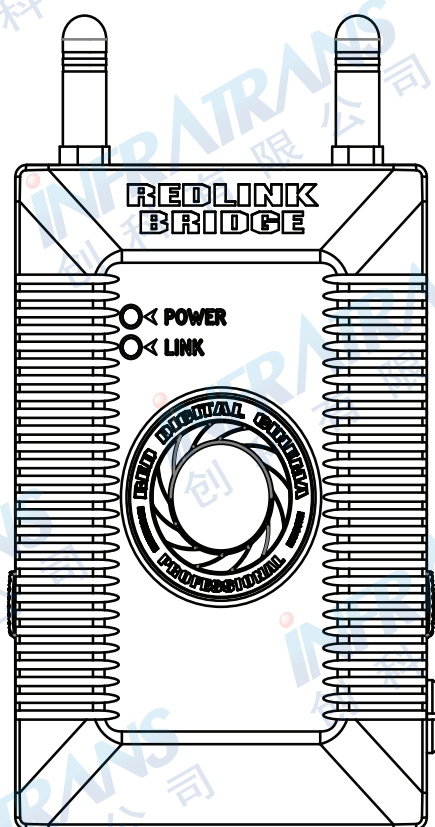




REDLINK桥接器

操作指南





01

REDLINK桥接器简介

简介

REDLINK桥接器是一个无线模块，安装在DSMC大脑主机的背面，或其他相兼容的后模块上，可以为第三方应用提供通信支持。

作为REDLINK研发组件的一部分，REDLINK桥接器采用REDLINK命令协议(RCP)在数字摄影机和应用之间进行信息交互。

此外，REDLINK桥接器可以用作RED 3轴镜头控制系统来无线操控佳能和尼康镜头的焦点和光圈马达。REDLINK桥接器相当于RED W.M.D.(无线马达驱动器)，而RED T.H.C.(手控系统)保持无线遥控功能。

REDLINK桥接器能够支持约50英尺的无线通信。可搭配所有无线设备，通信范围受到环境和无线电频率(RF)的影响。

注意：REDLINK桥接器要求DSMC数字摄影机的固件版本在5.2.8以上。



REDLINK桥接器



REDLINK组件包含下列部件

REDLINK桥接器作为其中一个部件，当前并不能作为独立项使用。

在下表中的一些品项都包含在REDLINK组件中(P/N 720-0028)。

项目
REDLINK桥接器
USB 2.0闪存，通过REDLINK SDK预加载，应用程序样本，和其他资源
REDLINK桥接器发布序列

硬件与系统要求

注意：REDLINK桥接器要求DSMC固件版本在5.2.8以上。

连接应用程序时的要求

- 应用程序必须使用REDLINK SDK程控，REDLINK SDK包含在REDLINK组件中。
- DSMC固件版本必须在5.2.8以上。

镜头焦点控制时的要求

- T.H.C.固件版本必须在v703以上。
- 佳能或尼康镜头由DSMC数字摄影机提供电子支持。
- DSMC固件版本必须在5.2.8以上。

其他资源

下列资源可提供关于RED、REDLINK组件和RED社区的其他信息：

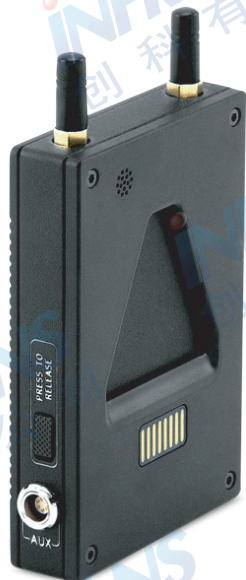
- **RED.com:** 查看RED官网可获得关于RED产品的最新信息。
- **Developer.red.com:** 可从RED developer's portal来访问REDLINK SDK和全部SDK资源的最新版本。
- **RED Learn Articles:** RED可提供一些关于RED摄影机、后期制作和数字摄影方面有深度性的技术文章。
- **RED.com/downloads:** 进入RED下载界面可下载最新固件、操作指南和后期制作软件。
- **Support.red.com:** 检查RED支持网站可找到FAQ常见问题解答或提交文件获得一张支持的票据。
- **Reduser.net:** 在REDUSER第三方论坛上讨论关于RED的全部信息。



