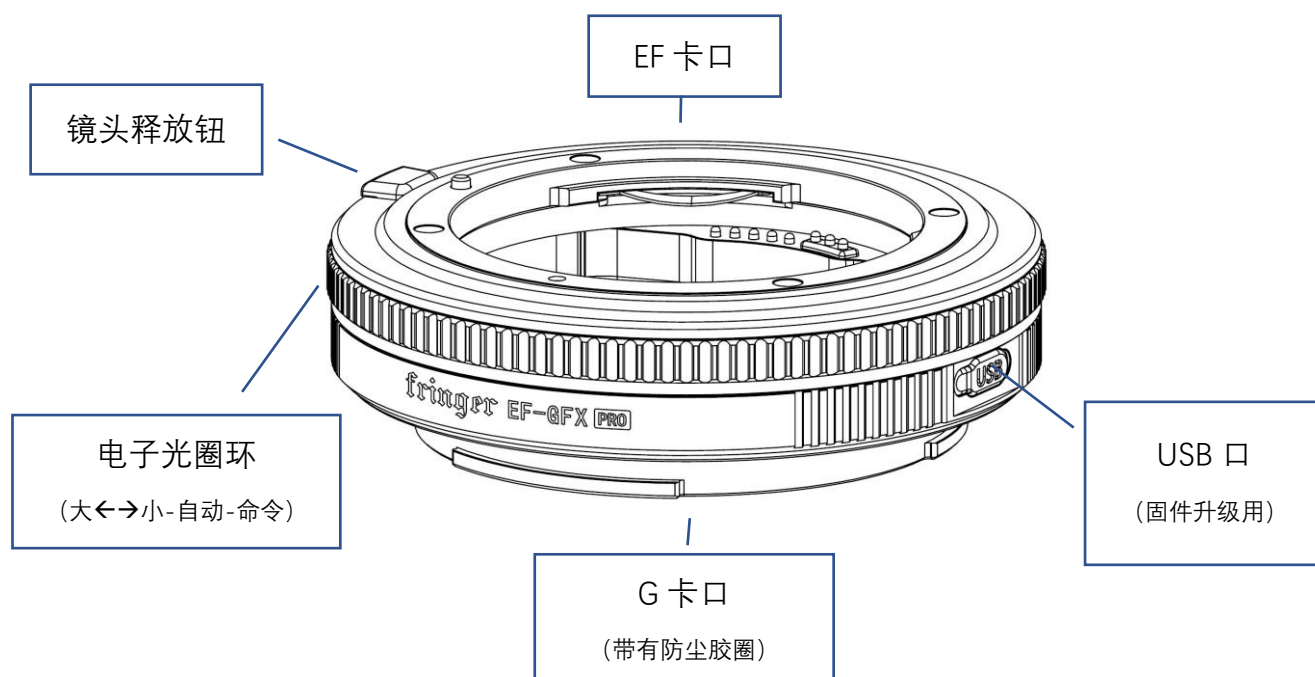


Fringer EF-GFX Pro 自动转接环使用说明书

1. 简介

本自动转接环产品由 Fringer 自主开发，拥有完全自主知识产权，可以将佳能及其他厂家的 EF 镜头转接到富士 G 卡口中画幅相机，同时保留电子光圈控制及自动对焦功能，并且镜头相关参数可以完整、正确地保存在拍摄照片的 Exif 信息当中。

转接环的卡口采用黄铜电镀材质，精美、耐用，环体采用合金材质，均为高精度 CNC 加工而成。转接环带有电子光圈环，与富士原厂镜头的使用习惯一致，光圈环内部采用了无接触的传感器，因此不必担心磨损问题。转接环全面支持相位对焦（目前仅限 GFX100 和 GFX100S）、机身防抖、镜头防抖以及机内色差（LaCA）校正等特色功能。



