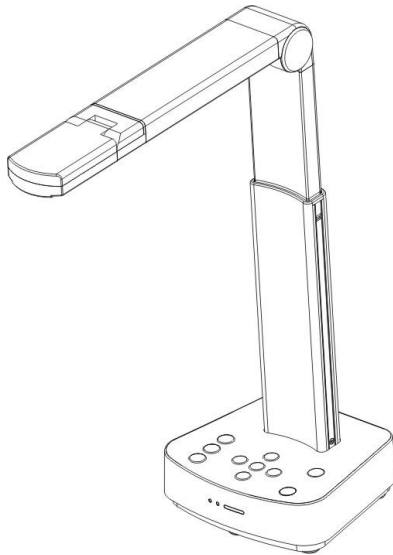


DC-F80

数字摄录展台 (4K Document Camera)

使用手册-简体中文



[重要]

最新版本之快速操作手册、各国语系的使用手册、软件、驱动程序等，请至 Lumens 网站下载

<https://www.Lumens.cn/support>

目 录

版 权 资 讯.....	3
第 1 章 安全指示	4
第 2 章 配件清单	5
第 3 章 产品操作说明图	6
3.1 产品说明	6
3.2 伸缩角度说明	6
3.3 操作注意事项	7
3.4 I/O 功能介绍	7
3.5 LED 灯号显示说明	8
3.6 演示者与文件相对位置	9
第 4 章 安装与连接.....	10
4.1 机器尺寸	10
4.2 安装设定	10
4.3 连接投影机或屏幕或高画质电视(HDMI 模式)	11
4.4 连接计算机及使用 Lumens™ 软件(USB 模式)	11
4.5 安装应用软件	12
第 5 章 开始使用	13
5.1 直接使用(HDMI 模式).....	13
5.2 搭配 Ladibug 使用(USB 模式).....	13
第 6 章 控制面板按键介绍.....	15
第 7 章 常用功能说明	16
7.1 我要自动调整影像的最佳亮度及焦距	16
7.2 我要冻结实时影像	16
7.3 我要开关灯源	16
7.4 我要放大/缩小	16
7.5 我要调整亮度	16
7.6 我要旋转影像	16

7.7 我要放大影像的局部画面	17
第 8 章 DIP 切换设定.....	18
8.1 拨码说明	18
8.2 分辨率切换	18
第 9 章 常见问题排除	19

版 权 资 讯

版权所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有权利。

Lumens 为 Lumens Digital Optics Inc.正进行注册的商标。

若未获得 Lumens Digital Optics Inc.之书面同意，不得以任何方式复制、重制、或传送本档，除非因为购买本产品可复制本文件当备份。

为了持续改良产品，谨此保留变更产品规格，恕不另行通知。本文件内之信息可能变更，恕不另行通知。

为完整解释或描述本产品如何使用，其他产品或公司的名称可能会出现在本手册中，因此没有侵权之意。

免责声明：对于本档可能之技术或编辑错误或遗漏；提供本文件、使用或操作本产品而产生意外或关连性的损坏，Lumens Digital Optics Inc. 恕不负责。

第 1 章 安全指示

请务必遵循下列安全指示使用本产品：

1 操作

- 1.1 请依本产品建议的操作环境下使用，勿在水边或热源边使用
- 1.2 请勿将本产品倾斜或置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
- 1.3 操作插头时，请清除插头上灰尘，切勿将本产品使用于多孔插头，以免产生火花或火灾。
- 1.4 请勿堵塞本产品外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免本产品过热。
- 1.5 请勿自行开启或移除外盖，因可能产生触电或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。
- 1.6 如有下列情形，请将本产品的电源拔除，并洽合格服务人员进行维修服务：
 - 电源线有磨损或损坏时。
 - 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。

2 安装

- 2.1 基于安全性考虑，请认购买的标准吊挂架符合 UL 或 CE 安全认可，并且由代理商认可的技术人员进行安装。

3 存放

- 3.1 请勿将本产品的电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。
- 3.2 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。
- 3.3 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。

