



# RED FOCUS后焦镜

## 操作指南



果園影像器材有限公司  
VIEW POINT IMAGE ASSEMBLINGS Co.,Ltd.  
台北市信義路二段114巷1號2樓106  
Tel:+886-2-3393-2808 Fax:+886-2-3393-3436



## 啟動

祝賀您購買了RED FOCUS後焦鏡產品。請閱讀下文的安全須知，然後小心打開RED Focus套盒。如果RED Focus有任何實體損壞或丟失了部件，請在[www.RED.com/support](http://www.RED.com/support)提交獲得支持的門票。



RED Focus後焦鏡和攜帶盒

### 在操作RED FOCUS後焦鏡之前請閱讀下列重要的安全須知

- 留心安全須知中的全部註意和警告信息。
- 在操作RED Focus後焦鏡之前閱讀安全須知。
- 在操作RED Focus過程中要遵循操作指南。
- 使用RED Focus過程中要壹直遵守操作指南。
- 根據制造商的操作指南來安裝RED Focus後焦鏡。
- 千萬不要在接近水的地方來使用RED Focus後焦鏡。
- 千萬不要在接近發熱源的地方來安裝RED Focus後焦鏡，例如散熱器、熱風調節器、暖爐、或其他可以產生熱量的設備。

**千萬不要改裝或拆卸：**千萬不要試圖打開RED Focus後焦鏡，因為這樣做會面臨電擊或嚴重人身傷害的風險。內部無用戶可自行維修的元件。除了RED授權的維修點之外，對RED Focus進行改裝或維修都可能導致有線的保修失效。沒有RED公司的書面許可，用戶不可以對RED Focus進行任何設計上的改變，否則可能會改變RED Focus的操作方式。





**存儲：**要將RED Focus後焦鏡存儲在安全、平穩且通風的地方。避免置於極端溫度下、潮濕、劇烈震動、強磁場環境中、陽光直射下或存儲環境中含有發熱源等。在存儲之前需要將電池從RED Focus後焦鏡上卸下來。

**註意：**存儲時電池需完全充電，或者在高溫環境下可能會永久性減少電池的使用壽命。存儲在低溫環境之後電池的功能也可能暫時性減弱。

RED Focus後焦鏡建議的存儲溫度和操作溫度：

- 操作溫度：TBD
- 存儲溫度：TBD

如果關於在此操作範圍下有任何關於RED Focus性能的問題，請在[www.RED.com/support](http://www.RED.com/support)中提交一張獲得支持的門票。

**潮濕：**避免將RED Focus後焦鏡置於潮濕環境中。此設備為非防水設備，因此一旦接觸到水可能會對設備造成永久性損壞，並且用戶可能會遭受到電擊或嚴重的人身傷害。千萬不要在雨中或高度潮濕的環境下使用RED Focus後焦鏡。

**避免震動：**千萬不要將RED Focus置於過於震動或沖擊嚴重的環境下。千萬要小心，不能一不注意摔落RED Focus後焦鏡。劇烈震動坑會導致內置機能損壞。光學元素的機械校準也可能受到過度震動的影響。

**警告：**為降低火災或電擊的風險，千萬不要將RED Focus置於雨中或潮濕的環境下。

**小心：**全部維修服務只能交由RED認證的專業維護人員。為降低電擊的風險，千萬不要自行維修，而是遵循操作指南。

**電池：**鎳鎘電池的特殊處理要求根據聯邦和當地法律而定。關於正確的運輸電池的方式，請參考特定的含有電池的運輸指南。如果電池損壞或漏電千萬不要自行處理電池。處置電池時需根據當地環境法規而定。例如，加州的法律要求所有蓄電池必須經由一個已經授權的回收中心進行回收。

**警告：**千萬不要將電池置於過熱的環境下。

**清潔：**當清潔RED Focus後焦鏡時，請記住該設備並不是防水設備。潮濕可能會損壞電子線路。千萬不要將RED Focus任何部件浸泡於水中，要一直保持它處於乾燥狀態。千萬不要使用肥皂、清潔劑、氨水、鹼性清潔劑、腐蝕性化合物或溶劑等。這些物質可能會損壞鏡頭的外表或電子線路。只能使用幹布來進行清潔。





