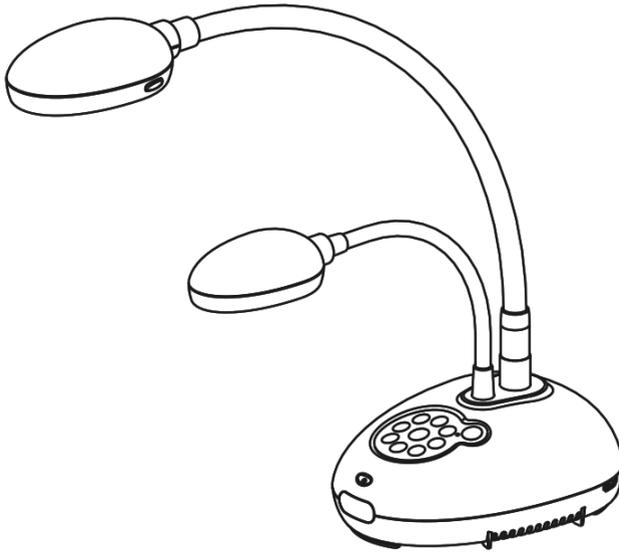


# DC170 数字展台

## 使用手册-简体中文



### [重要]

为减少对环境的影响，产品随附的使用说明书等，其内容不会随时更新。若需取得驱动程序、软件、各国语系的使用说明书等，可至 **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
安全措施.....	5
EN55022 (CE 辐射) 警告.....	5
第 2 章 配件清单 .....	6
第 3 章 产品操作说明图 .....	7
3.1 演示者与文件相对位置 .....	8
第 4 章 安装与连接.....	9
4.1 系统连接图.....	9
4.2 安装设定 .....	10
4.3 连接投影机或屏幕.....	10
4.4 连接计算机及使用 Lumens™ 软件.....	11
4.5 同时连接计算机及投影机或屏幕 .....	11
4.6 同时连接计算机并读取 SD 记忆卡.....	12
4.7 连接交互式电子白板(IWB).....	12
4.8 连接高画质电视 .....	13
4.9 连接喇叭 .....	13
4.10 使用 RS232 连接计算机 .....	14
4.11 连接电视 .....	14
4.12 安装应用软件 .....	15
第 5 章 开始使用 .....	16
第 6 章 控制面板/遥控器按键与屏幕菜单介绍.....	17
6.1 控制面板 / 遥控器按键功能说明 .....	17
6.2 屏幕菜单 .....	19
第 7 章 常用功能说明 .....	24
7.1 我要自动调整图像的聚焦、亮度及白平衡 .....	24
7.2 我要切换信号来源.....	24
7.3 我要切换影像模式.....	24

7.4	我要让文字更清晰 / 图片色彩层次丰富 .....	24
7.5	我要放大/缩小 .....	25
7.6	我要自动重新聚焦.....	25
7.7	我要调整亮度 .....	25
7.8	我要开关灯源 .....	25
7.9	我要冻结影像 .....	26
7.10	我要旋转影像 .....	26
7.11	我要拍摄影像 .....	26
7.12	我要录制影像(Record).....	27
7.13	我要浏览已拍摄/录制的影像 .....	28
7.14	我要删除已拍摄/录制的影像 .....	29
7.15	我要设定关机自动清除已储存的影像(Auto Erase) .....	29
7.16	我要放大影像的局部画面 (PAN) .....	29
7.17	我要使用图像卷帘(MASK)及图像强调功能(Spotlight) .....	30
7.18	我要放映投影片(Slide Show).....	31
7.19	我要 7.18.2 图像比对(比较实时影像与储存图像(PIP) ).....	31
7.20	我要降低图像噪声(Projector Type).....	32
7.21	我要恢复出厂默认值(Factory Reset).....	33
7.22	我要更换开机画面.....	33
7.23	我要使用 SD 卡.....	34
7.24	与计算机连接相关.....	34
<b>第 8 章</b>	<b>连接显微镜.....</b>	<b>37</b>
<b>第 9 章</b>	<b>DIP 切换设定 .....</b>	<b>38</b>
9.1	连接投影机或屏幕时 .....	38
9.2	连接电视时.....	39
<b>第 10 章</b>	<b>常见问题排除.....</b>	<b>40</b>