4 清洁

- 4.1 清洁前请将所有接线拔下，使用干燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或挥发性溶剂擦拭。

5 电池（若产品、配件含有电池）

- 5.1 更换电池时，请仅使用相同或同类型电池
- 5.2 丢弃电池或产品时，请依国家地区相关指示丢弃旧电池或产品

■ 安全措施

	此标志表示装置内含危险电压，可能造成电击危险。请勿擅自开盖，机内无供客户维修的零件，仅专业人员可进行维修。		此标志表示使用手册内含本装置之重要操作及维修指示。
---	---	---	---------------------------

■ FCC 警语

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice :

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

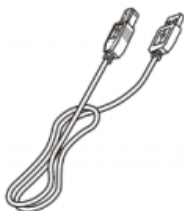
本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定，本设备已经过测试，符合 B 类设备的限制。这些限制旨在为在住宅安装中的有害干扰提供合理的保护。

第 2 章 配件清单

DC-F80



USB 线 (USB 2.0)

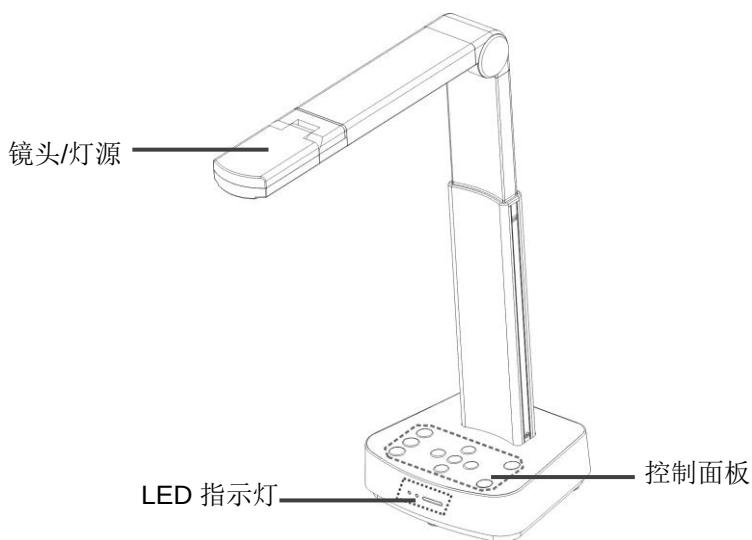


快速安装手册

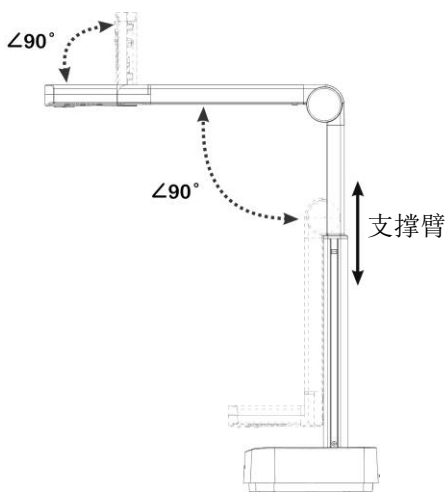


第 3 章 产品操作说明图

3.1 产品说明

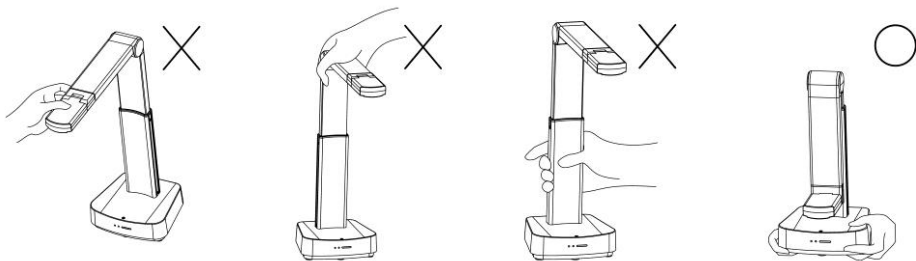


3.2 伸缩角度说明



<注意> 请依标示之伸展角度操作，不当操作可能导致机器损坏。

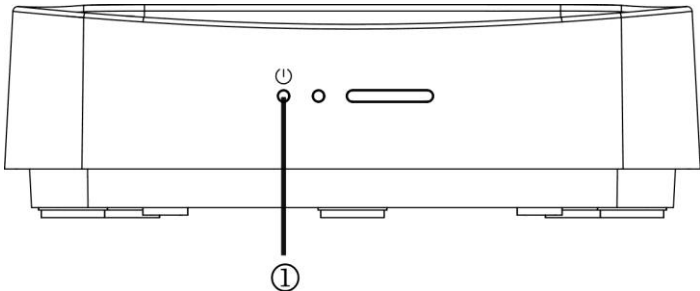
3.3 操作注意事项



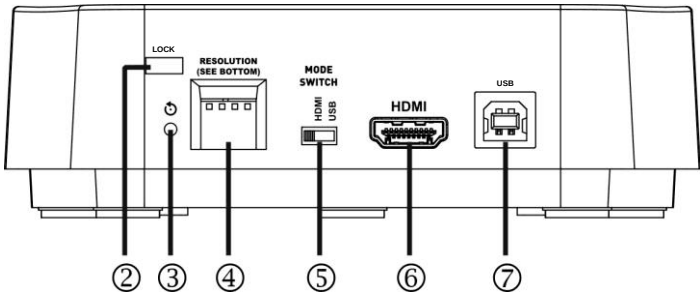
<注意> 搬运时，勿用手抓取镜头前端或机身，请用双手确实拿取底部，不当的拿取方式可能会导致机器故障。

3.4 I/O 功能介绍

正面



背面



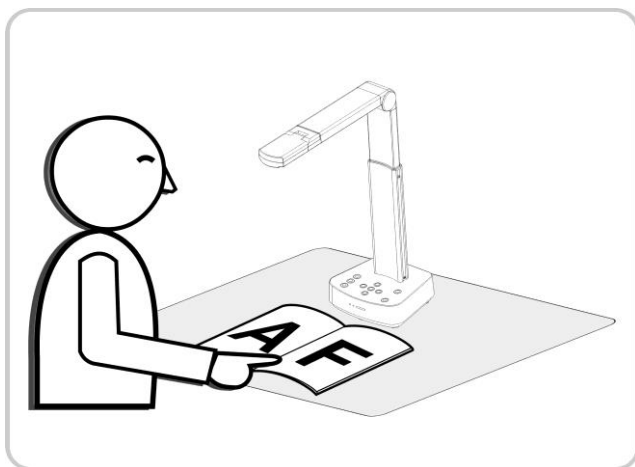
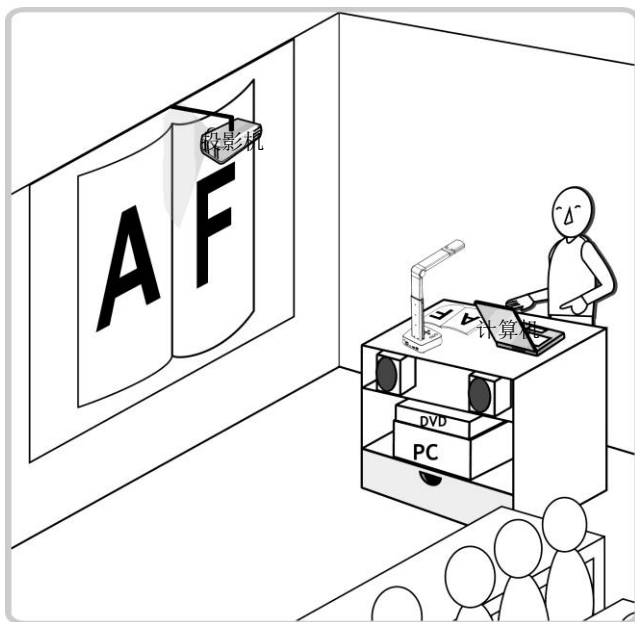
NO.	项目	功能说明
1.	电源 LED 灯	显示机器状态，请参考 3.5 LED 灯号显示说明
2.	Kensington 安全锁孔	安全锁锁孔
3.	重新启动按键	按压一下之后执行初始化，恢复为原厂设定