## 操作原理

RED Focus是一款安裝在RED ONE和RED EPIC攝影機PL鏡頭接口處的設備，可以將圖像反射給攝影機的傳感器，適當進行後焦調節來獲得最佳畫質



RED Focus後焦鏡

## 電池安裝/更換

RED Focus後焦鏡通過兩塊AA電池來供電。



RED Focus後焦鏡的電池蓋已拆卸下來





## 安裝/更換電池時：

1. 將RED Focus後焦鏡電池蓋上的兩顆螺絲擰下來。
2. 拆卸電池蓋。
3. 安裝或拆卸/更換電池。

**注意：**確保電池根據上述指南安裝在RED Focus後焦鏡的電池盒中，否則RED Focus後焦鏡將無法正常操作。

4. 安裝上電池蓋和螺絲。

## 功率消耗

RED Focus後焦鏡當打開2分鐘後，功耗為42ma。以42ma功耗來計算，兩塊1.5V AA電池可為RED Focus後焦鏡供電運行約52小時(根據電池質量和安裝時的充電狀態而定)。

## 控制按鍵，指示燈和顯示

此章節主要描述RED Focus後焦鏡的控制按鍵、指示燈和顯示。

### 控制按鍵

RED電源鍵位於正面，可啟動RED Focus後焦鏡。在3分鐘之後，RED Focus自動關機。使用電源鍵時無法手動將RED Focus後焦鏡關機。

**注意：**要想手動關閉RED Focus後焦鏡，必須將電池拆掉。參考啟動>電池安裝/更換章節。

### LED指示燈

LED指示燈位於RED Focus後焦鏡的前面，可指示操作狀態。當RED Focus開機可即刻使用時，指示燈顯示為綠色。



RED Focus電源鍵與LED指示燈

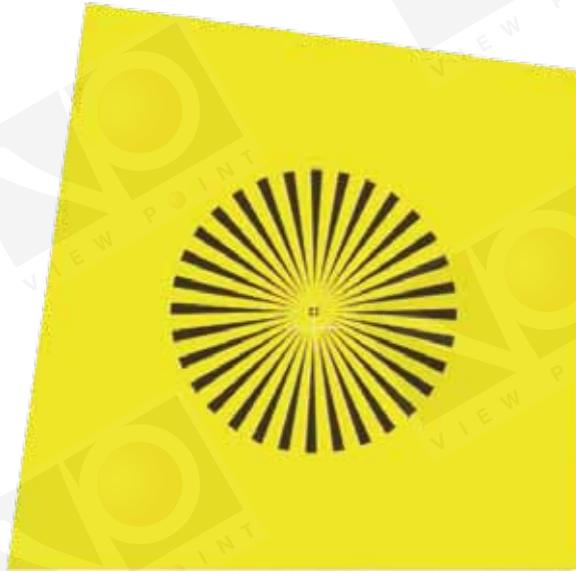




## 顯示

RED Focus後焦鏡將Siemens Star反射到攝影機傳感器上用於調節後焦。關於後焦調節步驟，請參考操作>後焦調節章節。

當安裝完成後，RED Focus將顯示下圖。



RED Focus後焦鏡顯示畫面

## 操作

此章節描述RED Focus後焦鏡開關機和基本控制按鍵，以及如何開始反射。

### 開關機

#### 開機

將RED Focus開機時需要按下前面的電源鍵。

- 電源LED指示燈將顯示綠色，表明RED Focus開機並且即刻使用。
- 當安裝在攝影機的PL接口上並且攝影機已開機時，RED Focus顯示的圖像將清晰可見。

#### 關機

在3分鐘之後，RED Focus將自動關機。RED Focus不能通過按住RED按鍵來進行關機。

**注意：**要想手動將RED Focus關機，必須將電池卸下來。參考啟動>電池安裝/更換。





## 攝影機後焦調節

### RED ONE

1. 將攝影機置於水平且平穩的表面上或將攝影機安裝在三腳架上。
2. 使用5/32"六角扳手，擰松2顆焦點環螺栓。



擰松焦點環螺栓

3. 兩個方向均小幅度旋轉焦點環以確保它能自由移動。
4. 將RED Focus安裝在攝影機PL接口處。
  - A. 如果裝了鏡頭或傳感器蓋的話請將其拆掉。
  - B. 按照圖中所示的位置將RED Focus安裝在攝影機上。
  - C. 確保RED Focus通過攝影機鎖定環安全固定在攝影機上。



