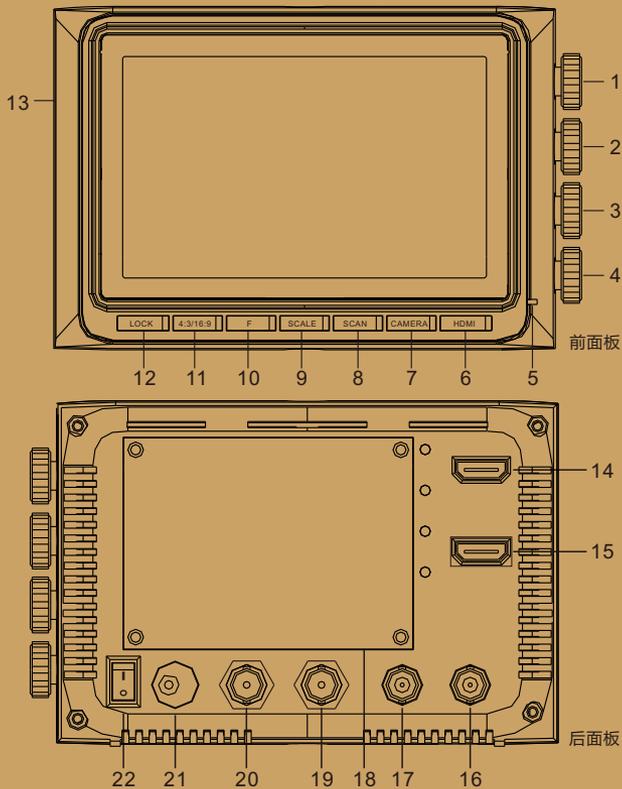
专业级制式转换监视器

SD | **Mate**  
TL-480HD series

使用说明书

使用前请仔细阅读本说明书

功能示意图



■ 此后面板为全功能示意图,不同型号配置不同,请与实体机对照

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1 亮度调节 / 一键通切换键 | 11 4:3 / 16:9 宽高比选择键 |
| 2 对比度调节键 | 12 状态锁定 / 解除键 |
| 3 饱和度调节 / 彩色、单色切换键 | 13 ZOOM 控制器 (选配) 插孔 |
| 4 锐利度调节 / 图像点对点检查键 | 14 HDMI 输入 |
| 5 电源指示灯 (绿) | 15 HDMI 输出 |
| 6 HDMI 输入切换键 | 16 复合视频输出 |
| 7 CAMERA 相机模式切换键 | 17 复合视频输入 |
| ※ SDI 输入切换键 | 18 7.2 V 电池转接板 |
| 8 SCAN 扫描模式调整键 | 19 HD/SD-SDI 输出 |
| ※ VIDEO 复合视频输入切换键 | 20 HD/SD-SDI 输入 |
| 9 安全框比例调整键 | 21 DC 12V 电源输入 |
| 10 快捷键 (用户自定义) | 22 电源开关 |

旋钮按键功能简介

1. BRIGHT (MENU) ---- 亮度调节 / 一键通切换键

- ◆左右转动 (BRIGHT) 旋钮, 可对图象的“亮度”进行调节
- ◆按 (BRIGHT) 旋钮, 进入主菜单, 转动并按下 (BRIGHT) 旋钮, 对各选项进行调节

2. CONTRAST ---- 对比度调节

- ◆左右转动 (CONTRAST) 旋钮, 可对图象的“对比度”进行调节

3. SATURATION (B/W) ---- 饱和度调节 / 彩色、单色切换键

- ◆左右转动 (SATURATION) 旋钮, 可对图象的“饱和度”进行调节
- ◆向下按动 (SATURATION) 旋钮, 可对图像进行彩色、单色转换, 根据菜单设定不同, 图像可在彩色与黑白、蓝屏之间转换

4. SHARPNESS (ZOOM) ---- 锐利度调节 / 图像点对点检查键

- ◆左右转动 (SHARPNESS) 旋钮, 可对图象的“锐利度”进行调节
- ◆按下 (SHARPNESS) 旋钮, 将进入“图像点对点检查”模式, 根据信号格式不同图像分为五部分或九部分, 转动 (SHARPNESS) 旋钮选定要显示部分后按下该旋钮, 屏幕以1:1比例显示原始图像, 再次按下 (SHARPNESS) 旋钮, 退出选定区域“点对点模式”, 可重新选择其它区域。查看完毕按下 (LOCK) 即可退出
- 图像点对点检查功能只对高清格式信号有效

6. HDMI ---- 信号切换键

- TL-480HDB/TL-480HDC初次按下为HDMI信号切换,再次按为CAMERA相机模式

7. CAMERA ---- 照相机取景实时显示

- ◆当连接CANON 5D系列等照相机进行拍摄时, 按下此键可实时显示拍摄
- ※SDI输入切换键(TL-480HDB/TL-480HDC有此功能)