2. 兼容性

本产品兼容 G 卡口中画幅机身，支持电子光圈控制，自动对焦和 Exif 记录。但由于机身本身的能力限制，不同机身的自动对焦性能存在差异。

对于不支持相位对焦的机型（如 GFX50S, GFX50R 和 GFX50S II），转接后镜头只能工作于反差对焦模式，绝大部分已经优化的镜头（见附表）都可以正常工作（仅限 AF-S 模式），但是仍然有部分 EF 镜头是完全为相位对焦设计的，反差对焦性能不理想，因此可能出现对焦慢、跑焦等现象，这是受镜头和机身能力所限，并非转接环的故障，如果您发现自动对焦性能不能满足要求，请改用 MF 模式。

对于支持相位对焦的机型（如 GFX100 和 GFX100S），优化过的镜头（见附表）一般合焦都比较快速、准确，在很多场景下能获得与单反相机接近的使用体验。但是，由于中画幅 CMOS 传感器的读出速度限制以及相机处理器处理能力限制，AF 性能（特别是 AF-C）可能仍然与理想情况有一定差距，使用中请留意。

理论上，本产品兼容所有 EF 卡口镜头，为了达到更好的性能，我们针对超过 100 种 EF 卡口镜头

专门进行了优化，只有优化过的镜头型号才能在 GFX100(S) 等机身上启用相位对焦，获得更好的 AF 性能，同时，优化过的镜头在不支持相位对焦的机身上，其反差对焦性能也比未优化镜头更好一些。但是，由于 EF 口镜头的数量众多，还有很多镜头没有来得及优化处理，这些镜头绝大多数仍然能够使用，只是不支持相位对焦，而且反差对焦时也可能存在一些不足。同时，可能会有少数 EF 卡口镜头还存在兼容性问题而无法使用，如果您希望使用的镜头因为没有优化而性能不佳或者不兼容，请耐心等待我们在后续的固件升级中加入对更多镜头的支持。

未优化的浮动光圈变焦镜头可能出现光圈值显示不正常的现象。已经优化的镜头见附表。

3. 功能说明

3.1 镜头自检（仅限未优化镜头）

在您更换一只镜头后，转接环可能会在第一次开机时进行镜头的自检和参数校正，所有未优化的镜头都会有这个自检过程，AF 会转到最近再转回无穷远，然后相机会自动重新启动。在此过程中请不要接触手动对焦环，以免影响参数校正。每次更换一只镜头后开机时，会重新进行自检操作。如果出于某种原因自检过程出现问题，可能会导致镜头的 AF 工作异常，此时，可以换一只镜头开机一次，或者不用换镜头，但在开机后立即关机，接环会清除有问题的校正数据，下次开机时重新自检。

已优化的镜头不存在这个自检过程。

3.2 画幅选择

EF 卡口镜头是为全画幅传感器（约 36mm X 24mm）设计的，而 GFX 中画幅相机的传感器尺寸是大约 44mm X 33mm，因此，很多 EF 卡口镜头的成像圈并不能完全覆盖中画幅传感器，造成成像有暗角、黑角、边角画质劣化等问题，这是正常的，并非转接环的故障。

在使用本转接环产品转接 EF 镜头时，GFX 相机的缺省设置会自动进入 35mm 模式，自动将画面裁切到 36mm X 24mm，因此，一般情况下并不会遇到前述的问题。但如果使用的镜头实际上可以覆盖中画幅传感器，例如某些中长焦定焦镜头、某些超广角变焦镜头的长焦段、某些长焦变焦镜头的长焦段等，可以在机身菜单中将自动 35mm 画幅功能关闭，强制使用中画幅进行拍摄，如果遇到暗角等问题，可以对生成的照片进行后期处理来解决。

3.3 设置光圈和快门

电子光圈环设置光圈：面对相机顶部向下俯视，向左转增大光圈，向右转减小光圈，当转到最小光圈后再转一步则进入自动档 A（对应 P 模式或 S 模式，由快门设置决定），再继续转一步则进入命令模式 C。光圈环有一步一步的定位感，每一步对应 1/3 档光圈，这个使用方式和富士原厂镜头的光圈环一致。

