



重要事项:开始前请仔细阅读

本文件描述了将您EPIC DRAGON或SCARLET DRAGON中的固定OLPF升级为DSMC可替换光学低通滤镜系统的安装指南,本过程 只兼容EPIC DRAGON或SCARLET DRAGON摄影机。这些指南仅供参考,使用中需自担风险,除非所有要求都完全满足,否则RED 不建议进行该操作,RED建议更换过程仅由经授权的技术人员进行。

尽管提供了本手册,RED还是强烈建议您将摄影机送回原厂,在那里我们的技术人员会在绝对干净的房间为您进行更换且不会额外收费。欲知详情请联系您的拆弹小分队代表。

警告:由使用本指南所造成的对部件的任何污染或损坏,RED概不负责,由此而导致的任何更换,人工或其他费用按标准费用收取。

警告:严格遵守本指南至关重要,由于不遵守而对摄影机或传感器造成的严重损坏不在RED保修项目范围之内。

警告:安装时不要触摸OLPF的表面。

警告:不要在水中冲洗或浸泡DSMC、OLPF或其他部件,永远保持其干燥。

警告:不要使用肥皂、洗涤剂、合成氨、丙酮、碱性、磨料清洁化合物或溶剂,这些物质可能会损坏镜头镀膜和电子电路。

警告:任何传感器为MYSTERIUM-X?的EPIC?或SCARLET都不可更换。

警告:尝试清洁要自担风险,欲知详情请访问www.itvc-cn.com参考DSMC操作指南。

注意:一旦开始更换过程,请无间断地完成所有步骤,这会将污染的可能性降至最低,而污染会损害安装。

注意:安装DSMC可替换光学低通滤镜系统要求摄影机固件版本至少为v5.2.29,每一款OLPF对固件的要求可能会有所不同。

心保久不不不不不 创料有限公司^{110-6480 2989} info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



DSMC可替换OLPF 升级工具包

DSMC可替换OLPF升级工具包包含:

升级工具包部件

- ▶ 一块可替换OLPF(完整列表请参考第6页的"可用的DSMC可替换OLPF")
- ▶ 移除固定的OLPF的工具
- ▶ 两根抗静电撬棒
- ▶ 带把手的精准刀片
- ▶ T6 Torx螺丝刀
- ▶ 两颗M2x0.4 x 4 mm OLPF模块螺丝(P/N 600-0224)
- 注意:上图虽有清洁棉签、清洁剂和RED瑞士军刀,但是并不包含在DSMC可替换OLPF升级工具包内。
- 注意:请保留原包装并用它寄回固定的OLPF及其移除工具。
- 注意:当您购买升级工具包时,RED会准备好一份自定义预设文件并发送给您,以便将您的DSMC固件升级到系统设置所需的版本。

可用的DSMC可更换OLPF

RED提供以下模块化的DSMC可更换OLPF:

品项	标签	品号 所需固件版本	
DSMC Skin Tone-Highlight OLPF	S	790-0461 v5.2.28 or later	
DSMC Low Light Optimized OLPF	L	790-0462 v5.2.28 or later	
DSMC H ₂ O OLPF	Н	790-0472 v5.3.29 or later	
DSMC IR Pass OLPF (Color)	Ι	790-0473 v5.3.33 or later	
DSMC Monochrome OLPF	М	790-0481 🛛 🗲 v5.2.9 or later	
DSMC IR Pass OLPF (Monochrome)	I	790-0474 v5.3.33 or later	

1、从OLPF组件顶部朝里看可看到。

创科有限公司

2、单色机OLPF只可用于红龙单色感光器。

010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1

所需工具和设备

以下工具和设备并不包含在升级工具包中,但要顺利进行更换还是需要用到:

- T20 Torx螺丝刀
- 试剂等级的异丙醇
- 无棉纤维拭子(如Techclean? Absorbwipe, P/N 2351-100)
- 电子产品清洗液
- 无绒布
- 无粉橡胶手套
- 抗静电塑料镊子
- LED闪光灯或照明系统用以进行肉眼查看

建议使用的工具和设备

以下工具和设备并不包含在升级工具包中,但强烈建议使用:

- 电子产品气罐
- 干净的室内外套、头巾和口罩
- 静电操控接地设备
- 工作空间要求

在开始安装前,请确保您的工作空间满足以下条件:

- 等级100/ISO 5的绝对干净的环境
- 空气负离子发生器(如: 3M 963E 台式负离子发生器, P/N S036-000524))
- 抗静电环境
- 充足的照明