02

REDLINK桥接器接口和LED指示灯

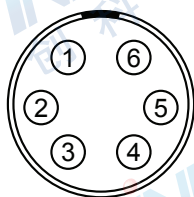
REDLINK桥接器接口



REDLINK桥接器接口

接口	描述	兼容部件	品号
AUX (6针0B LEMO)	连接REDLINK桥接器 与T.H.C用于无线配对	REDLINK转T.H.C. 连接线(3英尺)	790-0444

6针0B LEMO AUX接口引脚分配

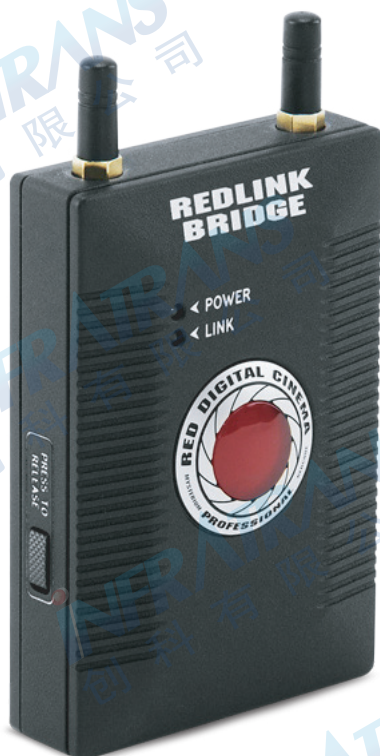


6针0B LEMO AUX接口

针	信号
1	接地
2	接收
3	发射
4	电源输出
5	电源输入
6	-



REDLINK桥接器LED指示灯



REDLINK桥接器LED指示灯

LED	颜色/闪烁	描述
LED电源指示灯	灯灭	REDLINK桥接器未供电：DSMC断电且关机。
	绿灯	REDLINK桥接器供电：DSMC通电且开机。
	黄灯	摄影机正在升级REDLINK桥接器固件。
LED连接指示灯	灯灭	无线功能禁用
	绿灯	已连接到无线接入点；可启用专用网络连接
	绿灯闪烁	摄影机正在升级REDLINK桥接器固件
	黄灯	搜索无线接入点
	红灯	错误



03 | 安装REDLINK桥接器

此章节描述如何安装REDLINK桥接器并为其供电。

注意：REDLINK桥接器可热插拔，也就是说当摄影机开机时，也可以拆卸或安装此模块。

固定REDLINK桥接器

1. 在DSMC大脑主机或相兼容的后模块的V接口中滑动REDLINK桥接器。会听到咔嗒一声，表明REDLINK桥接器可以安全固定。
- 当连接上时REDLINK桥接器会自动处于供电状态。



固定REDLINK桥接器

拆卸REDLINK桥接器

1. 按下REDLINK桥接器两侧的释放键，向上滑动此模块。
2. 拆下REDLINK桥接器。

为REDLINK桥接器供电

当REDLINK桥接器连接到摄影机，且摄影机开机时，摄影机自动为REDLINK桥接器供电。



04 连接REDLINK桥接器与应用程序

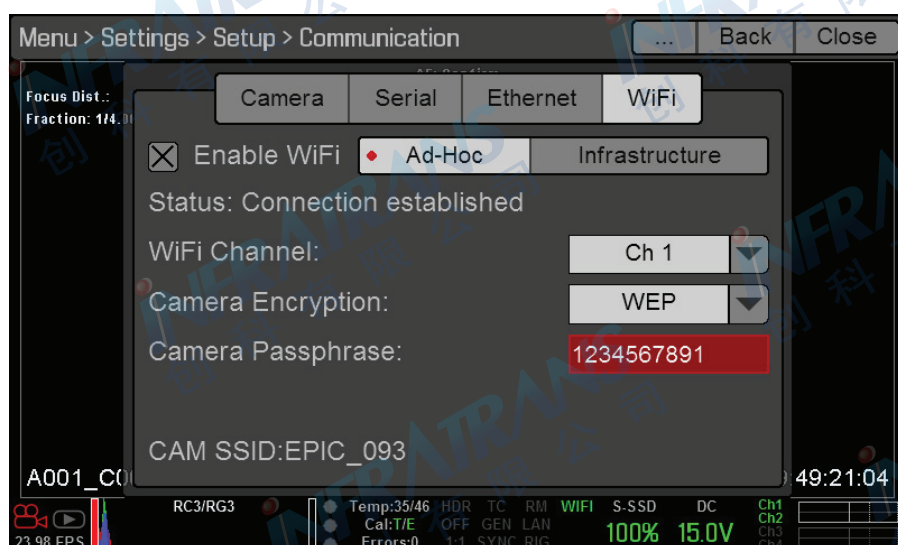
REDLINK桥接器可以为应用程序提供通信通道来与DSMC数字摄影机进行交互。为了正常操作通信通道，必须在DSMC摄影机中启用WIFI，无线连接REDLINK桥接器到您的设备。有两种方式来执行这样的连接：