8. SCAN ---- 扫描模式调整键

- ◆按下 (SCAN) 按键, 可在设定的三种扫描模式之间循环切换
- ※VIDEO复合视频输入切换键(TL-480HD无此功能)

9. SCALE ---- 安全框比例调整键

- ◆按下 (SCALE) 按键, 可在设定的五种比例安全框和关闭安全框之间循环切换

10. F ---- 快捷键

- ◆根据应用的需要, 可将功能表下的子菜单移植到此键, 便于快速查找
- ◆进入菜单主界面后, 左右转动 (BRIGHT) 旋钮, 在功能表中选择相应的功能, 然后按下“F”快捷键, 该功能将被移植在“F”键上
- 快捷键可重复设定, 当选择了下一个快捷选项时, 当前的选项将自动失效

11. 4:3/16:9 ---- 画幅模式选择键

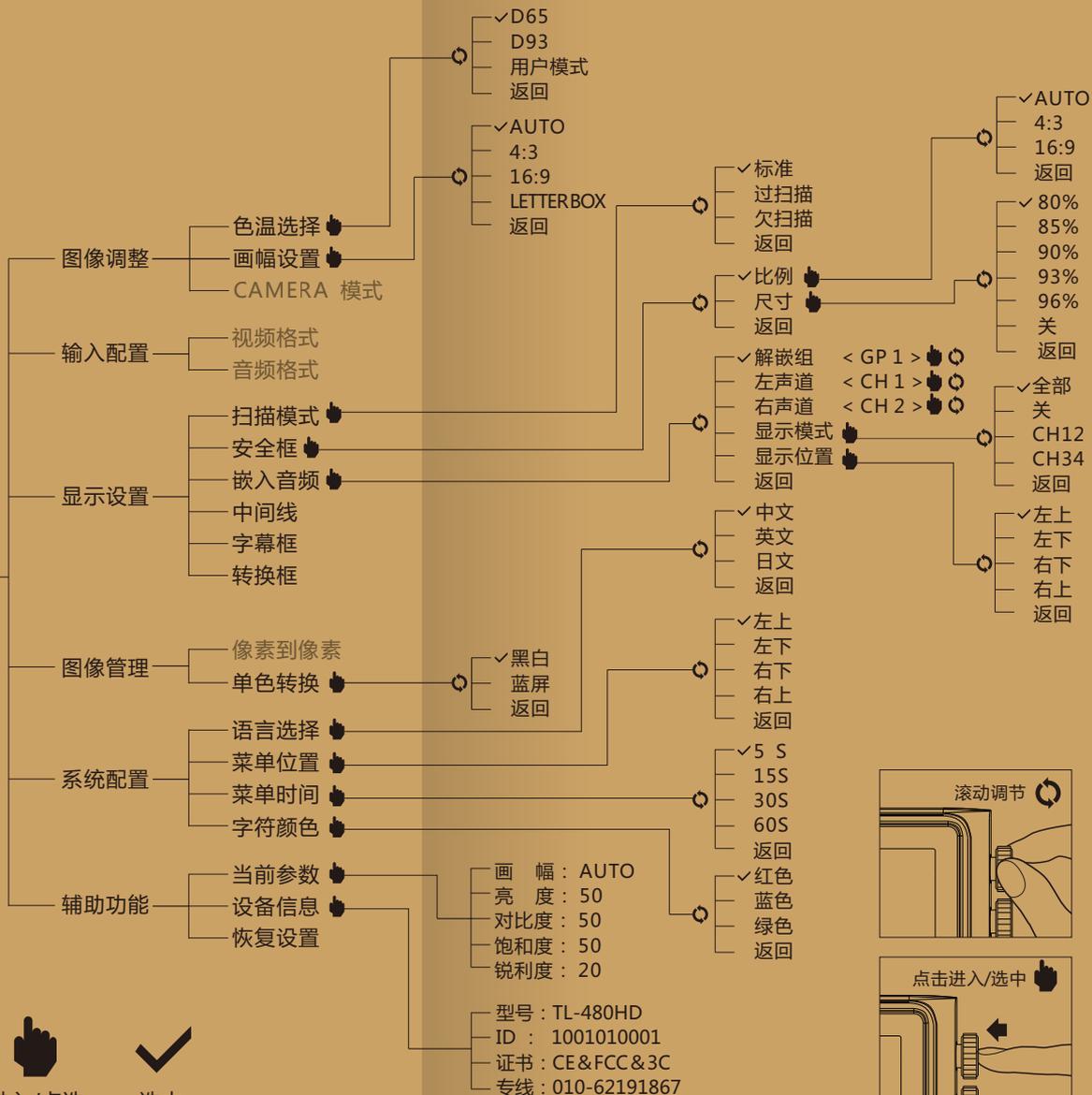
- ◆按下 (4:3/16:9) 按键, 可在设定的四种画幅模式之间循环切换

12. LOCK ---- 状态锁定 / 解除键 (在菜单模式下可作为快速返回键使用)

- ◆按 (LOCK) 键3秒钟, 屏幕左上角出现“LOCKED”字样, 提示您所有按键已锁定
- ◆锁定状态下持续按下 (LOCK) 键 3秒钟, 屏幕左上角出现“UNLOCKED”字样, 锁定状态即可解除
- ◆当进入锁定状态后, 面板上的所有按键和旋钮均不能调整。即使重启电源, 该功能仍处于锁定状态