机身拨轮设置光圈：按照前述的方法，持续向右转动光圈环，直到进入 C 档。此时，可使用机身前拨轮设置光圈。注意，某些机身（如 GFX100S），缺省设置下前拨轮是光圈和 ISO 共享的，可能需要按一下前拨轮，才能进行光圈设置，因此，对于这一类机身，建议还是使用电子光圈环设置光圈比

较方便，不会与 ISO 设置冲突。

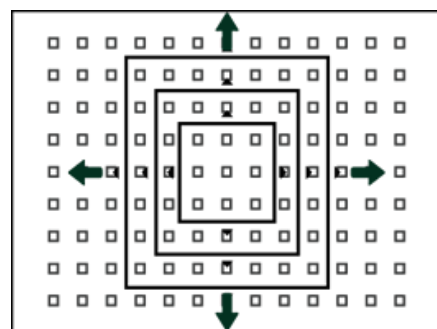
注意：在转接浮动光圈变焦镜头时，如需要在光圈环 A、C 档与最小光圈档间进行切换，请先把镜头变焦到广角端。

建议手动设置快门速度！富士无反机身有一个特殊的行为，当快门设置为“A”档时，在取景时机身会根据当前景物的亮度不断调整镜头光圈的大小，原厂镜头的光圈马达迅速、静音，用户根本不会察觉，而 EF 口镜头的光圈反应没那么快而且有声音，因此会带来取景画面轻微闪烁及噪音的问题，而且可能对取景造成干扰，如果您不希望有这个现象发生，**请手动设置快门数值，换句话说，不用 A、P 模式即可**，当然，您也可以选择容忍这个小问题，继续使用光圈优先或程序自动模式。注意：如果在机身菜单中将“手动模式下预览曝光/白平衡”设置为“关”，则即使手动设置快门速度仍然会出现前述的问题。

对于尚未优化的浮动光圈变焦镜头，最大光圈的显示值可能不正常，定焦镜头和恒定光圈变焦镜头不存在这样的问题。

3.4 对焦点的选择和对焦模式的设定

由于全画幅镜头的固有限制，在中画幅相机上，其靠近边缘部分的像差、失真都是比较严重的，会对 AF 性能带来较大影响。因此，请尽量使用靠近中央部位的对焦点以获得更好的 AF 性能和精度。一般来说，中央的 5 列或者 7 列对焦点都可以放心使用，剩下的靠近边缘的对焦点，大部分镜头也是可用的，但合焦精度和成功率都可能会有下降。



对于支持相位对焦的机身（如 GFX100 和 GFX100S），对焦点的大小有时会影响合焦性能，如果遇到合焦成功率或精度上的问题，可以试试不同大小的对焦点，一般来说，越小的对焦点越精准，但对光线条件和目标物特征的要求更高，必须在小范围内存在有明显反差的竖向线条，否则可能出现拉风箱难以合焦的现象；而越大的对焦点合焦成功率越高，但是容易出现合焦误差。

在支持相位对焦的机身（如 GFX100 和 GFX100S）上使用已优化的镜头时，可放心使用 AF-S 或 AF-C 模式，效果和单反相机上类似；如果机身不支持相位对焦（如 GFX50S，GFX50R 和 GFX50S II）或者使用的镜头未优化，则只支持 AF-S 模式（使用反差对焦），AF-C 可能并不能可靠工作。无论是相位对焦还是反差对焦下，都可以正常使用面部/眼部对焦功能。

对于已优化镜头列表上的镜头，我们做了很多工作尽最大可能提供比较好的 AF 性能，但是请理解，不同的相机、镜头系统由于方方面面的原因，必然存在一些不匹配之类的问题，如果您的镜头在合焦成功率或准确性上存在问题，可以在释放快门前**两次或多次半按快门释放按钮**，通过多次进行对焦操作消除误差，或者可以试试 AF-C 模式（仅限 GFX100 和 GFX100S），如果必要，也可以改用 MF 模式。

