



RED FOCUS后焦镜

操作指南





启动

祝贺您购买了RED FOCUS后焦镜产品。请阅读下文的安全须知，然后小心打开RED Focus套盒。如果RED Focus有任何实体损坏或丢失了部件，请在www.RED.com/support提交获得支持的门票。



RED Focus后焦镜和携带盒

在操作RED FOCUS后焦镜之前请阅读下列重要的安全须知

- 留心安全须知中的全部注意和警告信息。
- 在操作RED Focus后焦镜之前阅读安全须知。
- 在操作RED Focus过程中要遵循操作指南。
- 使用RED Focus过程中要一直遵守操作指南。
- 根据制造商的操作指南来安装RED Focus后焦镜。
- 千万不要在接近水的地方来使用RED Focus后焦镜。
- 千万不要在接近发热源的地方来安装RED Focus后焦镜，例如散热器、热风调节器、暖炉、或其他可以产生热量的设备。

千万不要改装或拆卸：千万不要试图打开RED Focus后焦镜，因为这样做会面临电击或严重人身伤害的风险。内部无用户可自行维修的元件。除了RED授权的维修点之外，对RED Focus进行改装或维修都可能导致有线的保修失效。没有RED公司的书面许可，用户不可以对RED Focus进行任何设计上的改变，否则可能会改变RED Focus的操作方式。



存储：要将RED Focus后焦镜存储在安全、平稳且通风的地方。避免置于极端温度下、潮湿、剧烈震动、强磁场环境中、阳光直射下或存储环境中含有发热源等。在存储之前需要将电池从RED Focus后焦镜上卸下来。

注意：存储时电池需完全充电，或者在高温环境下可能会永久性减少电池的使用寿命。存储在低温环境之后电池的功能也可能暂时性减弱。

RED Focus后焦镜建议的存储温度和操作温度：

- 操作温度：TBD
- 存储温度：TBD

如果关于在此操作范围下有任何关于RED Focus性能的问题，请在www.RED.com/support中提交一张获得支持的门票。

潮湿：避免将RED Focus后焦镜置于潮湿环境中。此设备为非防水设备，因此一旦接触到水可能会对设备造成永久性损坏，并且用户可能会遭受到电击或严重的人身伤害。千万不要在雨中或高度潮湿的环境下使用RED Focus后焦镜。

避免震动：千万不要将RED Focus置于过于震动或冲击严重的环境下。千万要小心，不能一不注意摔落RED Focus后焦镜。剧烈震动坑会导致内置机能损坏。光学元素的机械校准也可能受到过度震动的影响。

警告：为降低火灾或电击的风险，千万不要将RED Focus置于雨中或潮湿的环境下。

小心：全部维修服务只能交由RED认证的专业维护人员。为降低电击的风险，千万不要自行维修，而是遵循操作指南。

电池：镍镉电池的特殊处理要求根据联邦和当地法律而定。关于正确的运输电池的方式，请参考特定的含有电池的运输指南。如果电池损坏或漏电千万不要自行处理电池。处置电池时需根据当地环境法规而定。例如，加州的法律要求所有蓄电池必须经由一个已经授权的回收中心进行回收。

警告：千万不要将电池置于过热的环境下。

清洁：当清洁RED Focus后焦镜时，请记住该设备并不是防水设备。潮湿可能会损坏电子线路。千万不要将RED Focus任何部件浸泡于水中，要一直保持它处于干燥状态。千万不要使用肥皂、清洁剂、氨水、碱性清洁剂、腐蚀性化合物或溶剂等。这些物质可能会损坏镜头的外表或电子线路。只能使用干布来进行清洁。