# 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。

为了持续改进产品，产品规格之变更恕不另行通知。本文之信息可能变更，恕不另行通知。敬请谅解！

其他公司或产品的名称可能会出现在本手册中，仅出于完整解释或描述本产品如何使用之需，并无侵权之意。

免责声明：对于本文可能之技术或编辑错误或遗漏； Lumens Digital Optics Inc 恕不负责。

# 第 1 章 安全指示

---

设定及使用数字展台时，务必遵循下列安全指示：

1. 产品勿倾斜使用，勿置于不稳定的推车、台面、震动或发热的物体上。例如汽车等等。
2. 请勿在水源或热源边使用本产品。
3. 仅使用厂商推荐的附属装置。
4. 请使用本产品所标示的电源类型，如不确定适用的电源类型时，请洽您的经销商或当地电力公司。
5. 操作插头时，请务必遵循下列安全措施，以免产生火花或火灾：
  - 插入插座前，请清除插头上的灰尘。
  - 请将插头插牢。
6. 切勿多个插头共享墙上的插座或多孔插座头，以免造成火灾或电击。
7. 请勿将电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。
8. 清洁时，请拨除电源，使用湿布。切勿使用液体或喷雾式清洁剂。
9. 请勿堵塞产品外壳的沟槽或开孔，勿以嵌入方式安装本品，以免散热不良造成故障。
10. 除非使用手册内特别指示，切勿自行操作本产品。任何维修服务，请洽服务人员。
11. 雷雨期间或长时间不用本产品时，请拔下电源插头。
12. 下列情形，请立即拔下电源插头，洽服务人员进行维修：
  - 电源线或插头磨损或损坏时。
  - 遭液体、雨、或水溅湿时。

**<注意>** 遥控器使用错误型号的电池可能产生故障，请依照相关指示丢弃旧电池。

## ■ 安全措施

**警告：**为避免火灾或电击危险，切勿将本装置暴露于雨中或湿气中。

本数字展台附有接地式交流电插头，此安全装置可确保插头插入电源插座，切勿摒弃此安全装置不用。

	<table border="1"><tr><td>注意</td></tr><tr><td>电击危险</td></tr></table>	注意	电击危险	
注意				
电击危险				
注意：防止电击，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。				
	此标志表示装置内含危险电压，可能造成电击危险。		此标志表示使用手册内含本装置之重要操作及维修指示。	

## ■ EN55022 (CE 辐射) 警告

本产品为 A 级产品，适用于商业、工业、或教育环境，不适用于居住环境。用于居住环境可能造成无线干扰，使用者可能需采取适当措施防止。

## 第 2 章 配件清单

DC170



快速操作手册

(其它语系请至网站下载)