 010-6480 2989
 info@pds-cn.com

 www.itvc-cn.com
 100124

 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



TE UR

KIU

KI WIL



02 升级过程

准备

本节描述了将您EPIC DRAGON或SCARLET DRAGON中的固定OLPF升级为DSMC可替换光学低通滤镜系统所需的准备步骤。 移除镜头接圈

在开始这一过程前,请按照以下指南准备好摄影机。

所需工具: T20 Torx螺丝刀

- 1、关闭主机。
- 2、移除镜头以及所有可能影响移除镜头接圈的DSMC模块、缆线或其他附件。
- 3、将主机放在干净平整的工作台上,让镜头接圈螺丝可以接触到。
- 4、用T20 Torx?螺丝刀以十字交叉顺序松开并移除4颗M4x0.7 x 8 mm的镜头接圈螺丝。

注意:移除螺丝可能需要把手更大的T20 Torx螺丝刀和额外的力矩。

5、移除镜头接圈。

欲知详情请参考DSMC操作指南中的镜头接圈和镜头。

清洁主机

在开始这一过程前,清洁主机并移除在操作中累积的灰尘、尘土或污垢,这是很重要的。

警告:清洁摄影机和镜头接圈,防止灰尘和污垢在更换过程中掉到OLPF、摄影机感光器或光腔中,这是很重要的。

- 1、用气罐清理摄影机外面的顶部、底部风扇及其他附件。
- 2、用被批准的电子产品清洗液和无绒布清洁主机外部,尽可能多的移除灰尘和污垢
- A、稍微浸湿无绒布。
- B、轻轻地擦拭摄影机外表面,特别是镜头接圈下面。

欲知详情请参考DSMC操作指南中的DSMC维护。

升级程序

- **警告**:开始前请仔细完整地阅读本指南。
- 警告:严格遵守本指南至关重要。由于不遵守而对摄影机或传感器造成的严重损坏不在RED保修项目范围之内。
- 警告: 在更换过程中如果您遇到任何问题,请联系RED技术支持。
- **警告**:此过程中如有任何错误,您的摄影机可能需要送到经RED认证的机构完成升级程序。
- **警告**: 一旦从主机上移除可替换OLPF, 传感器就会被暴露。一旦您继续,请在原地不间断地完成本节中剩余的步骤,以尽量减 少感光器保护镜片被暴露的时间。
- 注意:如果您的摄影机感光器保护镜片或OLPF在此过程中变脏或受损了,可能需要送到RED公司进行清理或维修。
- 注意:除非绝对必要,否则RED不建议您在此过程中清理感光器保护镜片或光学腔。如果您的感光器保护镜片变脏了,请联系我司。

所需工具: T6 Torx螺丝刀、T20 Torx螺丝刀、移除固定OLPF的工具、2根撬棒、LED灯

- 1、用塑料镊子小心地移除保护OLPF的防篡改封印。
- 2、使用以下工具中的一项移除多余的黏着剂:
- --防篡改封印的背面

--试剂等级的异丙醇和无棉纤维拭子(如Techclean? Absorbwipe, P/N 2351-100)

 NFRARANS
 010-6480 2989
 info@pds-cn.com

 创科有限公司
 100124

 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



3、扔掉防篡改封印。

4、用T6 Torx螺丝刀以十字交叉顺序移除4颗M2x0.4 x 4 mm的OLPF螺丝(P/N 600-0224)。

注意:将螺丝放在一边待会使用。不要扔掉螺丝。



- 警告:除非您已经阅读了本指南剩下的步骤,否则请不要继续操作。您准备好时再继续。若不完全遵照下列步骤会极大地增加损坏摄影机的风险。
- 5、将撬棒的尖端插入摄影机螺丝孔与固定OLPF暗孔之间的缝隙。
- 6、用撬棒轻轻地撬起固定OLPF。



7、将另一根撬棒的扁平端划入OLPF短边的下面,如图所示。



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1

轻轻撬起固定OLPF





将撬棒放入固定 OLPF的下面

8、将第一根撬棒从螺丝孔拔出,将其扁平端挨着另一根撬棒插入OLPF的下面。轻轻地将其划到固定OLPF的另一短边。



将撬棒插在两边

用撬棒和拇指 压紧OLPF



INFR/ATR/ANS 创科有限公司

010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



10、以摄影机机身为杠杆,下压撬棒末端,将OLPF从光腔撬出。

警告:用撬棒将固定OLPF从主机移除时要小心,以免损坏摄影机的边缘。使用一块无绒布或其他不会产生灰尘或污垢的保护性

材料。确保该更换过程中任何一步都没有灰尘、尘土或污垢进入光腔。

注意:移除固定OLPF需要相当大的力气。一旦弄掉了黏着固定OLPF的胶水,阻力就会极大的减小。



利用杠杆原理 撬出固定OLPF

注意: 将固定OLPF放在一边,不要扔掉。您可以寄回固定OLPF及其移除工具以赢取赊销金用来购DSMC可更换OLPF升级工具包。

11、松开固定OLPF移除工具上的指拧螺丝以打开夹子。

12、请看下图。

当固定OLPF移除工具被插入光腔时,夹子的位置就至关重要了。夹子长的一侧必须与垫片的水 平面平行,其短的一侧必须与 竖直面平行。固定OLPF移除工具必须牢牢夹住垫片的凸起部分。





