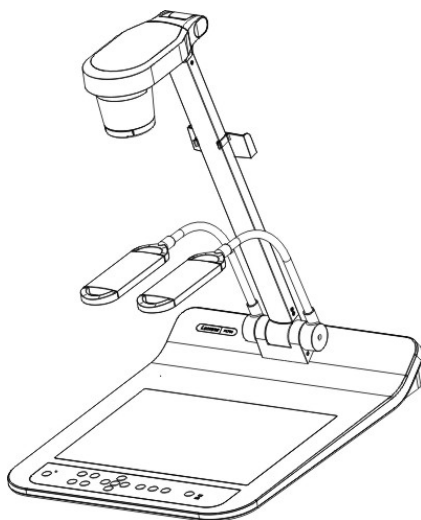


PS753

数 字 摄 录 展 台

(Document Camera)

使用手册-简体中文



[重要]

最新版本之快速使用手册、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

第 1 章 配件清单	2
第 2 章 产品操作说明图	3
2.1 操作相关位置	3
第 3 章 安装与连接	4
3.1 系统连接图	4
3.2 安装应用软件	5
第 4 章 开始使用	6
第 5 章 控制面板/遥控器按键与屏幕选单介绍	7
5.1 控制面板/遥控器按键功能说明	7
5.2 屏幕选单	9
第 6 章 常用功能说明	14
6.1 自动调整影像的最佳亮度及焦距	14
6.2 切换影像来源	14
6.3 让文字清晰/图片色彩层次丰富	14
6.4 旋转影像	14
6.5 拍摄影像	14
6.6 录制影像(Record).....	14
6.7 浏览已拍摄/录制的影像	15
6.8 删除已拍摄/录制的影像	15
6.9 调整音量输出	15
6.10 设定关机自动清除已储存的影像(Auto Erase)	15
6.11 放大影像的局部画面 (PAN).....	15
6.12 使用影像屏蔽(MASK)及影像强调功能(Spotlight)	16
6.13 放映投影片(Slide Show).....	16
6.14 使用随身碟	17
6.15 影像比对(比较实时影像与储存影像(PIP))	17
6.16 锁定/ 解除 按键(Lock/ Unlock keys) 功能	17
6.17 更换开机画面	17
第 7 章 网络功能设定说明	18
第 8 章 连接显微镜.....	28
第 9 章 收纳机器	29
第 10 章 DIP 切换设定.....	29
第 11 章 常见问题排除.....	31
第 12 章 安全指示	33
附件一 世界各国电压周率	35
附件二 分辨率对照表	37
版 权 资 讯	39

第 1 章 配件清单

PS753



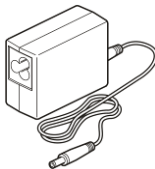
快速安装手册



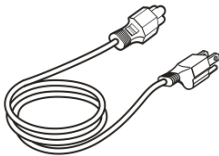
简易 4 步骤
操作卡



电源适配器

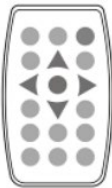


电源线

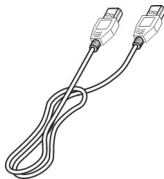


外观可能因国别不同

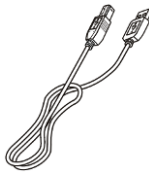
遥控器



HDMI 线 * 2



USB 2.0 线



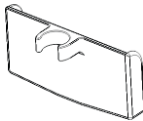
音源线



显微镜转接头



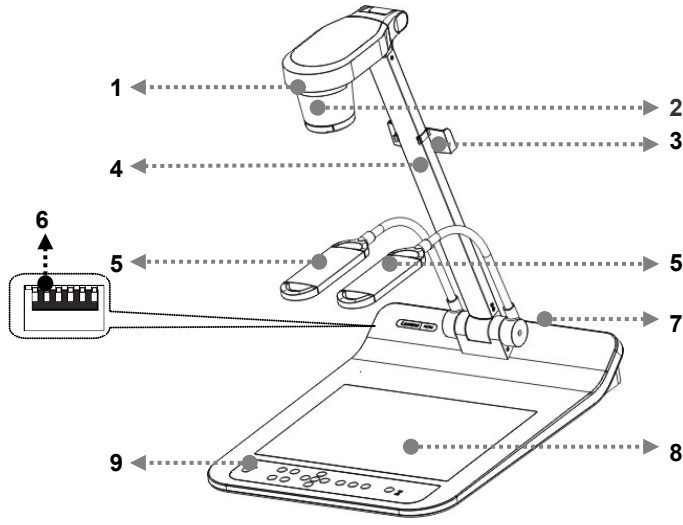
遥控器收纳盒



合格证

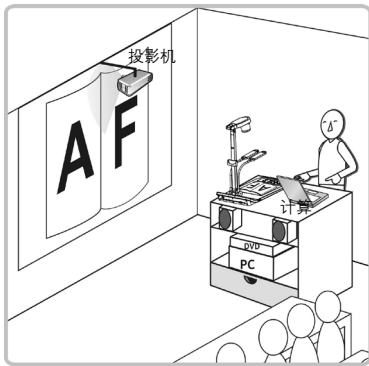


第 2 章 产品操作说明图



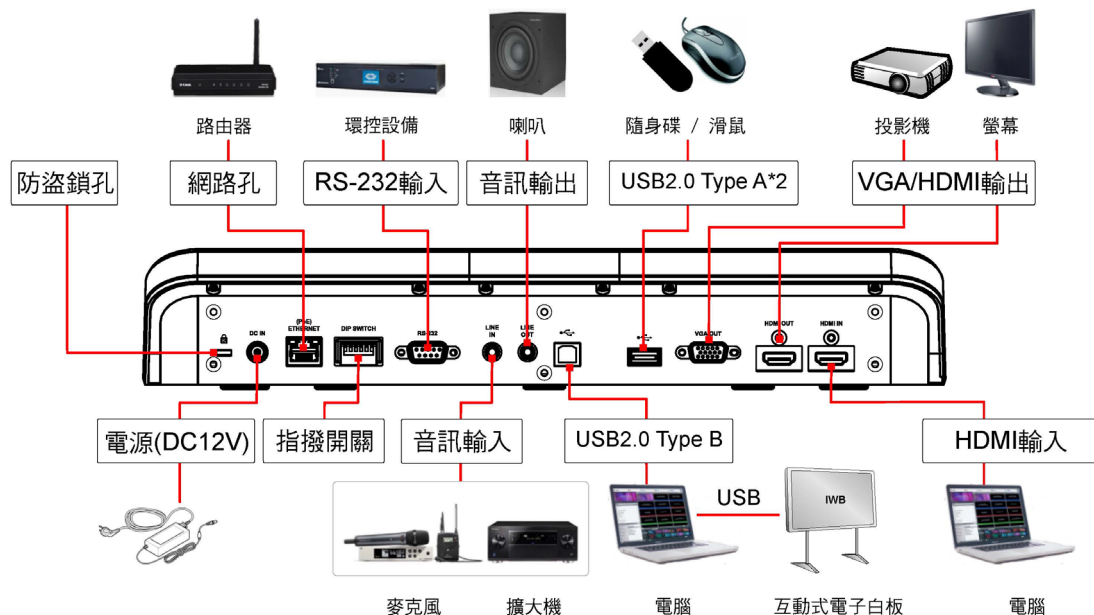
- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 遥控器接收器 | 2. 镜头 |
| 3. 镜臂 | 4. 遥控器收纳盒 |
| 5. 辅助照明灯及灯臂 | 6. DIP 切换设定 |
| 7. 输出端口 | 8. 背光板 |
| 9. 控制面板 | |