操作原理

RED Focus是一款安装在RED ONE和RED EPIC摄影机PL镜头接口处的设备，可以将图像反射给摄影机的传感器，适当进行后焦调节来获得最佳画质



RED Focus后焦镜

电池安装/更换

RED Focus后焦镜通过两块AA电池来供电。



RED Focus后焦镜的电池盖已拆卸下来



安装/更换电池时：

1. 将RED Focus后焦镜电池盖上的两颗螺丝拧下来。
2. 拆卸电池盖。
3. 安装或拆卸/更换电池。

注意：确保电池根据上述指南安装在RED Focus后焦镜的电池盒中，否则RED Focus后焦镜将无法正常工作。

4. 安装上电池盖和螺丝。

功率消耗

RED Focus后焦镜当打开2分钟后，功耗为42ma。以42ma功耗来计算，两块1.5V AA电池可为RED Focus后焦镜供电运行约52小时（根据电池质量和安装时的充电状态而定）。

控制按键，指示灯和显示

此章节主要描述RED Focus后焦镜的控制按键、指示灯和显示。

控制按键

RED电源键位于正面，可启动RED Focus后焦镜。在3分钟之后，RED Focus自动关机。使用电源键时无法手动将RED Focus后焦镜关机。

注意：要想手动关闭RED Focus后焦镜，必须将电池拆掉。参考启动>电池安装/更换章节。

LED指示灯

LED指示灯位于RED Focus后焦镜的前面，可指示操作状态。当RED Focus开机可即刻使用时，指示灯显示为绿色。



电源键

LED指示灯

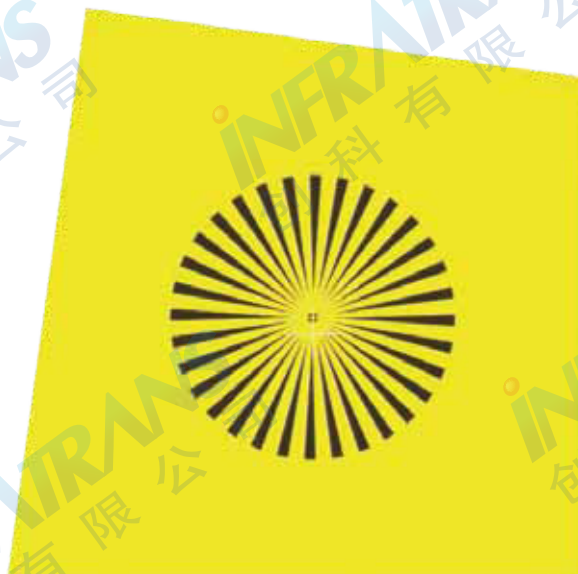
RED Focus电源键与LED指示灯



显示

RED Focus后焦镜将Siemens Star反射到摄影机传感器上用于调节后焦。关于后焦调节步骤，请参考操作>后焦调节章节。

当安装完成后，RED Focus将显示下图。



RED Focus后焦镜显示画面

操作

此章节描述RED Focus后焦镜开关机和基本控制按键，以及如何开始反射。

开关机

开机

将RED Focus开机时需要按下前面的电源键。

- 电源LED指示灯将显示绿色，表明RED Focus开机并且即刻使用。
- 当安装在摄影机的PL接口上并且摄影机已开机时，RED Focus显示的图像将清晰可见。

关机

在3分钟之后，RED Focus将自动关机。RED Focus不能通过按住RED按键来进行关机。

注意：要想手动将RED Focus关机，必须将电池卸下来。参考启动>电池安装/更换。



摄影机后焦调节 RED ONE

1. 将摄影机置于水平且平稳的表面上或将摄影机安装在三脚架上。
2. 使用5/32"六角扳手，拧松2颗焦点环螺栓。



拧松焦点环螺栓

3. 两个方向均小幅度旋转焦点环以确保它能自由移动。
4. 将RED Focus安装在摄影机PL接口处。
 - A. 如果装了镜头或传感器盖的话请将其拆掉。
 - B. 按照图中所示的位置将RED Focus安装在摄影机上。
 - C. 确保RED Focus通过摄影机锁定环安全固定在摄影机上。



