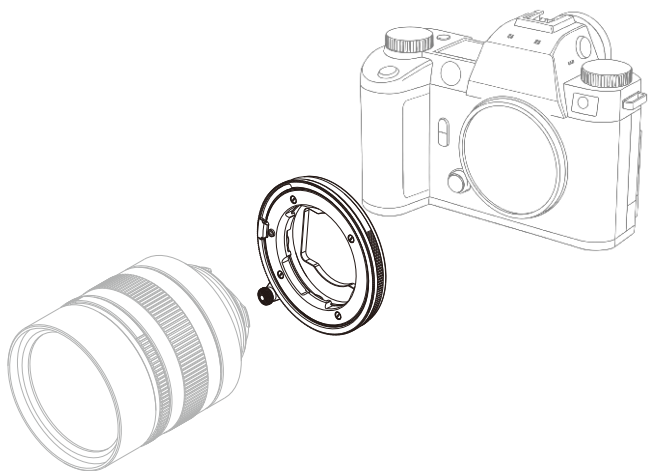
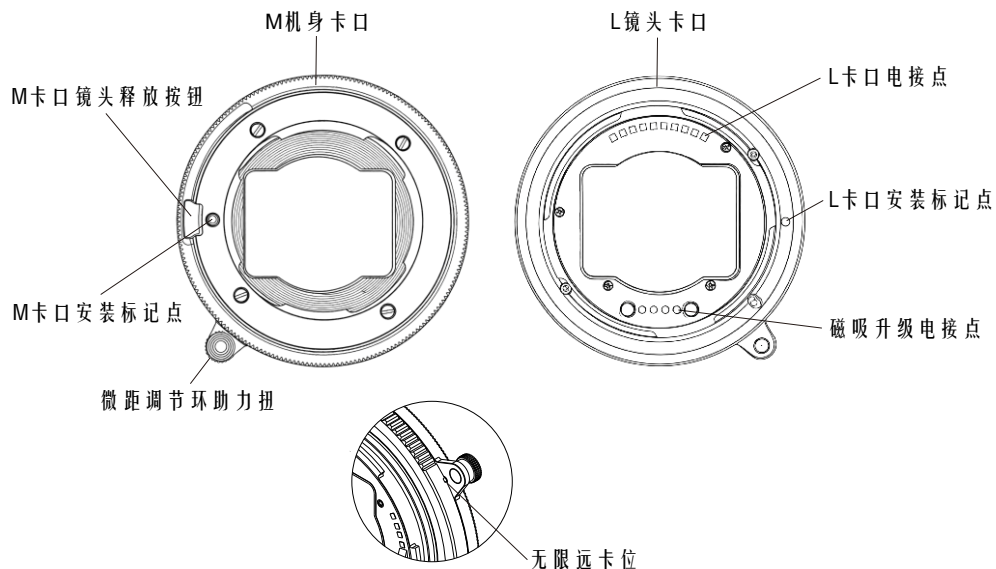


LM-L MACRO e⁺ 微距转接环

使用说明书



部件名称



安全使用注意事项

- 1、转接环安装到相机以及镜头安装到转接环时，请务必确认已经安装到位并且锁定机构已经正常工作；
- 2、安装和拆卸转接环时，请务必先关闭相机电源，以避免意外电信号接触导致相机或者镜头损坏；
- 3、拾取或者安装转接环时，请避免用手直接接触镜头端或者相机端电信号接点，以防止意外静电击穿内部电路；
- 4、请勿将转接环浸入水中或者淋水，否则可能导致产品损坏；
- 5、请勿拆解转接环，擅自拆解转接环可能导致产品功能失效；
- 6、请勿跌落或者磕碰转接环，外力重击可能导致转接环损坏。



产品功能

- 微距伸缩4mm** ➤ 转接环既可以用作常规转接徕卡M口镜头，也可以旋转伸出4mm，实现常规镜头微距（近摄）拍摄的功能。
- 支持L机身防抖** ➤ 转接环内置电子芯片，可以与机身传输数据，支持L机身防抖。
- 支持传输记录镜头EXIF信息** ➤ 转接环数据库内置了常用徕卡镜头的焦距值，用户可以通过设定预置镜头焦距值，该数据将通过卡口通讯数据传输给机身，并保存到照片EXIF信息中。
- 支持精确自定义10只镜头规格** ➤ 用户可通过修改转接环内置镜头数据库数据（镜头全称、焦距值和最大光圈值），可以精准预设镜头EXIF数据，该数据可通过卡口通讯数据传输给机身，并保存到照EXIF信息中。
- 设有正常无限远定位卡位** ➤ 微距调节环的旋转伸缩机构设有最短回缩定位卡位，锁定转接环为正常无限远位置，可以有效避免因为误碰导致的无限远位置跑位。
- 调焦环功能** ➤ 转接环的旋转伸缩机构可以用作非常规改制M口镜头的调焦环功能，实现精准对焦拍摄。
- 支持固件升级** ➤ 转接环设计有USB升级数据接口，可方便升级转接环固件。