如果您需要使用手动对焦模式，请将镜头上的 AF/MF 开并拨到 MF 位置，相机会被自动设置到 MF 模式，而无需设置机身上的 MF 开关。

对于尚未优化镜头中的大多数，转接环可以支持其工作，但是相位对焦不工作，因此合焦动作慢、不合焦都有可能发生，必要的话请改用手动对焦，或者等待我们找到相应的镜头进行优化并发布相应的更新固件。

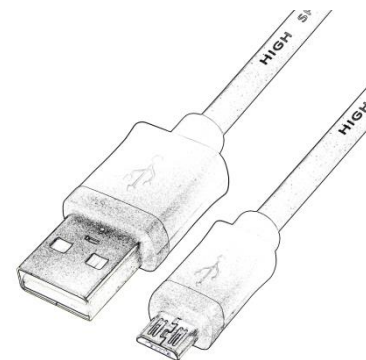
3.5 镜头防抖（IS）功能以及机身防抖（IBIS）功能的使用

本转接环产品既支持 EF 口镜头的防抖（佳能的 IS、适马的 OS 和腾龙的 VC），也支持机身防抖（如 GFX100，GFX100S 和 GFX50S II），但不支持两者协同工作，只能二选其一。在开机时（也包括从回放状态切换回拍摄状态），镜头防抖开关的设置决定使用哪种防抖功能，如果镜头防抖开关打开，则使用镜头防抖，如果镜头防抖开关关闭（或者镜头不带防抖功能），则使用机身防抖功能。因此，为了避免混乱，建议设置好镜头防抖开关后就不再经常调整，如需临时关闭防抖，可使用机身菜单来控制。除了一些超长焦镜头外，大部分情况下机身防抖效果更好。

无论选择镜头防抖还是机身防抖，防抖功能统一受控于机身菜单。如果菜单设置为**常时**，则防抖始终打开，无论是取景还是拍摄，图像都是稳定的；如果菜单设置为**仅拍摄时**，对镜头防抖功能，防抖会在半按快门按钮时打开，到放开快门按钮之后约 2 秒关闭，因此取景时也是有防抖的，对机身防抖功能，防抖仅在释放快门瞬间打开，取景时是没有防抖的。由于部分 EF 口镜头的设计比较老，其启动防抖的过程较长，有的还有限制、在某些情况下会无法即时启动，因此，建议使用**常时**模式。

4. 固件升级

您需要准备一台 PC 或 MAC 电脑，以及一根标准的 Micro B 类型的 USB 电缆（如图，部分安卓手机的数据线，非 type C 类型的）来进行固件升级。