15、拧紧指拧螺丝,使固定OLPF移除工具夹住垫片。确保垫片被工具紧紧夹住。

- **注意**:当您可以从光腔角落里拔掉固定OLPF移除工具,看到垫片被拉伸但仍被紧紧夹住,这就表明工具安装成功了。如果固定 OLPF移除工具不能牢牢夹住垫片,请松开指拧螺丝,然后重新放置工具,再拧紧指拧螺丝以夹紧垫片。
- 16、握紧并将固定OLPF移除工具从光腔角落里拔出。请特别注意拔的方向(红色箭头表示)以及在下一步中可以裁切的垫片拉伸 部分(红点标出)。



拉扯固定OLPF移除 工具以拉伸垫片



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



17、在拉伸垫片时,执行以下子步骤。
警告:必须在垫片隆起处(红点标出)外缘以外的区域裁切。不要在垫片隆起处外缘以里的区域裁切。
警告: 不要在摄影机感光器附近或上面裁切。
警告: 裁切垫片时不要用力过度。
重要事项:利用光腔边缘作为裁切垫片的参照线。
A、将刀片插入光腔的左上角。
B、从左上角沿着光腔的水平面开始裁切垫片,切至大概一半位置,以光腔边缘作为参考线。请看下图。

- C、将刀片重新放置在光腔左上角。
- D、从左上角沿着光腔的竖直面开始裁切垫片,切至大概一半位置,以光腔边缘作为参考线。请看下图。
- E、将刀片从光腔移除。



沿着光腔顶部 裁切垫片

18、将固定OLPF移除工具从光腔中悄悄拔出。确保垫片仍旧被工具牢牢夹住。 **注意**:应该从左上角慢慢地撕开垫片,然后沿着垫片隆起处的外缘继续撕,如图所示。



19、继续慢慢拉扯固定OLPF移除工具,直到垫片被完全撕下,然后扔掉垫片



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1 当您慢慢拉扯固定 OLPF移除工具时, 垫片会被撕开



20、确保感光器边缘周围区域没有垫片材料的干扰。

如果还有垫片残余,请使用抗静电的塑料镊子和刀片将其移除。如果您无法安全地移除多余的材料,或者感光器保护镜片或光腔变 脏了,就必须将摄影机寄到经RED认证的服务中心安全地完成升级。

- **警告**:不要在摄影机感光器附近或上面裁切。
- **警告:**裁切垫片时不要用力过度。裁切垫片不需要很大的力气。



确保光腔清洁

21、在插入DSMC可更换OLPF模块前,请使用LED灯确保光腔是清洁的且没有任何灰尘或污垢。



22、使用试剂等级的异丙醇和无棉纤维拭子(如Techclean? Absorbwipe, P/N 2351-100)擦拭光腔周围的外表面(在安装了固定 OLPF的地方下面)。

23、确保DSMC可更换OLPF模块是清洁的且没有任何灰尘或污垢。

24、插入DSMC可更换OLPF模块。



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



25、插入四颗(4) M2x0.4 x 4 mm OLPF模块螺丝(P/N 600-0224)并用T6 Torx螺丝刀以十字交叉顺序慢慢拧紧。不要完全拧紧。



26、将四颗(4) M2x0.4 x 4 mm OLPF模块螺丝(P/N 600-0224)用T6 Torx螺丝刀以十字交叉顺序完全拧紧。用力不要超过30in-oz, 否则可能发生损坏。

注意: 不要用力过度。

27、装回镜头接圈。

28、放回四颗M4x0.7 x 8 mm镜头接圈螺丝并用T20 Torx螺丝刀以十字交叉顺序慢慢拧紧。不要完全拧紧。



29、将四颗M4x0.7 x 8 mm镜头接圈螺丝用T6 Torx螺丝刀以十字交叉顺序完全拧紧。用力不要超过35in-oz,否则可能发生损坏。 注意:不要用力过度。