4.	DIP 切换设定	调整分辨率设定，默认为 1920*1080/30fps 需切换设定请参考 第 8 章 DIP 切换设定
5.	模式切换开关	切换模式：HDMI / USB
6.	HDMI 输出孔	连接 HDMI 输出讯号源
7.	USB Type-B 孔	连接计算机 USB 端口，提供 USB 讯号影像及供电

3.5 LED 灯号显示说明

名称	灯号状态
开机中、初始化	蓝灯闪烁
使用中	蓝灯
待机中	无灯号
开机发生失败或有错误发生	红灯闪烁
强制关机	蓝灯闪烁，关机完成后无灯号

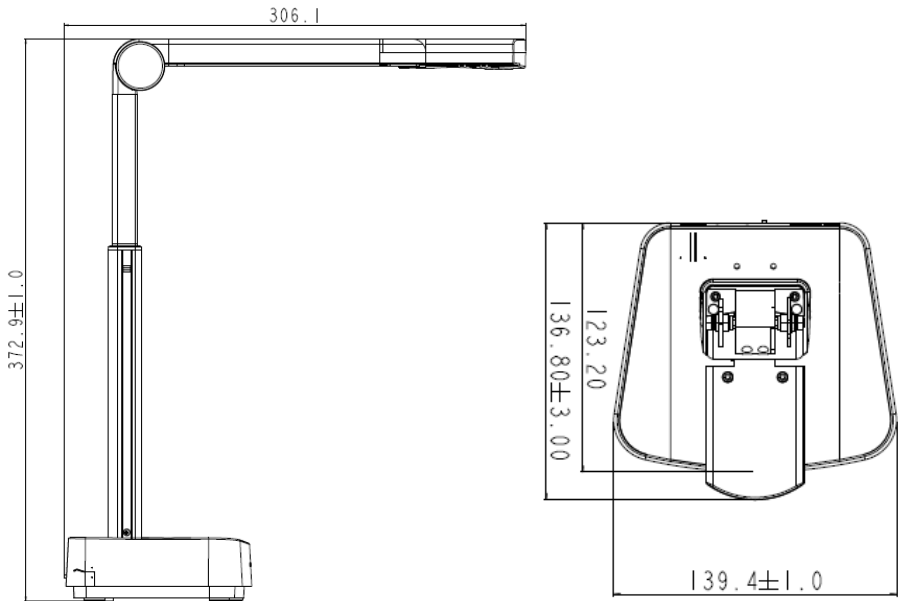
3.6 演示者与文件相对位置



第 4 章 安装与连接

4.1 机器尺寸

- 长 x 宽 x 高： 展开 - 306 x 140 x 373 mm
 闭合 - 137 x 140 x 270 mm
- 重量： 1.2 kg



4.2 安装设定

- 请先调整好 DIP 切换设定，可以参考[第 8 章 DIP 切换设定](#)。
- 请先确认是否已切换为欲使用的模式(HDMI/USB)