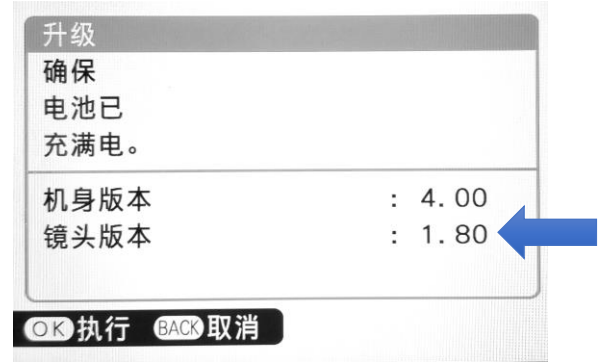
接环固件升级的步骤如下：

- 1) 从官网下载固件升级文件。例如固件文件名 EFGF_100.BIN 代表固件 1.00 版。
- 2) 将接环从相机上取下，注意，务必不要在接环安装在相机上的情况下进行 USB 连接
- 3) 将 Micro USB 电缆一端插入转接环侧面的插座内，插头的方向不要插反，轻轻插到底。
- 4) 将电缆另一端接入一台 Windows PC 或 MAC 电脑的 USB 口中。稍等几秒钟，电脑中会出现一个新的移动磁盘，名为“FRINGER”，打开这个磁盘上根目录中名为 VERSION.TXT 的文件，查看“Version:”这一行，这是接环当前固件版本号，确认是否需要升级。
- 5) 如需要升级，将下载好的固件文件，例如 EFGF_100.BIN（固件文件名中的 100 代表 1.00 版，[官网网址](#)见转接环根目录下的 README.HTM），拷贝到这个名为“FRINGER”的驱动器根目录中，等待约 20 秒，忽略电脑上有关 USB 设备工作不正常一类的提示，转接环会自动断开与电脑的连接并重连，“FRINGER”驱动器再次出现。如果转接环没有自动重连，请将 USB 电缆从电脑上取下并重新连接。
- 6) 再次打开“FRINGER”根目录下的 VERSION.TXT 文件，确认“Version:”行中的版本号已经变为更新的固件版本号。

注意：除官方提供的固件升级文件外，不要将其它任何文件拷入名为”FRINGER”的驱动器。

如果连接转接环和电脑后，找不到名为“FRINGER”的驱动器，可能是USB 电缆有问题，市面上的部分电缆并不能可靠地传输数据，当出现这样的问题时，只能通过更换电缆解决。

您也可以使用查看富士机身、镜头版本的方法来查看转接环固件的版本号。请按住机身上的 DISP 键不放然后开机，此时显示屏上显示的镜头版本号就是转接环的固件版本号，如图所示。



5. 附表，已优化镜头列表（固件 1.00，最新列表参见官方网站）

1	Canon EF 14mm f/2.8 L II USM	25	Canon EF 200mm f/2.8L II USM + 1.4X
2	Canon EF 24mm f/1.4L II USM	26	Canon EF 200mm f/2.8L II USM + 2X
3	Canon EF 28mm f/1.8 USM	27	Canon EF 300mm f/2.8L IS II USM
4	Canon EF 35mm f/1.4L USM	28	Canon EF 300mm f/2.8L IS II USM + 1.4X
5	Canon EF 35mm f/1.4L II USM	29	Canon EF 300mm f/2.8L IS II USM + 2X
6	Canon EF 35mm f/2 IS USM	30	Canon EF 300mm f/4 L IS USM
7	Canon EF 40mm f/2.8 STM	31	Canon EF 300mm f/4 L IS USM + 1.4X
8	Canon EF 50mm f/1.2L USM	32	Canon EF 400mm f/2.8L IS II USM
9	Canon EF 50mm f/1.4 USM	33	Canon EF 400mm f/2.8L IS II USM + 1.4X
10	Canon EF 50mm f/1.8 STM	34	Canon EF 400mm f/2.8L IS II USM + 2X
11	Canon EF 85mm f/1.2L II USM	35	Canon EF 400mm f/4 DO IS II USM
12	Canon EF 85mm f/1.4 L IS USM	36	Canon EF 400mm f/4 DO IS II USM + 1.4X
13	Canon EF 85mm f/1.8 USM	37	Canon EF 400mm f/5.6 L USM
14	Canon EF 100mm f/2.8L IS USM	38	Canon EF 600mm f/4L IS USM
15	Canon EF 135mm f/2 L USM	39	Canon EF 600mm f/4L IS USM + 1.4X
16	Canon EF 135mm f/2 L USM + 1.4X	40	Canon EF 11-24mm f/4L USM
17	Canon EF 135mm f/2 L USM + 2X	41	Canon EF 16-35mm f/4L IS USM
18	Canon EF 180mm f/3.5 L USM	42	Canon EF 16-35mm f/2.8L II USM
19	Canon EF 180mm f/3.5 L USM + 1.4X	43	Canon EF 16-35mm f/2.8L III USM
20	Canon EF 180mm f/3.5 L USM + 2X	44	Canon EF 17-40mm f/4L USM
21	Canon EF 200mm f/2 L IS USM	45	Canon EF 24-105mm f/4L IS II USM
22	Canon EF 200mm f/2 L IS USM + 1.4X	46	Canon EF 24-70mm f/2.8L II USM
23	Canon EF 200mm f/2 L IS USM + 2X	47	Canon EF 24-70mm f/2.8L USM
24	Canon EF 200mm f/2.8L II USM	48	Canon EF 24-70mm f/4L IS USM