- **专用网络模式：**REDLINK桥接器与您的设备连接到彼此。
- **基础连接模式：**REDLINK桥接器与您的设备可同时连接到一个接入点，通过无线网络进行通信。

经由专用网络模式连接

在专用网络模式下，REDLINK桥接器和您的设备连接到彼此。要想经由专用网络模式连接，请遵循下列步骤：

1. 将REDLINK桥接器固定在DSMC数字摄影机上。
2. 进入**菜单>设置>安装>通信**。
3. 选择**WIFI**。
4. 勾选**启用WIFI**。
5. 选择**Ad-hoc(专用网络)**。
6. 从**WIFI通道**下拉菜单中选择无线通道。默认为Ch1，可以在11个通道中选择1个通道。
7. 从**摄影机加密**下拉菜单中选择加密项：
 - **无：**不安全连接。
 - **WEP：**连接经由WEP进行加密。
8. 如果选择WEP作为加密项，输入要求访问此网络的密码。密码必须满足下列WEP要求：
 - 密码必须有10个字符。
 - 密码必修采用十六进制格式(仅0-9，A-F有效)。

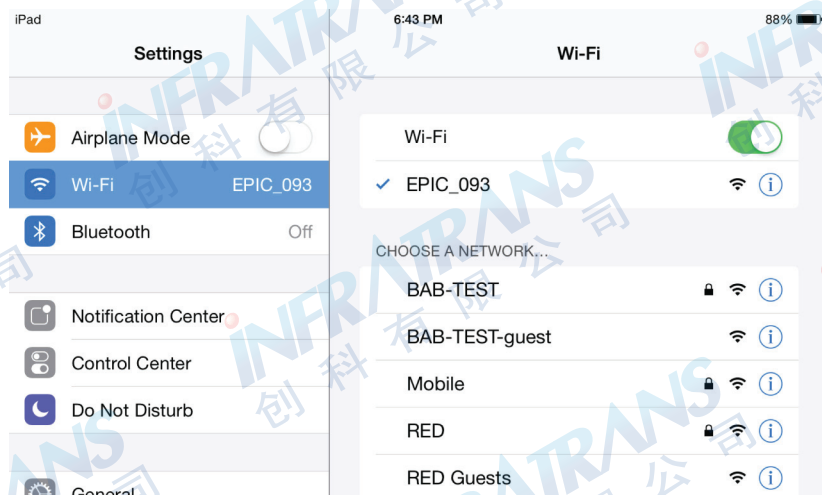




9. 关闭WIFI界面。

10. 如果通过REDLINK创建的专用网络来连接到您的设备。操作步骤要根据您的设备类型和操作系统而定。例如，如果连接的是iOS设备，进入**设置>WIFI>设备**，选择摄影机名称。摄影机通过SSID进行识别，SSID一直显示在摄影机的WIFI界面上。