2.1 操作相关位置



第 3 章 安装与连接

3.1 系统连接图



※按 [SOURCE] 按键可切换 PS753 实时影像及 HDMI IN 影像来源

3.2 安装应用软件

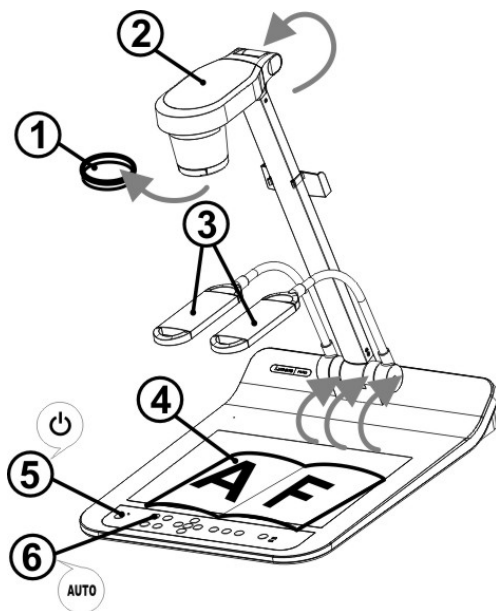
在计算机上安装 Lumens Ladibug 应用软件，可以使用以下功能：

- 控制 PS753。
- 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。

※ 软件安装步骤及操作请参考 [Ladibug™ 软件使用手册](#)

- Windows: [Ladibug 4K 软件使用手册](#)
- MAC: [Ladibug 3.0 软件使用手册](#)

第 4 章 开始使用



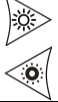
※ 请调整适合当地电压频率 50/60Hz，实际使用频率请参手册 [附件一 世界各国电压周率](#)。

1. 移除镜头保护盖。
2. 拉起镜头及镜臂，镜头对准展台中心。
3. 拉起灯架至适当位置。
4. 放置投影对象至镜头下。
5. 按**遥控器**或**控制面板** [POWER]  开启电源。
6. 按**控制面板** [AUTO TUNE]  按键可调整影像至优化。现在你可以开始教学或简报。
7. 若移动镜头，请按**遥控器**或**控制面板**上 [AUTO TUNE]  重新对焦。
 - 镜头转至定位点时，仍可依您的需求做微幅调整以对准文件。
 - 若使用遥控器请对准遥控器接收器，并按下电源按钮。
 - 打开电源后，灯源会自动亮起，控制面板上的 LED 显示灯会快闪后持续亮灯，如果无亮灯请洽询您的购买厂商。

第 5 章 控制面板/遥控器按键与屏幕选单介绍

5.1 控制面板／遥控器按键功能说明

<说明> 以下依英文字母顺序排列

图示	名称	功能说明	操作方式
	Power	开／关机 长按 5~10 秒后关机	遥控器/ 控制面板
	Arrow Key	左、右、上、下键选择所需功能	遥控器/ 控制面板
	AUTO TUNE	自动调整影像的最佳亮度及焦距	遥控器/ 控制面板
	BRT+/-	调整影像亮度	遥控器/ 控制面板
	CAPTURE /DEL	显示实时影像时，拍摄影像储存至随身碟(优先)或内建记忆卡 读取储存档案(Playback 模式)时，删除随身碟(优先)或内建记忆卡内的档案	遥控器
	ENTER	进入 / 执行功能选项	遥控器
	LAMP	Lamp 模式切换 (臂灯/ 背光板/ 关闭 灯源)	遥控器/ 控制面板
	MASK	进入 屏蔽(Mask) / 强调(Spotlight) 模式	遥控器
	MENU	开启屏幕选单 / 跳离选单	遥控器/ 控制面板
	PAN	开启 / 关闭画面局部放大模式。	遥控器
	PIP	影像比对(比较实时影像与储存影像)。	遥控器
	PLAYBACK	读取随身碟(优先)或内建记忆卡中的档案。	遥控器/ 控制面板

	RECORD	录制动态影像	遥控器
	ROTATE	画面旋转 0°/ 180°/ 垂直翻转/ 水平翻转/ 90°/ 270°	遥控器
	SOURCE	切换实时影像(默认值)或 HDMI 影像输入	遥控器/ 控制面板
	ZOOM +/-	放大及缩小影像	遥控器/ 控制面板

5.2 屏幕选单

5.2.1 主选单

使用遥控器或控制面板按 **[MENU]**，叫出屏幕选单。



	Auto Tune 自动调整影像最佳亮度及焦距		Playack 预览随身碟(优先)或内建记忆卡中的图片或影片。
	PAN 开启/ 关闭画面局部放大模式。		Manual Focus 手动对焦。
	LAMP 灯光模式切换。		Rotate 画面旋转 0°/180°/垂直翻转/水平翻转/90°/270°
	PIP 比对实时影像与储存影像。		Settings 各项功能设定。
	Brightness 调整影像亮度。		Photo/Text 选择 图片 / 文字 / 灰阶 模式。
	Mask 开启屏蔽操作模式。		Annotation 在影像上新增批注、做记号
	Zoom 放大及缩小影像。		Mode 选择影像模式。
	Spotlight 开启强调操作模式。		Exit 离开屏幕选单

5.2.2 设定选单

第一层 主项次	第二层 次项次	功能说明
拍摄 Capture	拍摄模式 (Capture Mode)	左右键选择拍摄影像模式。 单张拍摄/ 定时拍摄/ 录像/ 关闭
	拍摄时间长度 (Capture Time)	左右键选择拍摄时间。设定范围为 1~72 小时 ※当拍摄影像模式设定为定时拍摄时，才有作用
	拍摄间隔 (Capture Interval)	左右键选择拍摄间隔。设定范围为 3~5 分钟 ※当拍摄影像模式设定为定时拍摄时，才有作用
	影像画质 (Image Quality)	左右键选择拍摄影像及录制影像的画质
	时间&日期 (Date & Time)	设定 SNTP 服务器 及手动设定系统时间
	串流 (Stream)	选择 Ethernet 或 USB 功能 ※Ethernet/ USB 只能择一输出，无法同时输出
储存 Storage	影像播放 (Slide Show)	以投影片模式播放随身碟(优先)或内建记忆卡中的 图片或影片
	播放时间 (Delay)	左右键选择影像换页时间 设定范围为 0.5 秒~10 秒，手动模式可手动切换
	复制至随身碟 (Copy To USB Disk)	左右键选择，再按 [ENTER] 确认，复制内建记 忆卡档案至随身碟
	删除全部档案 (Delete All)	左右键选择，再按 [ENTER] 确认，删除随身碟 (优先)或内建记忆卡中的全部图片
	格式化 (Format)	左右键选择，再按 [ENTER] 确认，执行随身碟 (优先)或内建记忆卡格式化
控制 Control	自动曝光 (Auto Exposure)	随着外部环境改变，使亮度表现优化
	自动白平衡 (Auto White Balance)	随着外部的光源及颜色变化，使画面颜色表现正 确；按下 [ENTER] 立即执行
	音量输出 (Audio Out Volume)	使用左右键调整音量
	麦克风音量 (Audio In Levels)	使用左右键调整音量

	音讯来源 (Audio Source)	内建麦克风/ Line In
	放大倍率限制 (Zoom Limit)	设定 Zoom 放大倍率
	自动开机 (Auto Power On)	接上电源后自动开机
	IP Address	显示 IP 位置 (若无连接路由器，预设 为 192.168.100.100)
进阶设定 Advanced	语言 (Language)	支持多国语言设定(默认为英文)
	密码锁定 (Lock Down)	开启/ 关闭密码锁定。 选择 [开启]，可设定开机密码
	自动删除 (Auto Erase)	开启/ 关闭自动删除。 选择[开]，关机时会自动清除已储存的影像。
	加载设定 (Preset Load)	加载储存的设定值 左右键选择，再按 [ENTER] 确认
	储存设定 (Preset Save)	依目前的影像模式，储存其设定值 左右键选择，再按 [ENTER] 确认
	开机画面设定 (Splash Screen Settings)	开启 [开关机画面设定] 窗口
	出厂设定 (Factory Reset)	左右键选择，再按 [ENTER] 确认，立即恢复出厂默认值操作
	韧体版本 (Firmware Version)	显示韧体版本

5.2.3 屏蔽模式屏幕选单(Mask Mode)

功能项次	功能说明
实时影像(Live)	按 [ENTER] 确认，回到实时影像。
穿透率(Transparency)	左右键调整屏蔽的透明度。
移动距离(Step)	左右键选择屏蔽移动距离大小。
垂直尺寸(V Size)	左右键调整屏蔽垂直高度。
水平尺寸(H Size)	左右键调整屏蔽水平长度。
离开(Exit)	按 [ENTER] 确认，离开屏蔽模式屏幕选单。