功能菜单一览

功能选择 MENU键进入 主菜单



滚动调节

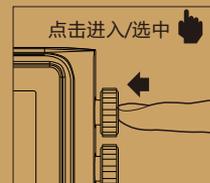


进入/点选



选中

除标注滚动可调节键外,其它键均点选选中后,前端会出现✓样式



主要功能描述

	信号输入	产品型号	TL-480HD	TL-480HDA	TL-480HDB	TL-480HDC	备注
视频输入	HDMI输入						1 路
	复合视频输入		×				BNC× 1 路
	HD-SDI输入		×	×			BNC× 1 路
	数字音频解嵌		×				PPM /UV 电平表
视频输出	复合视频输出		×				BNC× 1 路
	HDMI视频输出		×				1 路
	HD-SDI 输出		×	×			BNC× 1 路
	HDMI输入转HD-SDI输出		×	×	×		内置模式转换器
信号格式	复合视频		×				PAL/NTSC 自动识别
	SDI		×	×			1080 /4p /24psf/2 5p /20p /30i /60i /6 /720/50p /0p、600i /76i /5
	HDMI						1080 /24p /24psf/25p /30p /50i /60i /50p /60p /720 /50p /0p、600i /80p、456i /76p /5

说明：“ ”，代表具备此功能，“×”代表无此功能

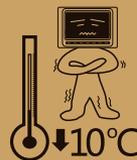
配置列表

配件名称	产品型号	TL-480HD	TL-480HDA	TL-480HDB	TL-480HDC	备注
交流电源适配器						AC110V~220V N I C 12V 10T
安尔型直流电源线		×	×			
双向连接支架						连接摄像机及稳定器
折叠式遮光罩						半自动开启式
7.2V电池转换板		×	×	×	×	
HDMI插头防脱锁		×	×	×	×	
SDI线缆		×	×			
HDMI线缆						
产品保修卡						
使用说明书						

说明：“ ”，代表为标准配置，“×”代表为选购配置

重要提示

- TL-480HDC内置模式转换器，可将输入的HDMI信号转换为SDI信号输出当使用5D等数码相机单反相机作为演播室或室内广告视频信号采集时，可实时来自数码相机单反的HDMI信号转换为SDI信号，使数码相机反能够胜任更为专业的视频制作业务
- 当输入HDMI信号格式为480P、576P时，SDI端口无输出例如当连接佳能5D等相机时，由于录制状态相机自动由1080i格式转为480P格式，因此SDI输出端口无信号输出
- 输入HDMI信号转换为SDI信号输出时，本机应置于HDMI状态



特别提示

当环境温度低于10°C，屏幕显示质量会有所降低，响应时间将有所延迟，此非制造不良，而是液晶屏的固有特性

主要技术指标

屏幕尺寸	4.8"
像素	800 × 480
点距	0.130 (H) × 0.30 (V) mm
显示比例	16:9/4:3 可切换
亮度	500cd/m ²
对比度	800 : 1
色彩数量	16.7兆
可视角度	左 80° / 右 80° / 上 80° / 下 80°
输入电压	DC 2V
功率消耗	9W
操作方式	编码开关 + 拨键
安装方式	标配双向连接器
机壳材质	ABS+PC
外观颜色	黑色
外观尺寸	(L) 147.3 × (H) 100.8 × (D) 48.4mm
重量	约 0.5kg

故障探寻与排除

使用本设备时，如果发生任何问题，可先用下列方式试着检查并解决。若问题仍不能解决，即请洽询附近的RUIGE销售商或致电本公司。

无图像显示	故障排除
1、视频线脱落或没有连接正确	检查线缆的品质，确认相应的输入端口
2、液晶监视器电源没有开	将背面的电源开关至于“-”的位置
3、使用电池供电时，电量耗尽	更换电池
4、使用自制电源线时，极性接反	参阅[电源的输入方式]正确连接
图象/色彩显示不正常	故障排除
1、视频线接触不良	更换视频线缆再试一次
2、视频信号有来自外界的干扰	移到另一个环境下再试一次
3、供电电压不稳定	可能是电池与电池转接板接触不好
4、饱和度和亮度调节过度	将调整量恢复到出厂设置
5、图像变形	请重新设置宽高比