注意：如果您设置了网络密码，那么您就需要输入密码。

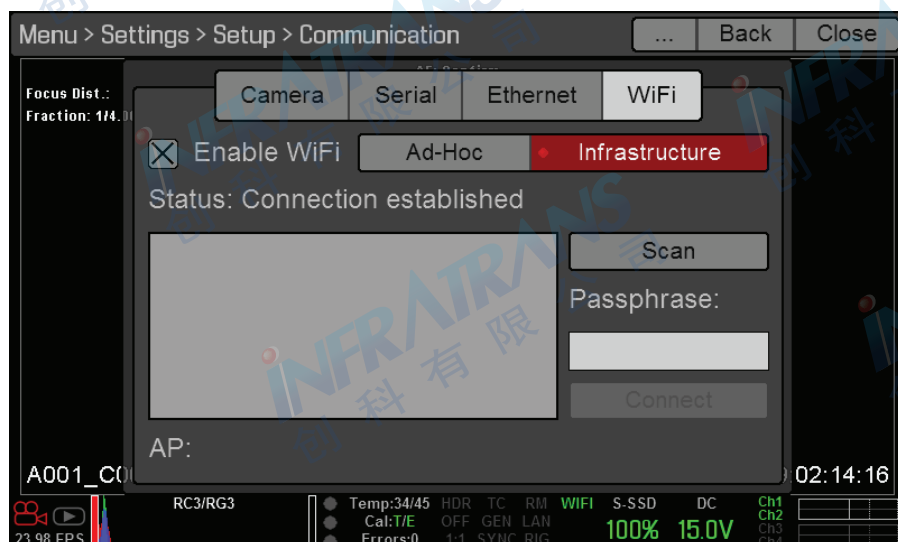


DSMC摄影机和您的设备已连接。

经由基础连接模式进行连接

采用基础连接模式，REDLINK桥接器和您的设备需要连接到一个接入点，通过无线网络进行通信。要想经由现有的无线网络来连接REDLINK桥接器和您的设备，请遵循下列步骤：

1. 连接您的设备到无线网络。网络的接入点必须启用DHCP。
2. 确保您已知道网络名称和密码，因为会需要上述信息来将DSMC数字摄影机连接到相同的网络中。
3. 将REDLINK桥接器固定在数字摄影机上。
4. 进入**菜单>设置>安装>通信**。
5. 选择**WIFI**。
6. 勾选**启用WIFI**。
7. 选择**基础模式**(infrastructure)。