5.2.4 强调模式屏幕选单(Spotlight Mode)

功能项次	功能说明
实时影像(Live)	按 [ENTER] 确认，回到实时影像。
形状(Shape)	左右键选择强调区块的形状。
穿透率(Transparency)	左右键调整强调模式的外框透明度。
移动距离(Step)	左右键选择强调区块的移动距离大小。
垂直尺寸(V Size)	左右键调整强调区块高度。
水平尺寸(H Size)	左右键调整强调区块宽度。
离开(Exit)	按 [ENTER] 确认，离开强调模式屏幕选单。

5.2.5 画面设定选单(Splash Screen Setting)

功能项次	功能说明
设定开机画面 (Power On Image Setting)	选择 预设/自定义 开机画面
开机画面显示时间 (Power On Logo Show Time)	设定画面显示时间，可调整 4~30 秒
选择开机画面 (Power On Image Select)	选择开机画面。 ※图片仅支持 JPEG 格式
离开(Exit)	按 [ENTER] 确认，离开开关机画面设定窗口。

5.2.6批注工具(Annotation)

接上 USB 鼠标后，点击鼠标右键可开启屏幕选单上绘图功能
鼠标停留于画面右侧可开启 Mouse annotation menu
※ USB 画面与 Mouse Annotation 只能择一使用，若需使用 Mouse Annotation 功能，请移除 USB 线材

图示	说明	图示	说明
	自定义工具 1		清除全部
	自定义工具 2		开启批注工具设定选单
	橡皮擦		离开批注工具

第 6 章 常用功能说明

6.1 自动调整影像的最佳亮度及焦距

使用遥控器或控制面板，按 [AUTO TUNE]  调整影像最佳亮度及焦距。

6.2 切换影像来源

影像来源的默认值为实时影像，要改变设定请按[SOURCE] ，输出画面会在实时影像(默认值)/ HDMI IN 轮流切换

6.3 让文字清晰／图片色彩层次丰富

1. 进入屏幕选单，选 [图片/ 文字/]> [图片 / 文字 / 灰阶]
 - [图片] (默认值)：适用于彩色图片与图文混合文件，可让色彩丰富
 - [文字]：适用于纯文本文件，可让文字更清晰
 - [灰阶]：适用于黑白图片，可让灰阶层次明显
2. 按 [MENU] 离开

6.4 旋转影像



- 遥控器：按[ROTATE] 做画面旋转。
 - 控制面板：进入屏幕选单，选取[Rotate]  切换旋转方式
- ※影像旋转时，以下功能无法使用: PAN/ PIP/ 录像

6.5 拍摄影像

按[CAPTURE/DEL]  拍摄影像并储存。

※当拍摄影像模式设定[关闭] 则无法拍摄影像；若连续拍摄设定为[连拍]，按 [CAPTURE/DEL]  连续拍摄影像，再按一次可离开连拍功能。

※若要改变拍摄影像的质量，可进入屏幕选单 [设定>[拍摄]>[影像画质]设定

6.6 录制影像(Record)

※外加随身碟后才可开启录像功能。

※当[拍摄影像] 模式设定[关闭] 时，无法拍摄或录制影像。

1. 按下 [RECORD]  录制影像。
2. 亦可透过控制面板内建的麦克风装置录制声音。
3. 再单击 [RECORD]  结束录制。

6.7 浏览已拍摄/录制的影像

1. 按 [PLAYBACK] ，显示所有已储存的档案缩图。
2. 选取要播放的缩图，按 [ENTER] 播放。
3. 播放影片时 按[FREEZE]  暂停/播放影像 按[ENTER] 停止播放影像。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选择下一个 或 前一个影音档案。
5. 按 [▲] 或 [▼] 调整播放影像的音量。

※使用 VGA OUT 时，须连接外部喇叭于 AUDIO OUT 才可播放声音。

6.8 删除已拍摄/录制的影像

1. 按 [PLAYBACK] ，显示所有已储存的档案缩图。
2. 选取要删除的档案后，按 [CAPTURE/DEL]  跳出 [删除档案] 窗口。
3. 选取 [Yes]，按 [ENTER] 删除所选取档案。

6.9 调整音量输出

※音量控制只用于控制外接音源输出设备

PLAYBACK 模式时，按 [▲] 或 [▼] 可调整播放影像的音量。

6.10 设定关机自动清除已储存的影像(Auto Erase)

1. 进入屏幕选单，选取 [设定]> [进阶设定]>[自动删除]> [开]。
2. 按 [MENU] 离开。

6.11 放大影像的局部画面 (PAN)

1. 开启局部放大模式
 - 遥控器：按[PAN]  开启局部放大模式。

- 控制面板：进入屏幕选单，选取[PAN] ，按 [ENTER] 执行。
- 2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动观看局部放大的影像。
- 3. 按 [MENU] 离开局部放大模式。

6.12 使用影像屏蔽(MASK)及影像强调功能(Spotlight)

6.12.1 使用影像屏蔽或影像强调模式

■ 使用遥控器：

1. 按 [MASK]  开启 屏蔽/强调模式选单，按 [◀] 或 [▶] 选择模式。
2. 按 [ENTER] 进入屏蔽或强调模式。
3. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动区块位置。
4. 再按 [MASK]  回到实时影像画面。

■ 使用控制面板：

1. 进入屏幕选单，选取[屏蔽] ，按 [ENTER] 进入屏蔽或强调模式。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动区块位置。
3. 进入屏幕选单，选择 [实时影像]，按 [ENTER] 回到实时影像画面。

6.12.2 我要设定 屏蔽/ 强调功能 的显示

在 屏蔽/ 强调模式时，使用遥控器或控制面板：

1. 进入屏幕选单，选择修改项目
 - 屏蔽模式: [穿透率/ 移动距离/ 垂直尺寸/ 水平尺寸]
 - 强调模式: [形状/ 穿透率/ 移动距离/ 垂直尺寸/ 水平尺寸](详细说明请参 [5.2 屏幕选单](#)。)

2. 按 [MENU] 离开影像屏幕选单返回屏蔽/强调模式。

6.13 放映投影片(Slide Show)

6.13.1 设定播放时间

1. 进入屏幕选单，选取[设定]> [储存]> [播放时间]，选择影像换页时间
2. 按 [MENU] 离开

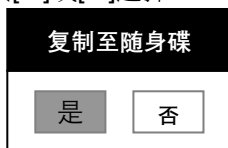
6.13.2 执行 / 暂停 / 停止 播放影像

※播放限制: 单张图片大小上限为 7MB。

1. 进入屏幕选单，选取[设定]> [储存]> [影像播放]> [ENTER] 执行。
2. 再按一次 [ENTER] 暂停/播放。

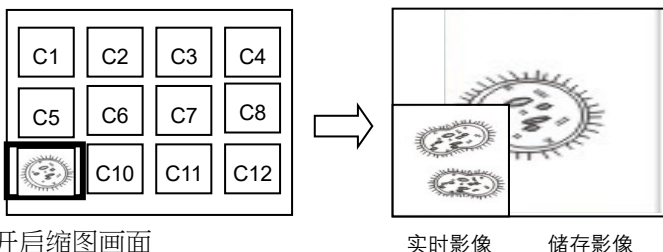
6.14 使用随身碟

插入随身碟画面会跳出 [复制至随身碟]，询问是否要将 PS753 中储存的档案复制到随身碟。按[▶]或[◀]选择。



6.15 影像比对(比较实时影像与储存影像(PIP))

此功能可将实时影像与储存影像，做比较对照。



1. 开启缩图画面

- 遥控器: 按[Playback]  进入缩图画面，选择要比较的图档
- 控制面板: 按[MENU] 进入屏幕选单，选取[PIP] ，选择要比较的图档

2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动实时影像。

3. 重复步骤 1 更换其它图档。

4. 按 [MENU] 离开。

6.16 锁定/ 解除 按键(Lock/ Unlock keys) 功能

按住面板上 [ENTER]  +[LAMP]  按键 2 秒钟，可开启键盘锁定功能。再重复一次动作可解除锁定。

※此功能仅对面板按键有效，遥控器仍可正常操作。当使用遥控器关机，则重新开机后锁定功能会自动解除。

6.17 更换开机画面

1. 进入屏幕选单，选取 [设定]> [进阶设定]> [开机画面设定]。

2. 选择 [预设设定/ 自定义]。

2.1 若选择[自定义]，可设定[开机画面显示时间] 及 [选择开机画面]