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1



可更换预设升级

当你需要DSMC可更换OLPF升级包时,RED会创建并提供一份自定义预设文件以升级您的DSMC。该预设会升级摄影机设定, 使您能够在DSMC菜单中更改OLPF类型。生成的预设文件对您的摄影机9位PIN码而言是独一无二的。

如果您没有收到自定义预设文件,请发邮件至info@itvc-cn.com,联系您的技术支持。

- 警告: 生成的预设文件对每台摄影机而言都是独一无二的。不要试图在摄影机上使用不是它自身的自定义预设文件。
- 注意:安装DSMC可更换OLPF系统要求DSMC固件版本至少为v5.2.29。升级后,您可以在v5.2.28或更新的版本上使用DSMC • 可更换OLPF模块。
- 注意:除非您已经完成了OLPF更换升级程序,否则请不要用预设文件升级您的主机。
- 1、将RED提供的预设文件保存到您的电脑。

注意: 不要改变预设文件的文件名。

- 2、将RED读卡器连接到电脑。
- 3、插入REDMAG存储卡或RED迷你存储卡。
- 4、在SSD顶层菜单中创建一个叫做"Presets (预设)"的文件夹。
- 5、将预设文件拷贝到SSD中的"Presets(预设)"文件夹里。
- 6、弹出或拔出SSD,然后移除SSD。
- 7、将含有预设文件夹的SSD插入您的DSMC。
- 8、必要的话请开启主机。
- 9、前往Menu > Presets(**菜单>预设**)。
- 10、在右侧的S-SSD\presets(S-SSD/预设)范围中选择自定义预设。
- 11、选择 🖛 应用自定义预设。



注意:当您选择 ← 时, 预设会被自动应用,您无需点击Apply (**应用**)。



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1 应用预设



重要事项:请确保从下拉菜单中选择正确的OLPF类型。选择错误会影响录制的R3D镜头的色彩准确度。 16、拍摄一段影片并确认影片无误。

TR IN



010-6480 2989 info@pds-cn.com www.itvc-cn.com 100124 北京市朝阳区高碑店东区C5-1 TRNS 版

TRNN 根 根



03 确认安装

本节描述如何确认升级程序已成功完成,摄影机感光器保护镜片或OLPF上没有沾染灰尘、尘土、污渍或其他污垢。 **重要事项**:请在拍摄重要镜头前进行确认,因为即使是很小的污垢也会对图像造成不想要的瑕疵。

肉眼检查

使用LED闪光灯或类似产品用肉眼检查OLPF和感光器保护镜片,查看是否有看得见的灰尘、尘土或污渍。如果您的摄影机感光器 保护镜片或OLPF上在这一过程中变脏了,请联系RED Support或您的拆弹小分队代表。 **注意**:RED不建议在该操作中清洁感光器保护镜或光腔。如果您的感光器保护镜变脏了,请联系我司。

进行瑕疵检查

RED建议拍摄至少几秒钟的镜头,以便在REDCINE-X PRO上进行逐帧检查。为了适当地确认图像质量,请按照这些步骤进行适当 的白平衡,在白色背景中捕捉几秒钟的镜头并执行瑕疵检查。

- 1、连接所有必要的部件、模块和缆线。
- 2、连接镜头。
- 3、插入REDMAG存储卡或RED迷你存储卡并格式化。
- 4、开启主机。
- 5、将镜头调至最小光圈(F档数值最大)。
- 6、调节镜头焦点,对焦在白色背景上。
- 7、在白色背景中做白平衡。
- 8、录制至少10秒钟的白色背景。
- 9、弹出SSD,将其连接到您的电脑。
- 10、开启REDCINE-X PRO,导入镜头。
- 11、在REDCINE-X PRO中仔细确认每一帧的质量。 RED建议将图像等分为4份并逐份放大查看,以便最小的瑕疵都不会被忽略。 寻找黑点、微粒、模糊或镜头里每一帧的其他灰尘、污渍或损伤。

指纹、灰尘、尘土或污渍的标志

以下情况表明OLPF或摄影机感光器保护镜片被污染或被损坏了:

- 轮廓分明的黑点可能是由摄影机感光器上的灰尘/尘土/污渍造成的。
- 轮廓模糊的大黑点可能是由OLPF上的灰尘/尘土/污渍造成的。
- 污点或模糊可能是由于OLPF或摄影机感光器上有手印、油渍或其他物质。
- 污点或模糊也可能是由于OLPF或摄影机感光器被损坏了。

 010-6480 2989
 info@pds-cn.com

 www.itvc-cn.com
 100124

 北京市朝阳区高碑店东区C5-1