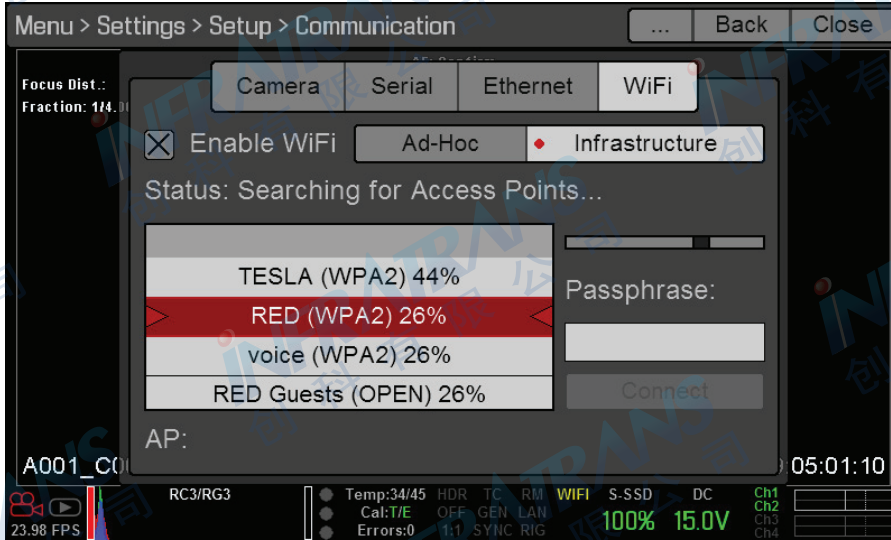


8. 选择“扫描”来搜索可用的无线网络。

将显示可用的无线网络(接入点)、加密类型和信号强度。

REDLINK桥接器可以连接到未加密或采用WPA或WPA2加密的接入点。如果加密的接入点选定了密码项，会要求输入密码。

9. 选择设备要连接的无线网络。



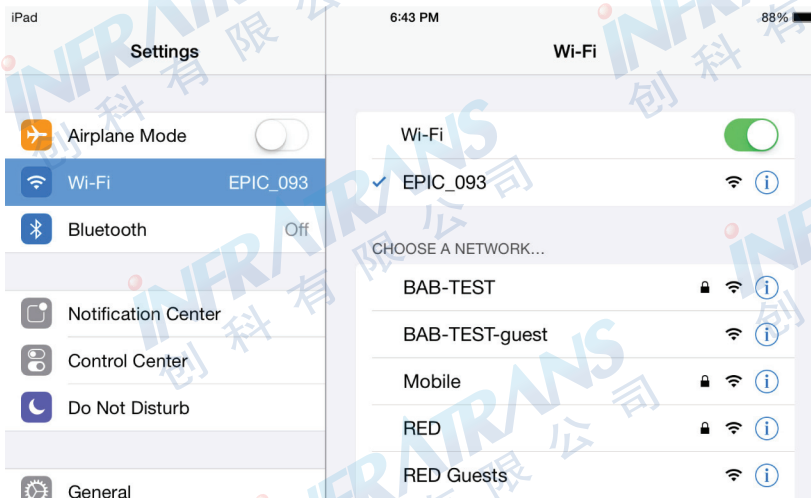
10. 如果选择了加密网络，遵循下列步骤输入网络密码：

- 点击或选择密码文本框。
密码界面打开。
- 输入密码来访问网络。密码只能采用数字加字母的形式(0-9, A-Z)。
- 选择OK。

11. 在WIFI界面底部选择“连接”。

当REDLINK桥接器连接到接入点时，接入点的IP地址显示在WIFI界面的底部。

12. 连接您的设备到数字摄影机所连接的相同的无线网络中。连接步骤根据设备类型和操作系统而定。例如，如果连接的是iOS设备，进入设置>WiFi，选择无线网络。



DSMC和设备现已连接。

13. 确保您的应用程序可以与DSMC正常通信，确保将app连接到指定的摄影机上。因为在这一区域内可能有多台摄影机，需要在app中选择指定的摄影机。



05

经由REDLINK桥接器来控制镜头

使用REDLINK桥接器搭配RED T.H.C.(手控系统)来控制佳能和尼康镜头。

当搭配REDLINK桥接器使用时, RED T.H.C.可以执行下列功能:

- 控制佳能和尼康镜头的焦点和光圈
- 设置佳能和尼康镜头的焦点和光圈限位
- 遥控初始化功能

此章节描述如何将T.H.C.和REDLINK桥接器配对, 以及如何通过T.H.C.来控制焦点和光圈。

欲知关于RED 3轴镜头控制系统全部组件的详细使用说明, 请参考《RED 3轴镜头控制系统操作指南》。

注意: 为了将T.H.C.与REDLINK桥接器搭配使用, T.H.C.固件版本必须要703以上。可进入www.red.com/downloads来下载T.H.C.固件。

T.H.C.与REDLINK桥接器配对

可采用有线或无线连接方式来将 T.H.C.与REDLINK桥接器配对。此章节主要描述这两种方式。

T.H.C.与REDLINK桥接器无线配对

1. 将REDLINK桥接器固定在摄影机上。
2. 将电源开关切换到**有线**模式下来关闭T.H.C.。
3. 按住“**焦点限位**”键, 将电源开关切换到“**电池**”模式。

焦点与光圈的LED指示灯来回交替闪烁。

4. 在几秒钟之后, 释放“**焦点限位**”键。

光圈限位和焦点限位LED灯闪烁将告知当前通道是什么:

- **光圈限位LED:** 闪烁代表10(tens)。
- **焦点限位LED:** 闪烁代表1(ones)。

例如, 如果光圈限位LED闪烁两次, 焦点限位LED闪烁一次, 当前通道为21。



5. 在LED停止闪烁之后，按下**光圈限位**和**焦点限位**键来设置新通道：

- **光圈限位键**：按下设置10。

- **焦点限位键**：按下设置1。

例如：如果想要将通道设为14，按一下**光圈限位**键，再按四下**焦点限位**键。



通过限位键来设置通道

6. 等几秒钟之后，光圈限位和焦点限位LED闪烁将告知是哪个新通道。

7. 通过将电源开关切换为**有线**模式来将T.H.C.关机。

8. 通过将电源开关切换为**电池**模式来将T.H.C.开机。

一旦连接通道之后，无线LED将一直显示蓝色。

9. 在DSMC菜单中，进入**菜单>设置>安装>马达控制**。

10. 选择**无线**。

11. 勾选**启用无线控制**。

12. 从**“通道”**下拉菜单中选择通道。默认为通道1，可以从42个通道中选择一个。

13. 从**“强度”**下拉菜单中选择无线信号的强度。

- **低**：低强度设置平衡范围和低强度，适用于大多数情况。

- **高**：对于超大范围而言，可以应用高强度设置。

注意：一定要正确设置无线信号强度，如果无线信号强度设置为高，T.H.C.功能也许无法达到理想效果，在接近REDLINK桥接器使用时，甚至会连接中断。当采用高强度设置时，T.H.C至少要距离REDLINK桥接器一米远。