电源线

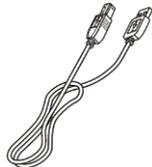


外观可能因国别不同

VGA 线



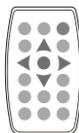
USB 线



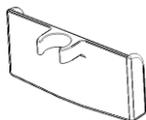
显微镜转接头



遥控器



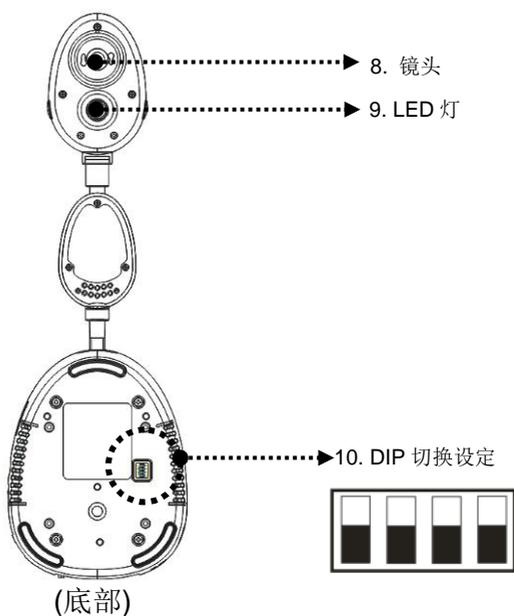
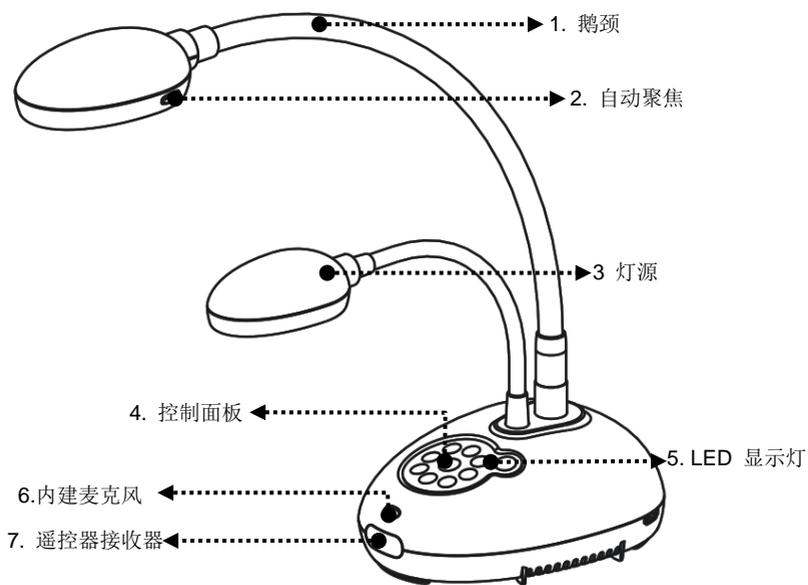
遥控器收纳盒