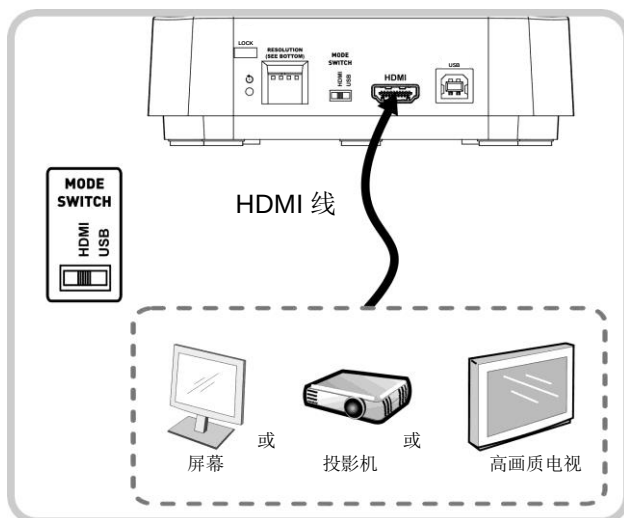
HDMI 模式



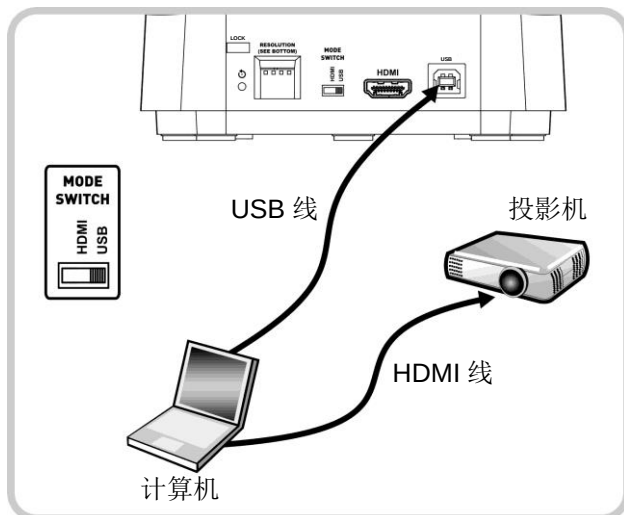
USB 模式



4.3 连接投影机或屏幕或高画质电视(HDMI 模式)



4.4 连接计算机及使用 Lumens™ 软件(USB 模式)



<说明>请至 Lumens 网站下载相关软件。

4.5 安装应用软件

在计算机上安装应用软件，可以使用以下功能：

- 控制 DC-F80。
- 拍摄影像、录像功能。
- 在影像上加批注、做记号，并且存下来。
- 支持全屏幕功能。

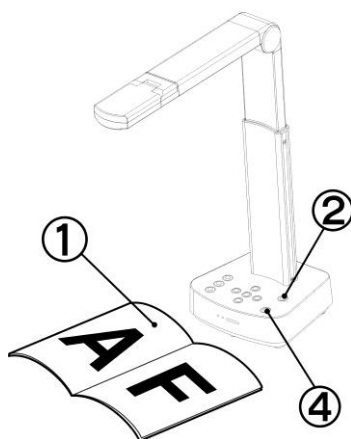
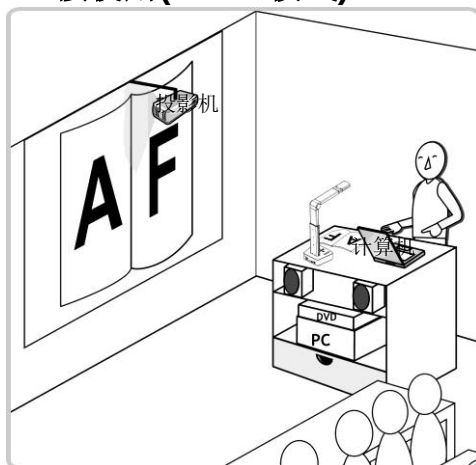
<注意> 请至 Lumens 网站下载相关软件，安装步骤及软件操作请参考
[Ladibug™ 4K 软件使用手册](#)。