49	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS USM
50	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS USM + 1.4X
51	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS USM + 2X
52	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM
53	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM + 1.4X
54	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM + 2X
55	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS III USM
56	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS III USM + 1.4X
57	Canon EF 70-200mm f/2.8L IS III USM + 2X
58	Canon EF 70-200mm f/4L IS USM
59	Canon EF 70-200mm f/4L IS USM + 1.4X
60	Canon EF 70-200mm f/4L IS II USM
61	Canon EF 70-200mm f/4L IS II USM + 1.4X
62	Canon EF 70-300mm f/4.5-5.6 DO IS USM
63	Canon EF 70-300mm f/4-5.6 IS II USM
64	Canon EF 70-300mm f/4-5.6L IS USM
65	Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6 L IS II USM
66	Canon EF 200-400mm f/4L IS USM
67	SIGMA 14mm F1.8 DG HSM A017
68	SIGMA 20mm F1.4 DG HSM A015
69	SIGMA 24mm F1.4 DG HSM A015
70	SIGMA 28mm F1.4 DG HSM A019
71	SIGMA 35mm F1.4 DG HSM A012
72	SIGMA 40mm F1.4 DG HSM A018
73	SIGMA 50mm F1.4 DG HSM A014
74	SIGMA 70mm F2.8 DG MACRO A018
75	SIGMA 85mm F1.4 DG HSM A016
76	SIGMA 105mm F1.4 DG HSM A018

77	SIGMA 105mm F2.8 EX DG OS HSM MACRO
78	SIGMA 135mm F1.8 DG HSM A017
79	SIGMA 500mm f/4.5 EX DG APO HSM
80	SIGMA 14-24mm f/2.8 DG HSM A018
81	SIGMA 24-35mm F2.0 DG HSM A015
82	SIGMA 24-70mm f/2.8 DG OS HSM A017
83	SIGMA 60-600mm f/4.5-6.3 DG OS HSM S018
84	SIGMA 70-200mm f/2.8 DG OS HSM S018
85	SIGMA 70-200mm f/2.8 DG OS HSM S018 + 1.4X
86	SIGMA 70-200mm f/2.8 DG OS HSM S018 + 2X
87	SIGMA 100-400mm F5-6.3 DG OS HSM C017
88	SIGMA 150-500mm f/5-6.3 APO DG OS HSM
89	SIGMA 150-600mm F5-6.3 DG OS HSM C015
90	SIGMA 150-600mm F5-6.3 DG OS HSM S014
91	TAMRON SP 35mm F1.4 Di USD F045
92	TAMRON SP 35mm F/1.8 Di VC USD F012
93	TAMRON SP 45mm F/1.8 Di VC USD F013
94	TAMRON SP 85mm F/1.8 Di VC USD F016
95	TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD A012
96	TAMRON SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD G2 A041
97	TAMRON 17-35mm f/2.8-4 Di OSD A037
98	TAMRON SP 24-70mm F/2.8 Di VC USD G2 A032
99	TAMRON 35-150 f/2.8-4 Di VC OSD A043
100	TAMRON SP 70-200mm F/2.8 Di VC USD G2 A025
101	TAMRON SP 70-210mm F/4 Di VC USD A034
102	TAMRON 100-400mm F/4.5-6.3 Di VC USD A035
103	TAMRON SP 150-600mm F/5-6.3 Di VC USD G2 A022