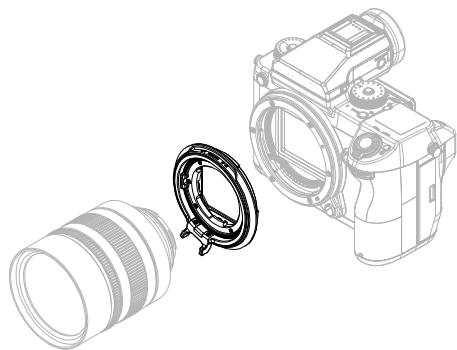
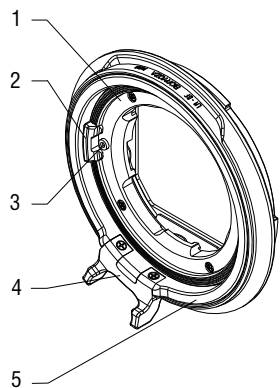


LM - GF EXIF 信息记录微距转接环

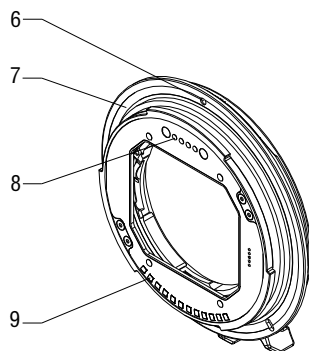
使用说明书



部件名称



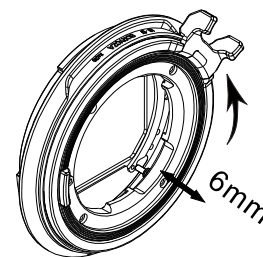
- 1 M卡口
- 2 M卡口镜头释放按钮
- 3 M卡口安装标记点
- 4 微距调节环助力扭
- 5 微距调节环



- 6 GF卡口安装标记点
- 7 GF卡口
- 8 磁吸升级触点
- 9 GF卡口触点

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触点，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6mm** ➡ 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6mm，实现常规镜头微距（近摄）拍摄的功能。
- 支持传输记录照片光圈信息** ➡ 转接环内置电子芯片，可以与机身传输数据，镜头规格和光圈值可以被记录到照片的EXIF信息中。通过调整机身光圈值使之与镜头设置的光圈值保持一致，该光圈可被记录到照片EXIF信息中。
- 支持精确自定义10只镜头规格** ➡ 转接环数据库内置了常用徕卡镜头规格，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，并保存到照片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置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，配合机身可选的合焦提示，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

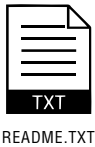
- 1、转接环工作状态分为2种模式：a、正常工作模式，b、设定模式。
- 2、正常工作模式：此模式下可通过机身拨轮以1/3步长调节光圈值，调节机身显示光圈值与镜头实际设定光圈一致，该光圈值可被记录到所拍摄照片的EXIF信息中。
- 3、设定模式：相机光圈值有效调节范围为F8-F22之间，非此区间光圈值设定无效。进入设定模式方法请参照“选择预置镜头参数EXIF信息操作”。要退出设定模式，只需要半按快门确认设定值或者相机关机重新开机即可。
- 4、进行创作拍摄时，请务必在正常工作模式下。
- 5、转接环设有正常无限远定位卡位，在此位置转动微距调节环会有明显卡顿，如果要 把转接环伸长需要稍加用力转动微距调节环。

选择预置镜头参数EXIF信息操作

- 1、在关机状态下安装镜头、转接环和相机。
- 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规格设定模式：转动相机调节拨轮将光圈值调整到F32，在4秒时间内轻按快门（半按快门）3次，相机显示的光圈值会跳变到F8，F8维持显示2秒后光圈会变成F32，此时转接环已经进入镜头规格设定模。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F8。
- 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），镜头规格设定有效光圈值为F8-F22，内置镜头数据库可同时容纳的10只镜头
- 5、按下快门（半按或者全按都可）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。

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；



README.TXT

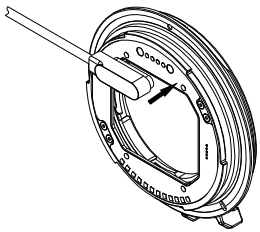


LENS-PAR.TXT

⚠ 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

固件升级

- 1、将磁吸升级数据线按正确方向吸上转接环线路板上的磁吸升级触点（数据线有方向，请务必小心连接，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；
- 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。



BORYOZA(G:)

⚠ 注:产品最新固件请登录BORYOZA官网查询：
www.boryoza.cn

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 Fno.	镜头参数 Lens Parameter	默认值 Default
1	F8	镜头型号（Lens Model）	Leica M 18mmF3.8
		镜头焦距（FocalLength）	18mm
		最大光圈（Aperture）	F3.8
2	F9	镜头型号（Lens Model）	Leica M 24mmF1.4
		镜头焦距（FocalLength）	24mm
		最大光圈（Aperture）	F1.4
3	F10	镜头型号（Lens Model）	Leica M 35mmF1.4
		镜头焦距（FocalLength）	35mm
		最大光圈（Aperture）	F1.4
4	F11	镜头型号（Lens Model）	Leica M 50mmF1.4
		镜头焦距（FocalLength）	50mm
		最大光圈（Aperture）	F1.4
5	F13	镜头型号（Lens Model）	Leica M 75mmF2.0
		镜头焦距（FocalLength）	75mm
		最大光圈（Aperture）	F2.0
6	F14	镜头型号（Lens Model）	Leica M 90mmF2.0
		镜头焦距（FocalLength）	90mm
		最大光圈（Aperture）	F2.0
7	F16	镜头型号（Lens Model）	Leica M 135mmF2.0
		镜头焦距（FocalLength）	135mm
		最大光圈（Aperture）	F2.0
8	F18	镜头型号（Lens Model）	Leica M 200mmF2.8
		镜头焦距（FocalLength）	200mm
		最大光圈（Aperture）	F2.8
9	F20	镜头型号（Lens Model）	Leica M 300mmF2.8
		镜头焦距（FocalLength）	300mm
		最大光圈（Aperture）	F2.8
10	F22	镜头型号（Lens Model）	Leica M 28-70mmF3.5-4.5
		镜头焦距（FocalLength）	50mm
		最大光圈（Aperture）	F4.0