转接环使用说明

- 1、转接环工作状态分为2种模式：a、正常工作模式，b、设定模式。
- 2、正常工作模式：此模式下转接环限定光圈调节只有2挡：a、所设定镜头的最大光圈，b、最大光圈-1/3挡光圈，例如最大光圈为F1.4的镜头，-1/3挡光圈值为F1.6，转动调节拨轮光圈值只能在F1.4和F1.6之间来回切换。
- 3、设定模式：相机显示光圈值为F7.1-F22之间，该模式下禁止进行创作拍摄，此模式下所拍摄的照片将严重曝光过度。进入设定模式方法请参照“设定预置镜头参数EXIF信息操作”。要退出设定模式，只需要相机关机重新开机即可。
- 4、进行创作拍摄时，请务必在正常工作模式下，并且设定光圈值为最大光圈状态，如果光圈值设定为-1/3挡状态，在连拍模式下会误入设定模式，并且所拍摄的照片会有+1/3挡的曝光过度。
- 5、转接环设有正常无限远定位卡位，在此位置转动微距调节环会有明显卡顿，如果要使转接环伸长需要稍加用力转动微距调节环。

设定预置镜头参数EXIF信息操作

- 1、在关机状态下安装镜头、转接环和相机（需要安装好镜头）。
- 2、打开相机电源，将相机拍摄模式设定为A（光圈优先）或者M（手动曝光）。
- 3、操作相机进入转接环的镜头EXIF信息设定模式：相机显示正常后（光圈值为上次设定镜头的最大光圈），请转动相机调节拨轮将光圈值-1/3挡*1（转动拨轮光圈值会被限制在2个数值之间，请设定为较小光圈，例如最大光圈为F1.4的镜头，转动调节拨轮光圈值只能在F1.4和F1.6之间来回切换，选择光圈F1.6），在4秒时间内轻按光圈预览按键*23次，相机显示的光圈值会跳变到F7.1，此时转接环已经进入镜头规格设定模式。如果光圈值没有变化，请重复快速轻按光圈预览按键3次，直至显示光圈值为F7.1。
- 4、拨动相机调节拨轮，将光圈设定为选用镜头所对应的光圈值（参考附表）。
- 5、按下光圈预览按键确定设定的参数。
- 6、关机并重新打开相机电源，设定的镜头焦距信息生效，此后拍摄照片的EXIF信息将保留设定的焦距数据。

固件升级

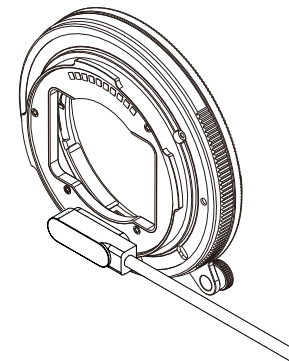
- 1、将磁吸升级数据线按正确方向吸上转接环电路板上的磁吸升级接点（数据线有方向，正确方向会相互吸引，强制反向接通会导致转接环损坏）；
- 2、将磁吸数据线的USB插头连接电脑；

备注：

*1：进入转接环设定模式需要把光圈调节增量设定为1/3挡，具体操作请参考相机说明书“曝光等级增量部分”

*2：部分佳能机身没有默认的光圈预览按键，需要在机身自定义功能按键预设光圈预览功能，具体操作请参考相机说明书

- 3、电脑会将转接环识别为卷标为“BORYOZA”U盘；
- 4、将下载的升级固件XXX.BIN文件拷贝到转接环U盘
- 5、将转接环U盘从电脑推出，拔出USB插头，取下磁吸升级数据线；
- 6、转接环安装到机身，可以在机身菜单里检查镜头固件版本，该版本即为转接环固件版本。



预设镜头EXIF信息参数更改操作

- 1、将转接环用磁吸升级数据连接电脑，转接环显示为“BORYOZA”U盘
- 2、打开U盘里面有两个文本文件：转接环信息文件“README.TXT”和预置镜头参数文件“LENS-PAR.TXT”；
- 3、打开“LENS-PAR.TXT”文件可以更改镜头参数，更改好参数后保存文件即可；建议初次使用在电脑上拷贝备份默认参数文件，以便日后参数更改出错后覆盖恢复；



BORYOZA(G:)



⊗注意：镜头参数仅支持字母和数字，输入中文或者其他字符将不能正确记录和显示

附表： 默认镜头参数列表

镜头型号 (Lens Model)：用于记录EXIF信息中的镜头名称，支持字母和数字，输入中文或者其他字符将不能正确记录和显示；

镜头焦距 (FocalLength)：用于记录EXIF信息中的镜头焦距，仅支持数字；

最大光圈 (Aperture)：用于记录EXIF信息中的镜头最大光圈，仅支持数字；

| 序号 No | 设定 光圈值 Set Fr | 镜头参数 Lens Parameter | 默认值 Default |
|----------|---------------------|---------------------------------|----------------|
| 1 | F8 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 18mm F | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 18mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F3.8 |
| 2 | F9 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 24mm F | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 24mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F1.4 |
| 3 | F10 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 35mm F | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 35mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F1.4 |
| 4 | F11 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 50mm F | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 50mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F1.4 |
| 5 | F13 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 75mm F | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 75mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F2.0 |
| 6 | F14 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 90mm F | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 90mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F2.0 |
| 7 | F16 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 135mm | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 135mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F2.0 |
| 8 | F18 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 200mm | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 200mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F2.8 |
| 9 | F20 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 300mm | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 300mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F2.8 |
| 10 | F22 | 镜头型号 (Lens Model)Eica M 28-70mm | |
| | | 镜头焦距 (FocalLength) | 50mm |
| | | 最大光圈 (Aperture) | F4.0 |