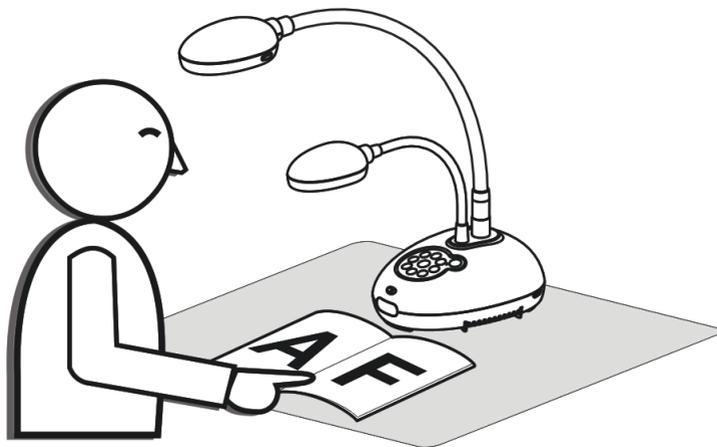
配件软袋



# 第 3 章 产品操作说明图

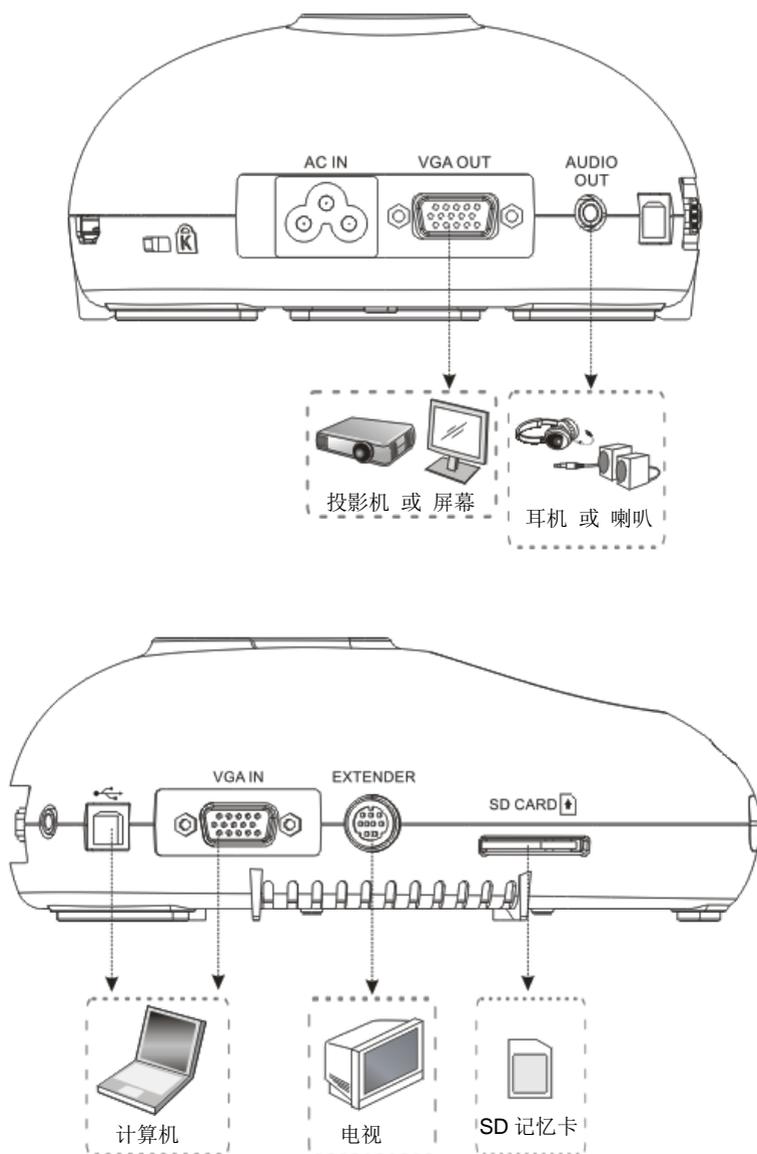


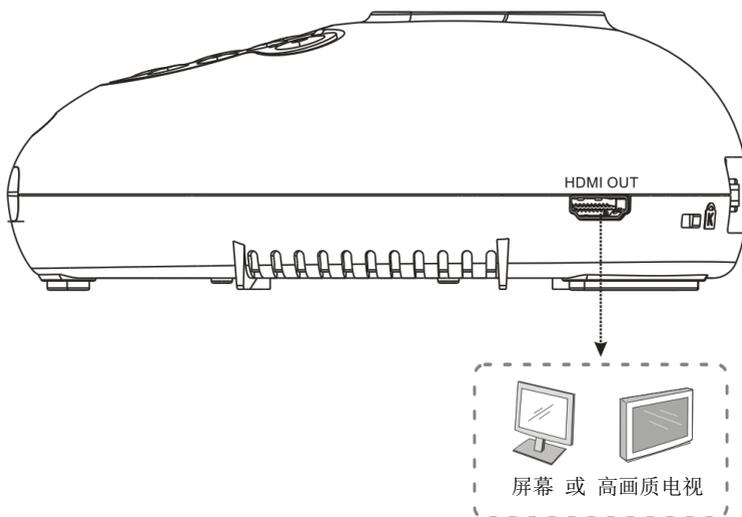
### 3.1 演示者与文件相对位置



# 第 4 章 安装与连接

## 4.1 系统连接图

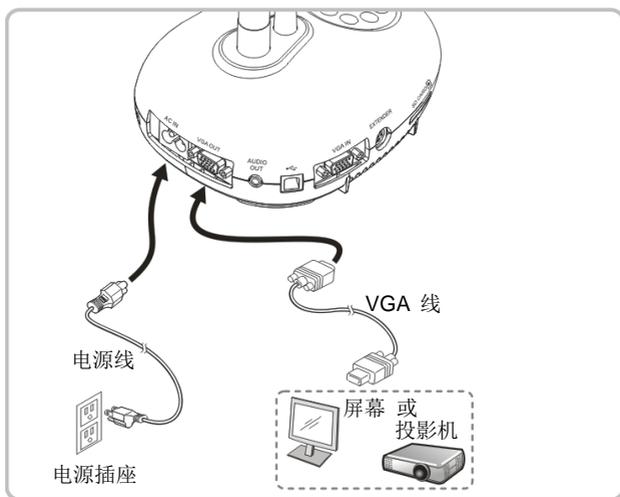




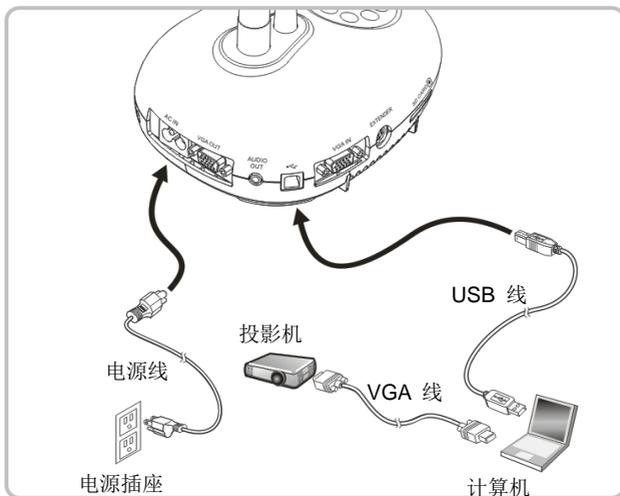