※ 开机画面档案须小于 5MB，并使用 JPEG 格式图档。

※ 档案存放请依下列说明：

■ 档案路径：\DCIM\100MEDIA，例：J:\DCIM\100MEDIA

■ 文件名：四英文字母+四数字，例：LUMN0001.JPG

3. 按[▼] 至 [离开]，按 [ENTER] 离开。

第 7 章 网络功能设定说明

7.1 摄录展台连接网络

常用之网络连接方式有两种，如下所示

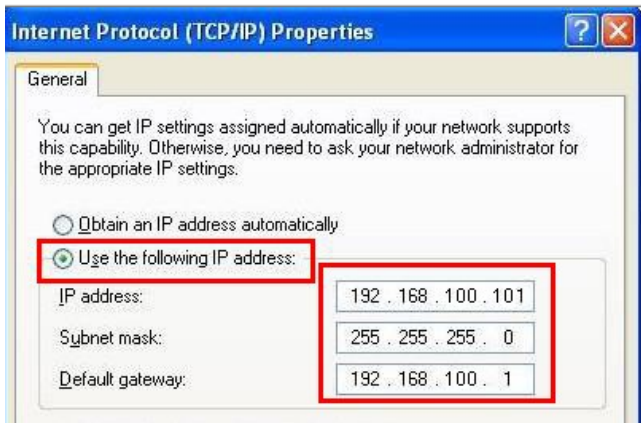
- 1. 通过交换机或路由器连接



- 2. 通过网络线直接连接，须修改计算机 IP 地址同摄录展台使用之网段
例：PS753 出厂默认 IP 地址为 192.168.100.100，需将计算机 IP 地址设定相同网段如 192.168.100.101，计算机才可正确与摄录展台联机

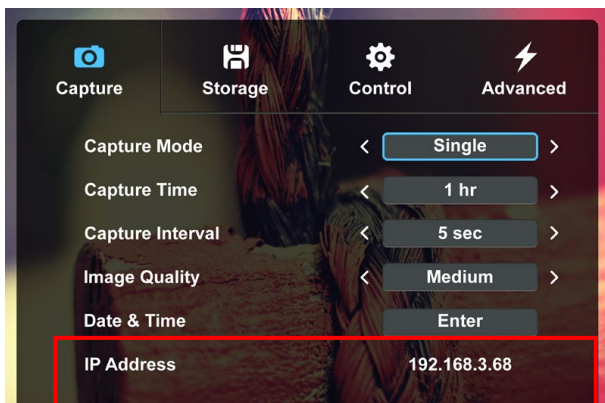


- 修改计算机网络设定



7.2 使用浏览器观看画面

- 1. DHCP 预设 为 开启，可于菜单> 设定> 控制 查看 IP 位置



2. 开启浏览器，在网址列输入 IP 位置
(若未连接路由器，预设 IP 为 192.168.100.100)



3. 输入账号和密码以观看影像及控制 PS753



7.3 使用 RTSP 播放器观看画面

- 可使用免费软件进行 RTSP 联机，例: VLC、Quick Time、PotPlayer 等软件
- RTSP 联机地址格式：<rtsp://摄像机 IP:8557/h264>
- 如启用密码验证，RTSP 连线位址如下：

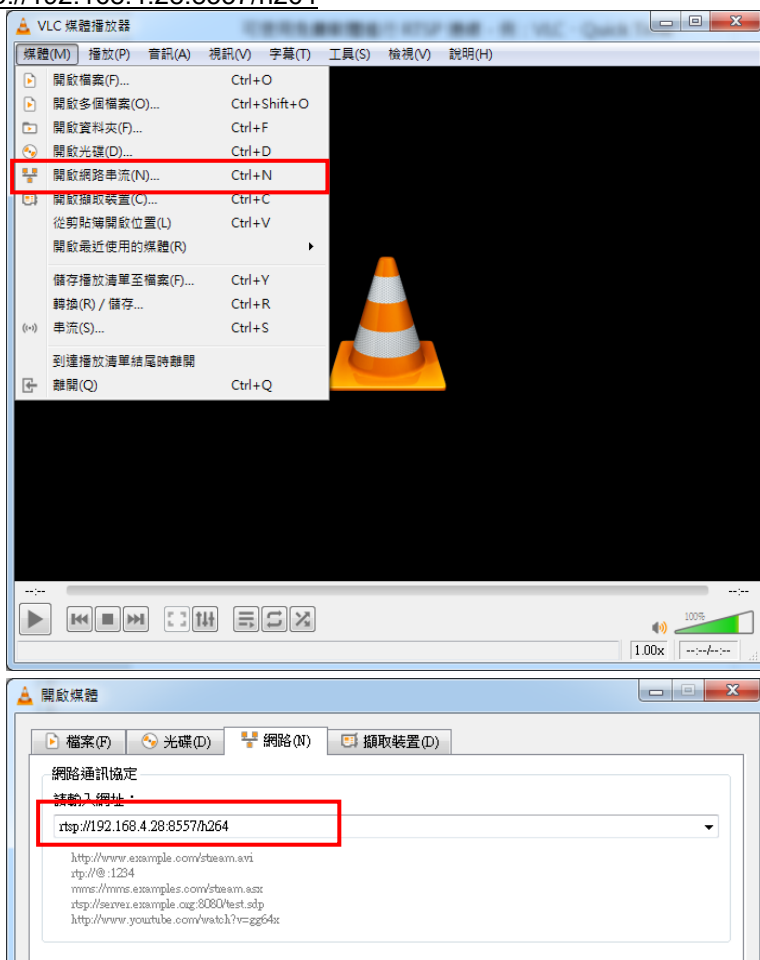
<rtsp://使用者帐号:密码@摄像机 IP:8557/h264>

<说明>启用密码验证功能，请参考 [7.4.6 串流设定](#)

- 范例：

开启 VLC 软件，选择[媒体]> [开启网络串流]，输入 URL：

<rtsp://192.168.4.28:8557/h264>



7.4 网页选单功能说明

7.4.1 登入画面

Lumens®
Your Success, Our Passion!

①



②



③☐

Remember Me

④

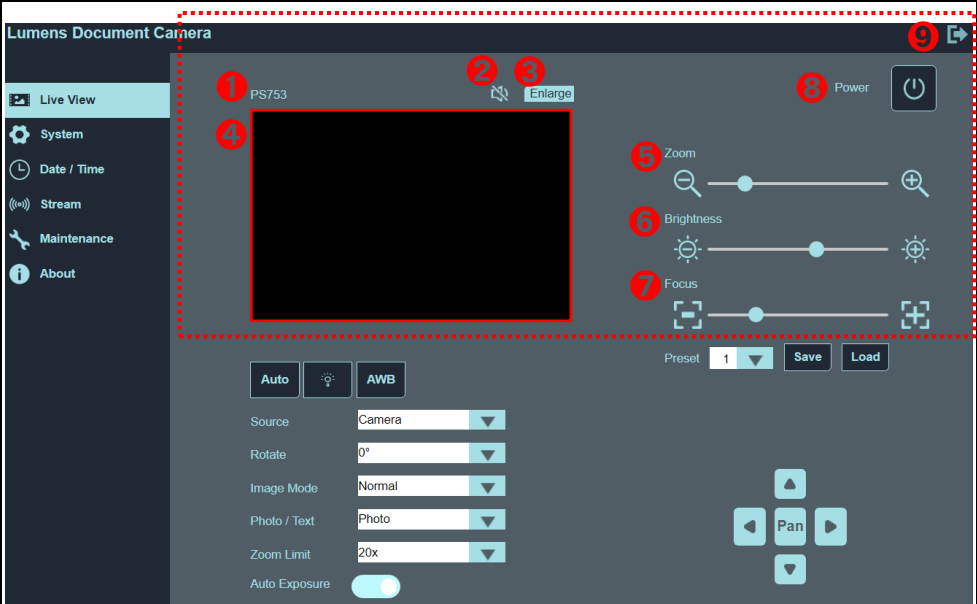
Login

For the first time login, please enter the default username and password.
After login, please modify user name and password as soon as possible

?