经由有线连接来将T.H.C.与REDLINK桥接器配对

1. 将REDLINK桥接器固定在摄影机上。
2. 使用REDLINK-TO-T.H.C.连接线(3英尺)来连接T.H.C.上的AUX端口和REDLINK上的AUX端口。
3. 将电源开关切换为**有线**模式。
T.H.C.自动与REDLINK桥接器配对。
4. 安装RED7.2V锂电池。
5. 将T.H.C.电源开关切换为**电池**模式。
6. 拆下REDLINK-TO-T.H.C.连接线(3英尺)。

T.H.C.搜索无线连接，无线LED停止闪烁，当已连接时一直显示蓝色。

7. 在DSMC菜单中，进入**菜单>设置>安装>马达控制**。
8. 选择**无线**。
9. 勾选“**启用无线控制**”。
10. 从“**通道**”下拉菜单中选择通道。默认为通道1，可以从42个通道中选择一个。
11. 从“**强度**”下拉菜单中选择无线信号的强度。

- **低**：低强度设置平衡范围和低强度，适用于大多数情况。

- **高**：对于超大范围而言，可以应用高强度设置。

注意：一定要正确设置无线信号强度，如果无线信号强度设置为高，T.H.C.功能也许无法达到理想效果，在接近REDLINK桥接器使用时，甚至会连接中断。当采用高强度设置时，T.H.C.至少要距离REDLINK桥接器一米远。

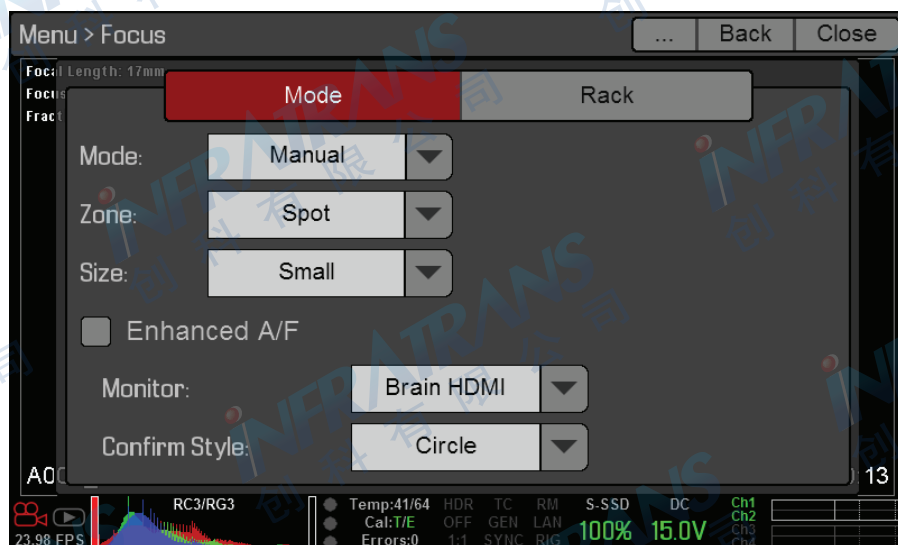
设置焦点和光圈控制

在T.H.C.与REDLINK桥接器配对后，设置镜头和DSMC焦点设置，因此便可以成功控制焦点和光圈了。

1. 将镜头侧的开关设置为自动对焦，开关标签根据镜头类型而定：
 - **佳能**：切换为**AF**。
 - **尼康**：切换为**M/A**。
2. 在DSMC菜单中，进入**菜单>焦点**。
3. 从**模式**下拉菜单中选择“**手动**”。



4. 如有需要, 进行其他焦点设置, 例如区域和尺寸。



5. 可以使用焦点轮和光圈滑块来相应调节焦点和光圈。

通过T.H.C.初始化镜头

何时执行初始化

通常情况下, 当摄影机开机或切换镜头时, 镜头执行初始化。然而, 有时当镜头首次连接到摄影机时, 可能无法正确操作。

在下列情况下执行手动初始化:

- 镜头未如预期那样工作。
- 手动改变焦点或变焦。
- 在镜头上使用焦点范围限制来改变对焦范围(仅适用于多对焦区域的镜头)。

注意: 上述情况之外的初始化失败将导致不可预估的结果。

初始化

1. 按住T.H.C.上的**初始化**按键两秒钟。

其他T.H.C.操作

欲知关于T.H.C.操作的详细信息, 参考《RED 3轴镜头控制系统操作指南》。

- 设置镜头限位
- 删除镜头限位
- 设置镜头锁
- 删除镜头锁
- 开始/停止记录
- 升级T.H.C.