RED Focus正确安装在RED ONE摄影机上



5. 将摄影机开机。

注意：让摄影机完全启动。

6. 将RED Focus开机。请参考“开关机”。

注意：3分钟之后RED Focus将自动关机。按下前面的RED键将再次开机。

7. 通过按下机身左侧的User Key 2(用户定义键)将摄影机置于“放大”(图像缩放)模式。参考RED ONE操作指南>系统菜单控制>设置>按键映射>用户自定义按键。



RED Focus在RED ONE摄影机上显示的图像

注意：屏幕中心的X通过摄影机来显示，未与RED Focus反射的图像对准。

8. 调节摄影机焦点环直到图像对焦为止。

注意：在音频/视频菜单>寻像器>伪色>焦点下的“焦点”项可在这一过程中双重检测对焦。

注意：图像中心永远无法处于完全对焦状态，因为每条线比实际像素尺寸少三分之一。



RED Focus正确安装在RED ONE摄影机上



9. 拧紧摄影机焦点环螺丝为22.22 In-Lb(2.5N.m)转矩。

注意：在拧紧焦点环过程中可能会发生偏移，请重新检查后焦，适当进行调节



拧紧RED ONE焦点环螺栓

10. RED ONE的后焦调节即可完成。

RED EPIC

警告：EPIC摄影机机身内有一个金属插头盖住了后焦螺丝。在执行后焦调节之前需要将此插头拆掉。要想拆掉此插头，请使用T-10螺丝刀。

通过使用T-10 Torx螺丝刀转动摄影机连接板顶部的后焦调节来调节后焦。此螺丝通过一颗带有箭头并指向相应位置的Siemens Star来标示。



后焦调节位置



1. 使用T-10 Torx螺丝刀将后焦调节口处的插头拆掉。
2. 将摄影机置于水平且平稳的表面上或将摄影机安装在三脚架上。
3. 将RED Focus安装在PL接口上。
 - A. 如果装了镜头或传感器盖的话请将其拆掉。
 - B. 按照图中所示的位置将RED Focus安装在摄影机上。
 - C. 确保RED Focus通过摄影机锁定环安全固定在摄影机上。



RED Focus正确安装在RED EPIC摄影机上

4. 将摄影机开机。
5. 将RED Focus开机。请参考“开关机”。

注意：3分钟之后RED Focus将自动关机。按下前面的RED键将再次开机。

6. 将摄影机设置为“放大”模式。参考次级菜单>设置>显示>伪色>放大。

注意：在次级菜单>设置>显示>伪色>焦点下的“焦点”项在这一过程中可以双重检测是否正确对焦。



RED Focus在RED ONE摄影机上显示的图像



7. 将T-10 Torx螺丝刀插入后焦调节螺丝中。螺丝的方向如下图所示：约80度左右。



执行后焦调节

8. 要小心翼翼慢慢地旋转后焦调节螺丝已达到最佳对焦状态。

- 顺时针转动可向前移动传感器。

- 逆时针转动可向后移动传感器。

注意：图像中心永远无法处于完全对焦状态，因为每条线比实际像素尺寸少三分之一。

9. 后焦调节采用自锁定机制，无需附加锁定螺丝。

10. 使用T-10 Torx螺丝刀将插头安装到后焦调节口中。

11. 这样RED EPIC的后焦调节即可完成。



技术数据

下表为RED Focus的技术数据。

体积	长度：165.1mm 直径：69.85mm
重量	TBD kg
环境	不能置于热环境中 不能置于震动情形下 不能置于强电或前磁场环境下
操作温度	最高：10 - 40℃
湿度	操作：20 - 80%，非凝结 非操作：10 - 90%，非凝结
空气	无尘
电源	5V DC, 5A

故障排除

关于下表中已列出的错误或问题，请联系RED官网上的技术支持团队：www.red.com/support。

- **RED Focus无法开机** - 核实电池是否正确安装 - 如有需要重新安装电池。如果电池已经正确安装，请更换为两节新电池。
- **在拧紧了RED ONE的焦点环螺栓之后，RED Focus图像模糊** - 在拧紧焦点环的过程中可能发生了一些便宜，重新再检查一遍后焦，如有需要进行相应调节。