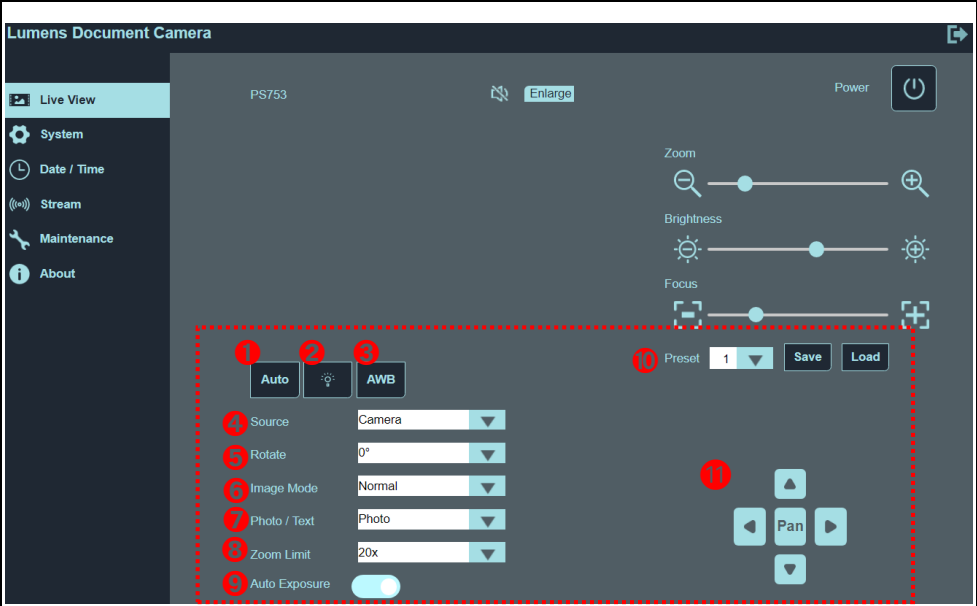
No	项目	功能说明
1	使用者登入账号	请输入使用者登入账号 (预设：admin)
2	用户密码	请输入用户密码 (默认：9999) *初次登入请参考 7.4.4 系统设定 修改默认密码
3	记住用户账号与密码	将用户登入账号和密码储存至浏览器，下次登入可不必重新输入
4	登入	登入网页管理页面

7.4.2Live View 实时观看-1



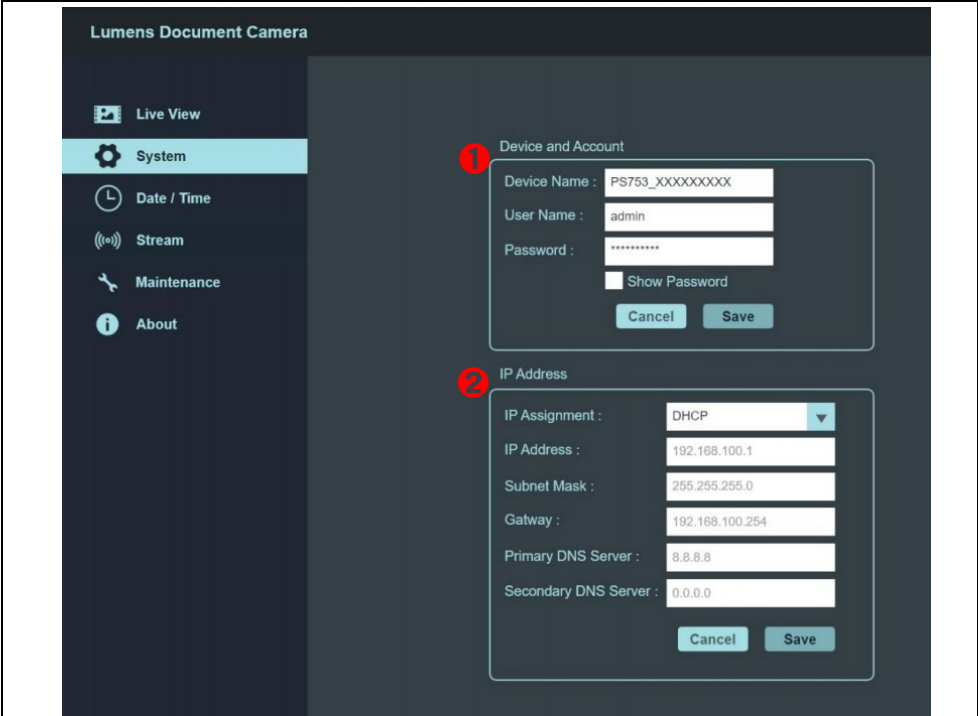
No	项目	功能说明
1	Camera ID	显示设备名称
2	Mute	开启/ 关闭 网页音效输出
3	Enlarge	将预览窗格切换至全屏幕
4	预览窗格	显示目前 PS753 所拍摄的画面
5	Zoom	放大/ 缩小影像
6	Brightness	调整亮度
7	Focus	调整对焦位置
8	Power	开启/ 关闭 PS753
9	注销	注销网页

7.4.3Live View 实时观看-2



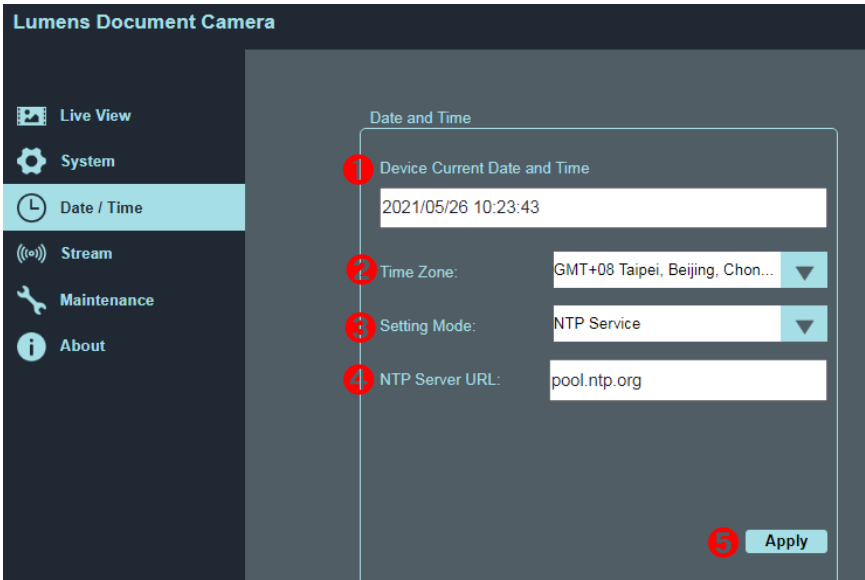
No	项目	功能说明
1	Auto Tune	影像自动优化，自动调整影像的最佳亮度及焦距
2	Lamp	点选切换灯光模式，关闭/亮度 1/亮度 2/亮度 3
3	AWB	执行一次自动白平衡
4	Source	Camera / HDMI In 画面切换
5	Rotate	影像旋转，0°/ 90°/ 180° / 270°/翻转/镜像
6	Image Mode	选择影像模式 Normal / Film / Slide / Microscope
7	Photo / Text	选择 图片/ 文字/ 灰阶 模式
8	Zoom Limit	设定 Zoom 放大倍率
9	Auto Exposure	开启/ 关闭 自动曝光
10	Preset	设定预设位 Save: 依目前的影像模式，储存其设定值 Load: 载入储存的设定值
11	Pan	开启/ 关闭 局部数字放大 箭头键可进行画面移动