06

REDLINK桥接器维护

所有RED产品都采用了坚固耐用的设计理念，但是具备一定精度的仪器需要进行日常维护。遵循本章节中的下述操作指南来进行特殊维护。

警告：勿试图改装、拆卸或打开REDLINK桥接器，因为这样做会有电击或对人身造成严重伤害的风险。内部没有用户可自行维修的元件。除了RED授权的维护中心之外，对REDLINK桥接器的任何改装或维修，都会导致保修失效。

清洁系统组件

只能使用干布来进行清洁。当清洁REDLINK桥接器时，请注意部件为非防水材质，太潮湿的话可能会损坏电路。

警告：勿将REDLINK桥接器浸入水中或进行冲洗。要一直保持干燥状态。

警告：勿使用肥皂、清洁剂、氨水、丙酮、碱性清洁剂、腐蚀性的清洁复合物或溶剂。这些物质可能会损坏电子线路。



07

REDLINK桥接器故障排除

经由APP执行摄影机控制

经由基础模式无法连接

症状

无法将摄影机连接到无线网络。

可行的解决方案

- 确保无线接入点已启用了DHCP。
- 将摄影机移近接入点，REDLINK桥接器支持约50英尺的无线通信。然而，搭配无线设备使用时，无线通信范围会受到无线电频率的干扰。

镜头控制

T.H.C.无法连接REDLINK桥接器

症状

T.H.C.与REDLINK桥接器无法连接。

可行的解决方案

- REDLINK桥接器一次只能连接一套T.H.C.，在连接到新的T.H.C.之前确保REDLINK桥接器与先前的T.H.C.已断开连接。
- 确保T.H.C.运行最新的固件版本。可进入www.red.com/downloads来下载T.H.C.固件。
- 确保T.H.C.与摄影机选择了相同的无线通道。欲知关于设置无线通道的更多信息，请参考“T.H.C.与REDLINK桥接器配对”章节。

不能控制焦点或光圈

症状

在T.H.C.和REDLINK桥接器成功连接之后，调节T.H.C.上的焦点和光圈旋钮并没有改变镜头上的焦点和光圈。

可行的解决方案

- 确保镜头侧的开关设置为自动对焦，开关标签根据镜头类型而定：
 - 佳能：切换为AF。
 - 尼康：切换为M/A。
- 在DSMC菜单中，进入菜单>焦点。确保从模式下拉菜单中选择“手动”。
- 镜头(焦点或光圈)功能也许被锁定了。欲知如何删除镜头锁定的信息，请参考《RED 3轴镜头控制系统操作指南》。



A | 技术规格

REDLINK桥接器

规格	描述
无线标准	802.11/b/g/n
无线范围	约50英尺
频率	2.4GHz
数据率	1Mbps - 72Mbps
网络模式	专用网络模式 基础网络模式
网络安全	WEP
网络通道	通道1-11(当连接到其他设备时) 通道1-42(当连接到T.H.C.手控系统时)
输出接口	1x6针0B LEMO辅助接口
体积	高度(含天线): 13.1cm 高度(不含天线): 11cm 宽度: 7.5cm 深度: 2.7cm
重量	216g
材质	铝制
构造	机械加工
外壳	黑色阳极电镀膜
操作温度	0°C - 40°C
存储温度	-5°C - 60°C
操作湿度范围	0% - 85%, 非凝结
存储湿度范围	0% - 85%, 非凝结
一般操作功率损耗	220mA
最高操作功率损耗	300mA

1. REDLINK桥接器不是无线接入点。
2. 由于搭配无限设备使用时，通信范围会受到环境和无线电频率的干扰。
3. 专用网络和基础网络模式不能同时使用。

REDLINK组件套装

规格	描述
体积	高度: 17.78cm 宽度: 16.51cm 深度: 6.35cm
重量	340g



B | REDLINK桥接器兼容性

可以将REDLINK桥接器安装在下列部件上：

- DSMC大脑主机
- 模块适配器
- +1模块适配器
- 专业电池模块(两块装)
- 专业电池模块(四块装)
- 专业输入/输出模块

支持镜头

可以使用REDLINK桥接器搭配T.H.C.来控制RED电子支持的佳能与尼康的任意一款镜头的焦点和光圈。欲知关于支持镜头的完整清单，请参考《DSMC数字摄影机操作指南》。