4.5.1 系统需求

- Windows 系统：Windows 7 以上
- Chrome 系统
- Mac 系统：Mac OS X 10.12 以上

第 5 章 开始使用

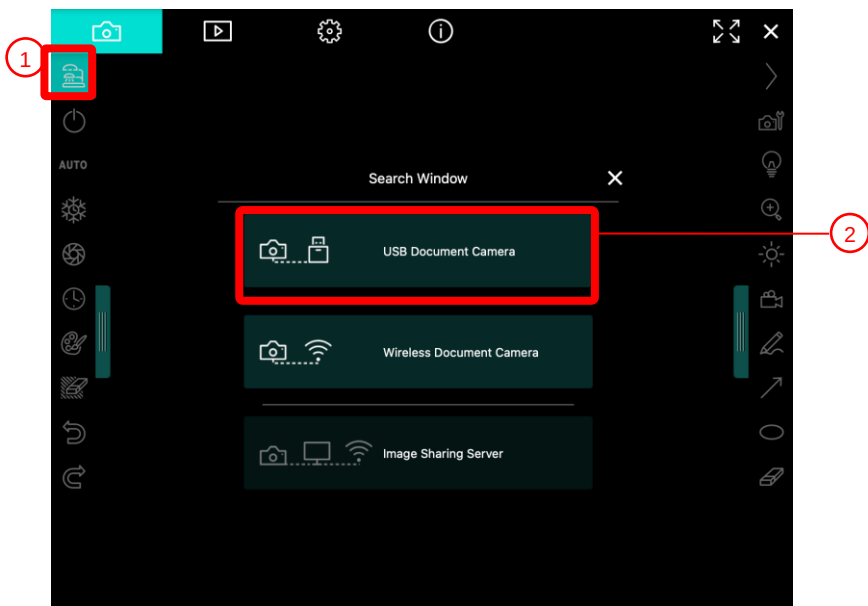
5.1 直接使用(HDMI 模式)



1. 放置投影对象至镜头下。
2. 开启电源  并依连接方式调整使用模式。
3. 调整支撑臂及镜头至适当的位置。
4. 按 [AUTO TUNE]  按键可调整影像至优化。
5. 现在你可以开始教学或简报。

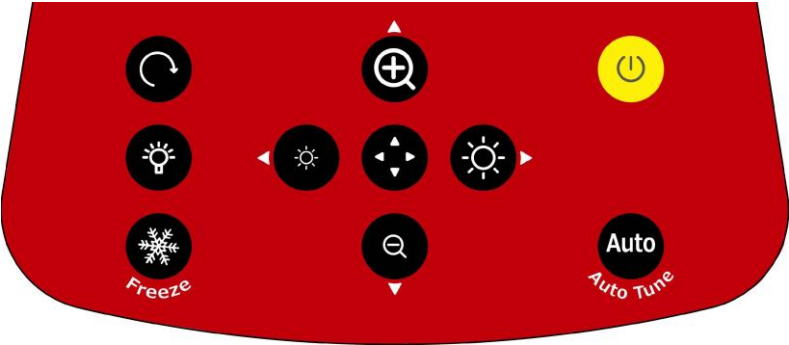
5.2 搭配 Ladibug 使用(USB 模式)

1. 把模式切换为 USB 模式，用 USB 线连接 DC-F80 及计算机
2. 开启 Ladibug，点击  开启[搜寻窗口]，选择[USB 数字摄录展台]



3. 现在可使用 DC-F80

第 6 章 控制面板按键介绍



图示	功能说明
	开/关机 ➢ 短按：开机 (stand by 状态下) ➢ 长按 1 秒：关机 (power on 状态下) ➢ 长按 10 秒：系统强制关机
 Auto Auto Tune	自动调整影像的最佳亮度及焦距
◀, ▶, ▲, ▼	左、右、上、下键，画面局部放大模式时的选择方向
	开启/关闭画面局部放大模式
/	调整影像亮度
/	放大/缩小影像
	影像旋转 0°/90°/180°/270°/垂直翻转/水平翻转
	LED 灯源模式切换，关闭/亮度 1/亮度 2/亮度 3 <说明>亮度 3 为最亮状态
 Freeze	冻结影像，将目前影像暂停于屏幕上，再按一次解除