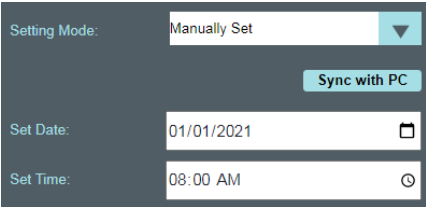
7.4.4系统设定



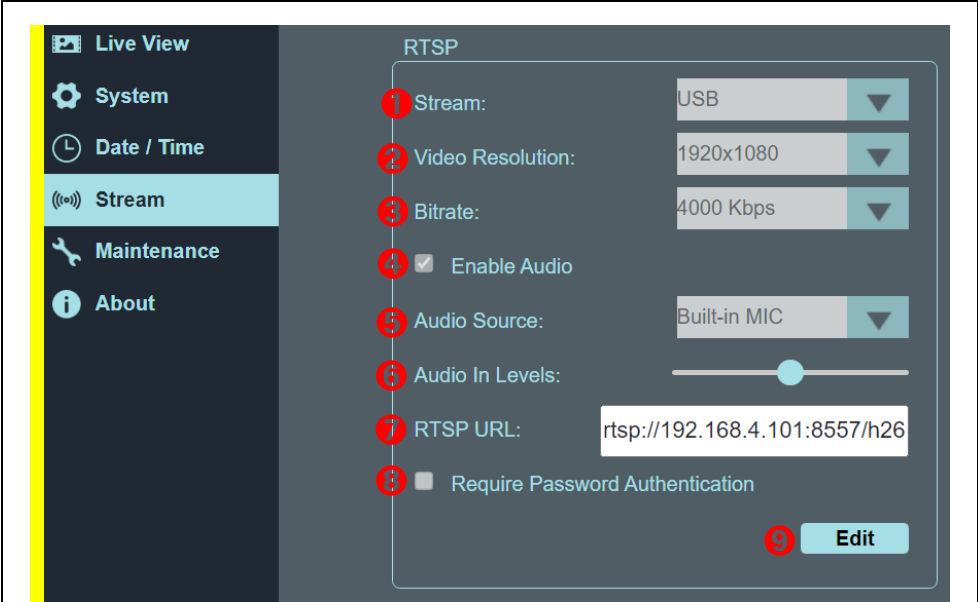
No	项目	功能说明
1	Device and Account	显示 PS753 目前的装置名称及网页登入设定。 可修改装置名称、用户账号及密码，点选[Save]储存设定，点选[Cancel]取消修改设定。 ※名称限制为 1-16 字符 ※字符请使用英文大小写字母或数字键混合，“/” 与“空白”等特殊符号将无法使用
2	IP Address	网络设定。 当设定为 Static IP 时，可进行修改设定。

7.4.5日期/时间 设定

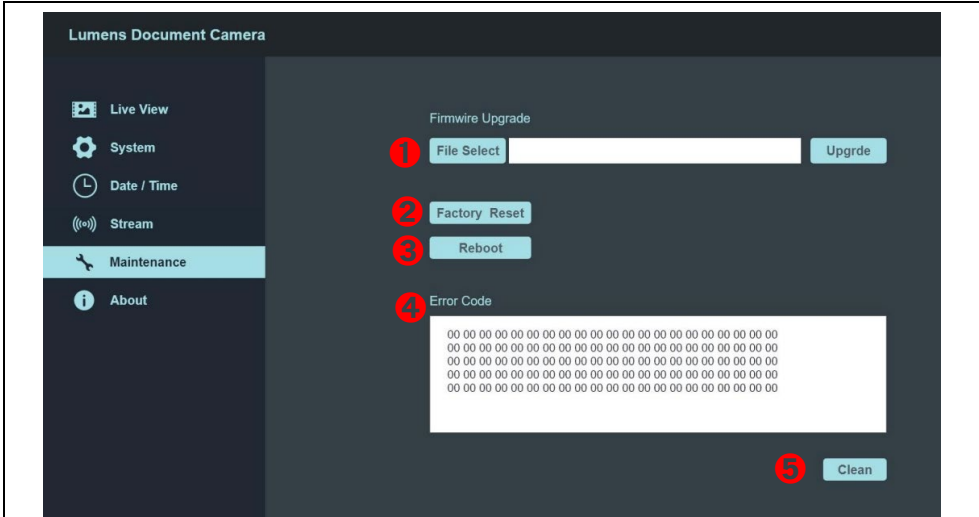


No	项目	功能说明
1	Device Current Date and Time	显示目前系统时间
2	Time Zone	设定时区
3	Setting Mode	选择 NTP Service/ 手动设定 开启手动设定，可选择与计算机同步或手动设定日期/时间 
4	NTP Server URL	NTP service 才显示此项目 连到网络校时服务器校正时间
5	Apply	套用设定

7.4.6串流设定



No	项目	功能说明
1	Stream	切换 Ethernet 或 USB 功能 ※Ethernet/ USB 只能择一输出，无法同时输出
2	Video Resolution	显示或设定 RTSP 输出分辨率与 fps
3	Bitrate	显示或设定 RTSP 的比特率
4	Enable Audio	开启/关闭 RTSP 音讯
5	Audio Source	选择 Audio 来源
6	Audio In Levels	调整音量
7	RTSP URL	显示目前 RTSP URL
8	Require Password Authentication	开启/关闭 RTSP 帐密认证功能
9	Edit	进入编辑模式



No	项目	功能说明
1	Firmware Upgrade	选择韧体档案，点选[Upgrade]进行韧体更新 ※更新约需 1-2 分钟 ※更新中请勿操作/ 关闭机电源，避免造成韧体更新失败
2	Factory Reset	回复出厂默认值(软件)
3	Reboot	重新启动
4	Error Code	显示系统 Error code ※出现错误代码，可尝试清除以确认问题是否重复发生
5	Clean	清除 Error code

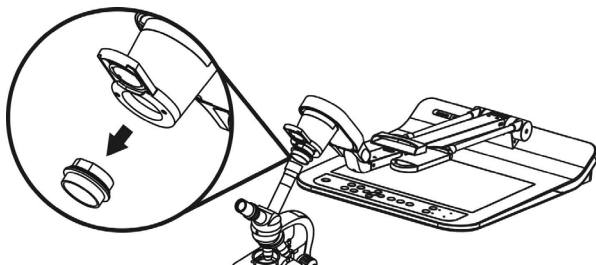
第 8 章 连接显微镜

1 使用配件中的**显微镜转接头**安装于显微镜

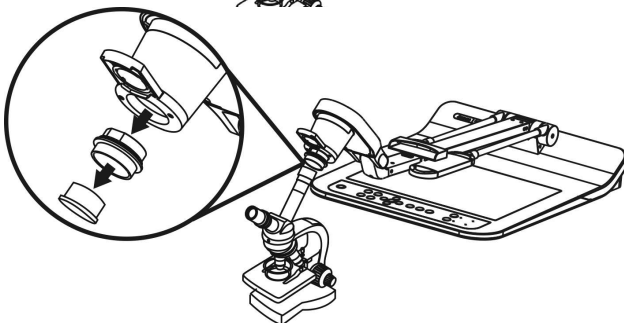
※请挑选适用的显微镜转接头，适用于目视镜尺寸约 Ø28、Ø31、Ø33、Ø34mm