RED Focus正確安裝在RED ONE攝影機上





5. 將攝影機開機。

**注意：讓攝影機完全啟動。**

6. 將RED Focus開機。請參考“開關機”。

**注意：3分鐘之後RED Focus將自動關機。按下前面的RED鍵將再次開機。**

7. 通過按下機身左側的User Key 2(用戶定義鍵)將攝影機置於“放大”(圖像縮放)模式。參考RED ONE操作指南>系統菜單控制>設置>按鍵映射>用戶自定義按鍵。



RED Focus在RED ONE攝影機上顯示的圖像

**注意：屏幕中心的X通過攝影機來顯示，未與RED Focus反射的圖像對準。**

8. 調節攝影機焦點環直到圖像對焦為止。

**注意：在音頻/視頻菜單>尋像器>偽色>焦點下的“焦點”項可在這一過程中雙重檢測對焦。**

**注意：圖像中心永遠無法處於完全對焦狀態，因為每條線比實際像素尺寸少三分之一。**



RED Focus正確安裝在RED ONE攝影機上





9. 擰緊攝影機焦點環螺絲為22.22 In-Lb(2.5N.m)轉矩。

注意：在擰緊焦點環過程中可能會發生偏移，請重新檢查後焦，適當進行調節



擰緊RED ONE焦點環螺栓

10. RED ONE的後焦調節即可完成。

## RED EPIC

警告：EPIC攝影機機身內有一個金屬插頭蓋住了後焦螺絲。在執行後焦調節之前需要將此插頭拆掉。要想拆掉此插頭，請使用T-10螺絲刀。

通過使用T-10 Torx螺絲刀轉動攝影機連接板頂部的後焦調節來調節後焦。此螺絲通過一顆帶有箭頭並指向相應位置的Siemens Star來標示。



後焦調節位置





1. 使用T-10 Torx螺絲刀將後焦調節口處的插頭拆掉。
2. 將攝影機置於水平且平穩的表面上或將攝影機安裝在三腳架上。
3. 將RED Focus安裝在PL接口上。
  - A. 如果裝了鏡頭或傳感器蓋的話請將其拆掉。
  - B. 按照圖中所示的位置將RED Focus安裝在攝影機上。
  - C. 確保RED Focus通過攝影機鎖定環安全固定在攝影機上。



RED Focus正確安裝在RED EPIC攝影機

4. 將攝影機開機。
5. 將RED Focus開機。請參考“開關機”。

**註意：**3分鐘之後RED Focus將自動關機。按下前面的RED鍵將再次開機。

6. 將攝影機設置為“放大”模式。參考次級菜單>設置>顯示>偽色>放大。

**註意：**在次級菜單>設置>顯示>偽色>焦點下的“焦點”項在這一過程中可以雙重檢測是否正確對焦。



RED Focus在RED ONE攝影機上顯示的圖像





7. 將T-10 Torx螺絲刀插入後焦調節螺絲中。螺絲的方向如下圖所示：約80度左右。



執行後焦調節

8. 要小心翼翼慢慢地旋轉後焦調節螺絲已達到最佳對焦狀態。

- 順時針轉動可向前移動傳感器。

- 逆時針轉動可向後移動傳感器。

**註意：圖像中心永遠無法處於完全對焦狀態，因為每條線比實際像素尺寸少三分之一。**

9. 後焦調節採用自鎖定機制，無需附加鎖定螺絲。

10. 使用T-10 Torx螺絲刀將插頭安裝到後焦調節口中。

11. 這樣RED EPIC的後焦調節即可完成。





## 技術數據

下表為RED Focus的技術數據。

體積	長度：165.1mm 直徑：69.85mm
重量	TBD kg
環境	不能置於熱環境中 不能置於震動情形下 不能置於強電或前磁場環境下
操作溫度	最高：10 - 40°C
濕度	操作：20 - 80%，非凝結 非操作：10 - 90%，非凝結
空氣	無塵
電源	5V DC, 5A

## 故障排除

關於下表中已列出的錯誤或問題，請聯系RED官網上的技術支持團隊：[www.red.com/support](http://www.red.com/support)。

- RED Focus無法開機 - 核實電池是否正確安裝 - 如有需要重新安裝電池。如果電池已經正確安裝，請更換為兩節新電池。
- 在擰緊了RED ONE的焦點環螺栓之後，RED Focus圖像模糊 - 在擰緊焦點環的過程中可能發生了一些便宜，重新再檢查一遍後焦，如有需要進行相應調節。