第 7 章 常用功能说明

7.1 我要自动调整影像的最佳亮度及焦距

- 按 [Auto Tune]  调整影像的最佳亮度及焦距。

7.2 我要冻结实时影像

- 按  冻结将目前影像暂停于屏幕上，再按一次解除。

7.3 我要开关灯源

- 灯源默认值是关，按  开关 LED 灯源，共三段亮度。

7.4 我要放大/缩小

- 按  放大影像。
- 按  缩小影像。

7.5 我要调整亮度

- 按  调亮。
- 按  调暗。

7.6 我要旋转影像

- 按  做影像旋转。(切换顺序为 0°/90°/180°/270°/垂直翻转/水平翻转)

7.7 我要放大影像的局部画面

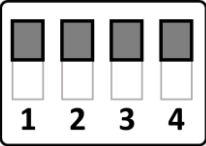
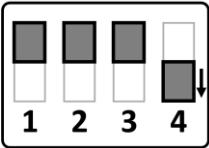
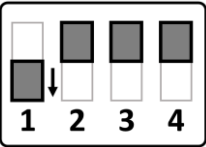
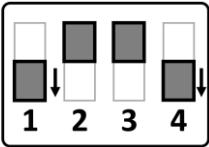
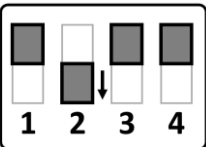
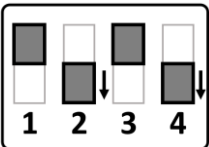
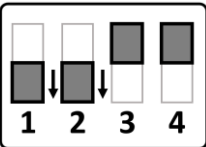
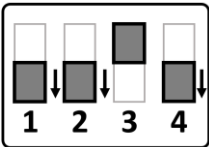
1. 按  进行局部放大模式。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动观看局部放大的影像。
3. 按  离开局部放大模式。

第 8 章 DIP 切换设定

8.1 拨码说明

拨码	功能说明
DIP1 & DIP2	输出分辨率
DIP3	OFF(一般模式): 30/25fps, 适用于一般场景 ON(高速模式): 60/50fps, 适用于快速变化的场景支持 (仅适用于 1080P)
DIP4	OFF: 60Hz ON: 50Hz

8.2 分辨率切换

分辨率	60Hz	50Hz
1920 x 1080	Off 	Off  (出厂默认值)
3840 x 2160	Off 	Off 
1280 x 720	Off 	Off 
1024 x 768	Off 	Off 

第 9 章 常见问题排除

本章说明使用 DC-F80 常遭遇的问题，提供建议解决方案，仍无法解决问题时，请洽经销商或服务中心。

编号	问题	解决方法
1	开机无电源	请确认有无插入 USB 线。
2	DC-F80 无影像输出	1. 检查电源。 2. 检查接线，参考本手册 第 4 章 安装与连接 。 3. 检查 DIP 切换设定是否正确，相关设定请参考本手册 第 8 章 DIP 切换设定 。
3	无法对焦	可能与文件太近，按 控制面板 [ZOOM -] 或拉开镜头与文件的距离，之后再按 [Auto Focus] 自动对焦按钮。
4	开机时，LED 照明灯不亮	LED 照明灯初始设定为“关闭”，请使用控制面板将照明灯设定为“开启”。
5	Ladibug™ 及其它应用程序无法同时使用	Ladibug™ 及其它应用程序无法同时使用，一次只能开启一个应用程序。请关闭已开启的应用程序，再开启欲使用的应用程序。
6	输出影像太亮、太暗或影像模糊	请按下 [AUTO TUNE] 按钮来自动调整影像的最佳亮度及焦距。
7	手册撰写的操作步骤与机器操作不符	机器操作有时可能因功能改良，而与手册操作不同。请确认您的机器 Firmware，并至 Lumens 官网查询是否有更新版本。 https://www.lumens.cn/support