2 将 PS753 镜头与**显微镜转接头**接合

若目视镜约 Ø33mm、
Ø34mm 只需装 1 个显
微镜转接头(请选用直
径最大)。



若目视镜约 Ø28mm、
Ø31mm，请选用直径
最大的显微镜转接头搭
配另一个适合的显微镜
转接头。



3 选择**[显微镜]**模式

- 按 **[MENU]**  进入屏幕菜单，选取 **[影像模式]> [显微镜]**。

4 若画面不清楚

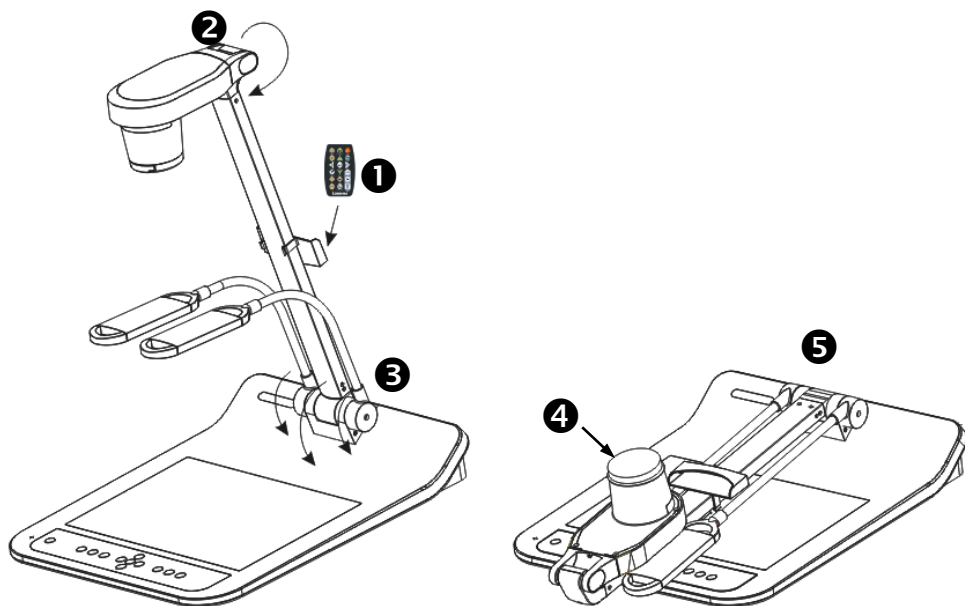
- 请调整显微镜对焦
- 请按**[AUTO TUNE]** ，执行自动对焦

5 使用完显微镜模式，请重新设回一般模式。

- 按 **[MENU]**  进入屏幕菜单，选取 **[影像模式]> [一般]**。

第 9 章 收纳机器

1. 将遥控器放回收纳盒。
2. 镜头往后折，贴齐镜臂。
3. 两灯臂与镜臂往下，调整灯臂、镜臂与平台平行。
4. 将保护盖套回镜头。
5. 最后折迭好如下图。



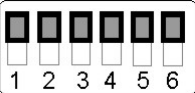
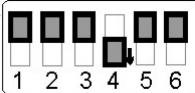
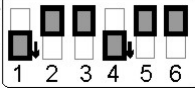
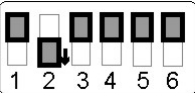
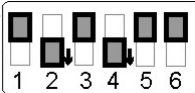
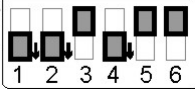
第 10 章 DIP 切换设定

※所有 DIP 切换后须拔掉电源再重新接上，并重新启动 PS753 后可生效。

1. 拨码说明

拨码	功能说明
1	输出分辨率
2	
3	OFF(一般模式)：30fps，适用于一般场景 ON(高速模式)：60fps，适用于快速变化的场景(4K 分辨率不适用)
4	OFF：60Hz ON：50Hz
5	保留功能，无作用
6	保留功能，无作用

2. HDMI 分辨率

分辨率	60Hz	50Hz
1920 x 1080	Off 	Off 
3840 x 2160	Off 	Off 
1280 x 720	Off 	Off 
1024 x 768	Off 	Off 

※RTSP/ UVC 相对应分辨率，请参考[附件二 分辨率对照](#)

第 11 章 常见问题排除

本章说明使用 PS753 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	请确认有无插入电源线。
2	PS753 无影像输出	1. 检查电源。 2. 检查接线，参考本手册第 3 章 安装与连接。 3. 检查讯号源 [Source]，参考本手册 第 6 章 常用功能说明 6.2 切换影像来源。 4. 检查投影机的来源设定，参考投影机使用手册。 5. 检查 DIP 切换设定是否正确，相关设定请参考本手册 第 10 章 DIP 切换设定。
3	Ethernet/ USB 无影像输出	Ethernet/ USB 只能择一输出，无法同时输出。 请于屏幕选单或网页切换串流设定 ■ 屏幕选单: [设定]> [拍摄]> [串流]> [Ethernet/ USB] ■ 网页: [Stream]> [Stream]> [Ethernet/ USB]
4	无法对焦	可能与文件太近，按[ZOOM -]  键或拉开镜头与文件的距离，之后再按[AUTO TUNE]  自动对焦。
5	影像被切边	检查投影机的 Auto Image，请参考投影机使用手册或确认 DIP SWITCH 分辨率的设定
6	搭配 Ladibug 软件无画面	1. 更换 USB 线 2. 请改试计算机后方 USB 孔或其他 USB 孔 3. 请关闭已开启的应用程序，再开启 Ladibug 软件。 若其他软件已使用 PS753 影像，会造成 Ladibug 软件 无法输出画面。
7	开机时，辅助照明灯不亮	请按[Lamp]  切换灯源。
8	PS753 无法储存影像或无响应	1. 请确认储存数据是否已达随身碟 (优先)或内建内存的最大容量。 2. 请确认是否将拍摄影像功能设定为连拍模式，或拍摄

编号	问题	解决方法
		影像时间设定较长。
9	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。
10	无法录制影像	1. 请确认储存数据是否已达随身碟的最大容量。 2. 内建内存不支持录像功能, 请确认已插入随身碟。
11	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。请核对您的机器韧体是否为最新版本。 1 请至 Lumens 官网查询是否有最新版本可供更新。 https://www.Lumens.cn/support 2 韧体版本确认步骤: 进入屏幕选单, 选取 [设定]> [进阶设定]> [韧体版本]。
12	机器锁住如何解除	1. 进入屏幕选单, [设定]> [进阶设定]> [密码锁定]。 2. 取消开机密码设定功能。
13	USB 连接计算机使用时, USB 无法输出 HDMI IN 之画面	USB 连接计算机使用时仅输出 Live Image 画面。
14	输出影像不清晰, 带有水波纹	请参手册 附件一 确认电压频率, 并依 第 10 章 DIP 切换设定 说明重新设定。
15	无法读取 USB 随身碟数据	1. 建议 USB 随身碟使用 4G 以上规格(最大可支持 4TB) 2. 确认档案放置指定 路径\DCIM\100MEDIA。(例: J:\ DCIM\100MEDIA) 3. 确认文件名符合命名规则, 四英文字母+四数字。(例: LUMN0001.JPG)

第 12 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 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。
- 1.4 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。
- 1.5 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：

■ USB 接孔有磨损或损坏时。

■ 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 USB 接线移除。
- 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 警告(A)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

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 A 类设备的限制。这些限制旨在为在商业环境操作设备提供合理的保护，以防止有害干扰。

■ **IC 警语**

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

■ **EN55032 CE 警语**

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

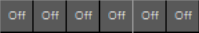
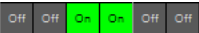
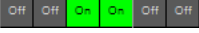
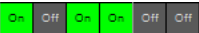
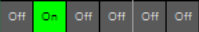
警告：本设备在居住环境中使用可能会导致无线电干扰