配件

不同型号配置不同,请参照本说明书配置列表



交流适配器 (标配)



折叠式遮光罩 (标配)



(标配)
热靴式双向连接器



HDMI转mini视频线 (选配)



7.2V电池转接器 (选配)



安东直流电源线 (选配)



怪手支架 (选配)



线控触发器 (选配)

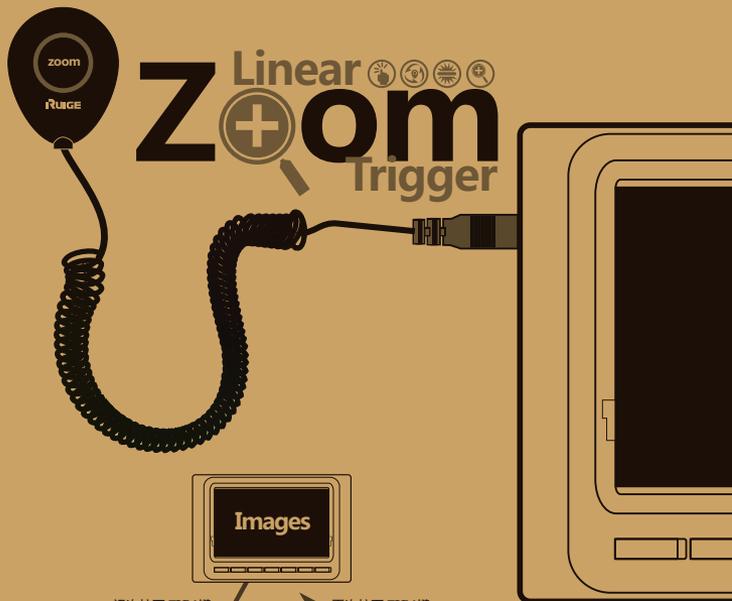


SDI视频线 (选配)



HDMI卡座 (选配)

选配功能简介



选购 ZOOM 控制器，可以实现勾边辅助聚焦的功能，大量节省聚焦时间、优化聚焦效果，为您及时捕捉每一刻精彩。

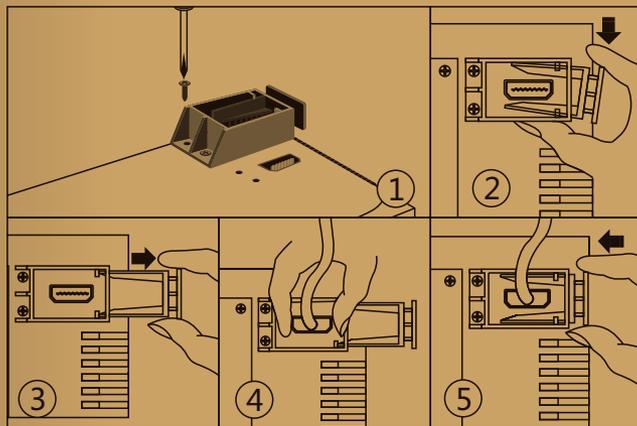
- 初次按下 (ZOOM) 按键 屏幕中央区域按 1:1 比例显示原始图像
- 再次按下 (ZOOM) 按键 ，图像中物体边缘出现白色勾边，此时调整影视设备焦距，查看勾边以达到辅助聚焦的效果
- 三次按下 (ZOOM) 按键 屏幕恢复原始图像

该功能只对选配 ZOOM 控制器有效

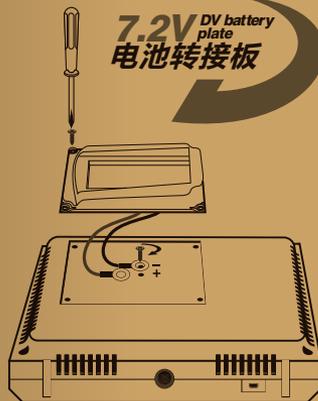
选配安装方法/电源输入

一. HDMI 防脱锁安装方法

防脱锁
HDMI LCK

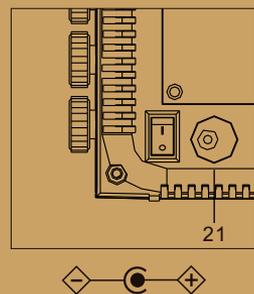


二. 电池转接板安装方法



- 安装时，注意正负极接线（红线正极，黑线负极）
- 选购时请选择与机型相配的转接板

三. 电源接线示意图



TL-480-D 系列电源输入方式：

1. 使用原配的 21 2V 交流电源适配器
2. 使用选配的电池接口板供电
3. 使用选配的安东电源线供电
4. 使用自备直流电源供电时，请参照上页连接电源插头