附件一 世界各国电压周率

地区或国名		周率	地区或国名		周率	地区或国名		周率
中文	英文		中文	英文		中文	英文	
阿 富 汗	Afghanistan	50	大 陆	China	50	关 岛	Guam	60
阿尔及利亚	Algeria	50	哥 伦 比 亚	Colombia	60	石 榴 岛	Grenada	50
安 哥 拉	Angola	50	刚 果	Congo	50	危 地 马 拉	Guatemala	60
安 地 瓜	Antiqua	50	哥 斯 达 黎 加	Costa Rica	60	几 内 亚	Guinea	50
阿 根 廷	Argentina	50	古 巴	Cuba	60	盖 亚 纳	Gayana	50
澳 洲	Australia	50	塞 普 路 斯	Cyprus	50	海 地	Haiti	60
澳 地 利	Austria	50	捷 克	Czechoslovakia	50	夏 威 夷	Hawaii	60
亚 述 尔	Azores	50	达 荷 美	Dahomey	50	洪 都 拉 斯	Honduras	60
巴 哈 马	Bahamas	60	丹 麦	Den mark	50	香 港	Hong Kong	50
巴 林	Bahrain	60	多 米 尼 加	Dominican	60	匈 牙 利	Hungary	50
孟 加 拉 国	Bangladesh	50	杜 拜	Dubai	50	冰 岛	Ice land	50
巴巴多斯	Babados	50	厄 瓜 多 尔	Ecuador	60	印 度	India	50
比 利 时	Belgium	50	埃 及	Egypt	50	印度尼西亚	Indonesin	50
百 慕 大	Bermuda	60	萨 尔 瓦 多	El Salvador	60	伊 朗	Iran	50
玻 利 维 亚	Bolivia	50	赤道几内亚	Equatorial Guinea	50	伊 拉 克	Iraq	50
博 茨 瓦 纳	Botswana	50	衣 索 匹 亚	Ethiopia	50	爱 尔 兰	Ireland	50
巴 西	Brazil	50 60	法 罗 群 岛	Faeroe Island	50	曼 岛	Isle of Man	50
保 加 利 亚	Bulgaria	50	斐 济	Fiji	50	以 色 列	Israel	50
緬 甸	Burma	50	芬 兰	Finland	50	意 大 利	Italy	50
蒲 隆 地	Burundi	50	法 国	France	50	科 特 迪 瓦	Ivory Coast	50
高 棉	Cambodia	50	盖 亚 那	French Guiana	50	牙 买 加	Jamaica	50
喀 麦 隆	Cameroon	50	加 蓬	Gabon	50	日 本	Japan	50 60
加 拿 大	Canada	60	冈 比 亚	Gambia	50	约 旦	Jordan	50
康那利群岛	CanaryIsland	50	德 国	Germany	50	肯 尼 亚	Kenya	50
中非共和国	Central Africa Rep.	50	加 纳	Ghana	50	韩 国	Korea	60
锡 兰	Ceylon	50	直 布 罗 陀	Gibraltar	50	科 威 特	Kuwait	50
乍 得	Chad	50	大 不 列 颠	Great Britain	50	黎 巴 嫩	Lebanon	50

地区或国名		周率	地区或国名		周率	地区或国名		周率
中文	英文		中文	英文		中文	英文	
海 峡 群 岛	Channel Island	50	希 腊	Greece	50	莱 索 托	Lesotho	50
智 利	Chile	50	格 陆 兰	Greenland	50	利 比 里 亚	Liberia	60
利 比 亚	Libya	50	阿 曼	Oman	50	叙 利 亚	Syria	50
卢 森 堡	Luxembourg	50	巴 基 斯 坦	Pakistan	50	大 溪 地	Tahiti	60
澳 门	Macao	50	巴 拿 马	Panama	60	中 华 民 国	R.O.C. Taiwan	60
马得拉群岛	Madeiral	50	巴 拉 奎	Paraguay	50	坦 桑 尼 亚	Tanzania	50
马 约 卡 岛	Majokca Island	50	秘 鲁	Peru	60	泰 国	Thailand	50
马 拉 加 西	Malagasy	50	菲 律 宾	Philippines	60	多哥共和国	Togo Rep.of	50
马 拉 维	Malawi	50	波 兰	Poland	50	汤 加	Tonga	50
马 来 西 亚	Malaysia	50	葡 卜 牙	Portugal	50	特 立 尼 达	Trinidad	60
马 里	Mali Rep.	50	波 多 黎 各	Puerto Rico	60	他 巴 哥	Tobago	60
马 耳 他	Malta	50	科 托	Qatar	50	突 尼 西 亚	Tunisia	50
马丁尼克岛	Martinique	50	罗 德 西 亚	Rhodesia	50	土 耳 其	Turkey	50
茅里塔尼亚	Mauritania	50	罗 马 尼 亚	Romania	50	乌 干 达	Uganda	50
毛 里 求 斯	Mauritius	50	卢 旺 达	Rwanda	50	美 国	USA.	60
墨 西 哥	Mexico	60	沙 乌 地 阿 拉 伯	Saudi Arabia	50 60	苏 联	USSR	50
摩 那 哥	Monaco	50	苏 格 兰	Scotland	50	英 国	United Kingdom	50
蒙特色纳岛	Montserrat	60	塞 内 加 尔	Senegal	50	上 伏 塔	Upper Volta	50
摩 洛 哥	Morocco	50	塞 拉 利 昂	Sierra Leone	50	乌 拉 奎	Uruguay	50
莫 桑 鼻 克	Mozambique	50	新 加 坡	Singapore	50	委 内 瑞 拉	Venezuela	60
尼 泊 尔	Nepal	50	索 马 里	Somalia	50	越 南	Viet-Nam	50
荷 尔	Netherlands	50	南 非 共 和 国	South Africa Rep.	50	维 京 群 岛	Virgin Island	60
新 苏 格 兰	New Caledonia	50	西 班 牙	Spain	50	西 萨 摩 亚	Western Samoa	50
新 西 兰	New Zealand	50	斯 里 兰 卡	Sri Lanka	50	也 门 亚 丁	Yeman(Aden)	50
尼 加 拉 瓜	Nicaragua	60	苏 丹	Sudan	50	也 门 阿 拉 伯	Yemen(Arab)	50
尼 日	Niger	50	苏 里 南	Surinam	60	南 斯 拉 夫	Yugoslavia	50
尼 日 利 亚	Nigeria	50	斯 威 士 兰	Swaziland	50	扎 伊 尔 共 和 国	Zaire Rep. of	50
挪 威	Norway	50	瑞 典	Sweden	50	赞 比 亚	Zambia	50
琉 球	Okinawa	60	瑞 士	Switzerland	50			

附件二 分辨率对照表

Dip Switch	HDMI Output	Mode	FPS	RTSP	UVC		
				H264	H264	MJPEG	YUV
	1920x1080 60Hz	Normal	30	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080 (Default)	1920x1080	1920x1080	
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
	1920x1080 50Hz	Normal	25	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080 (Default)	1920x1080	1920x1080	
				1280x720	1280x720	1280x720	
				640x360	NA	640x360	640x360
	1920x1080 60Hz	High Speed	60	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		NA
			30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	640x360
	1920x1080 50Hz	High Speed	50	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		NA
			25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	640x360
	3840x2160 30 Hz	Normal	30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	640x360
				640x360	NA	640x360	640x360
	3840x2160 25 Hz	Normal	25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	640x360
				640x360	NA	640x360	640x360
	1920x1080 60Hz	High Speed	60	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		NA
			30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	640x360
	1920x1080 50Hz	High Speed	50	NA	1920x1080	NA	NA
					1280x720		NA
			25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA
				1280x720	1280x720	1280x720	640x360
	1280x720	Normal	30	3840x2160	3840x2160	NA	NA
				1920x1080	1920x1080	1920x1080	

Dip Switch	HDMI Output	Mode	FPS	RTSP	UVC			
				H264	H264	MJPEG	YUV	
	60 Hz			1280x720	1280x720	1280x720		
				640x360	NA	640x360	640x360	
	1280x720	Normal	25	3840x2160	3840x2160	NA	NA	
				1920x1080	1920x1080	1920x1080		
				1280x720	1280x720	1280x720		
Off On Off On Off Off	50 Hz				640x360	640x360	640x360	640x360
	1280x720 60 Hz	High Speed	60	NA	1920x1080	NA	NA	
								1280x720
								NA
Off On On Off Off Off			30	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA	
				1280x720	1280x720	1280x720	NA	
				640x360	NA	640x360	640x360	
	1280x720 50 Hz	High Speed	50	NA	1920x1080	NA	NA	
								1280x720
								NA
Off On On On Off Off			25	1920x1080	1920x1080	1920x1080	NA	
				1280x720	1280x720	1280x720	NA	
	640x360	NA		640x360	640x360			
On On Off Off Off Off	1024x768	Normal	30	1024x768	1024x768	1024x768	NA	
	60 Hz			640x480	NA	640x480	640x480	
On On Off On Off Off	1024x768	Normal	25	1024x768	1024x768	1024x768	NA	
	60 Hz			640x480	NA	640x480	640x480	
	1024x768 60 Hz	High Speed	60	NA	1024x768	NA	NA	
On On On Off Off Off					NA			
				30	1024x768	1024x768	1024x768	NA
		640x480	NA		640x480	640x480		
	1024x768 60 Hz	High Speed	50	NA	1024x768	NA	NA	
On On On On Off Off					NA			
				25	1024x768	1024x768	1024x768	NA
					640x480	NA	640x480	640x480

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。