## 4.2 安装设定

1. 请先调整好 DIP 切换设定，可以参考[第 9 章 DIP 切换设定](#)。

## 4.3 连接投影机或屏幕

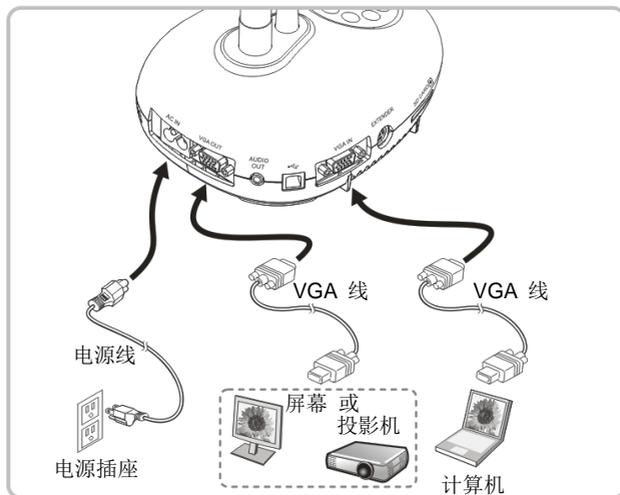


## 4.4 连接计算机及使用 Lumens™ 软件



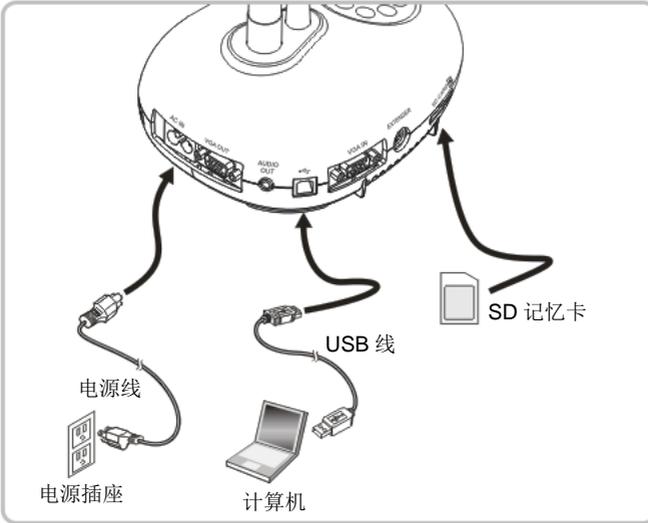
➤ 软件请至 Lumens 网站下载

## 4.5 同时连接计算机及投影机或屏幕



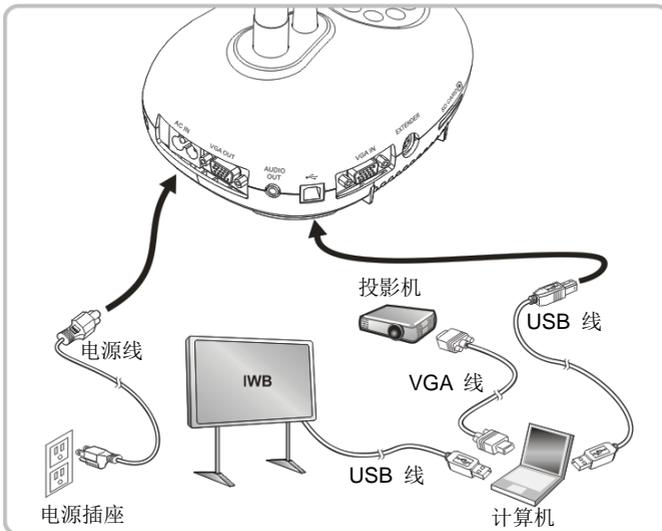
➤ 按 [SOURCE] 按键可切换影像来源。

## 4.6 同时连接计算机并读取 SD 记忆卡

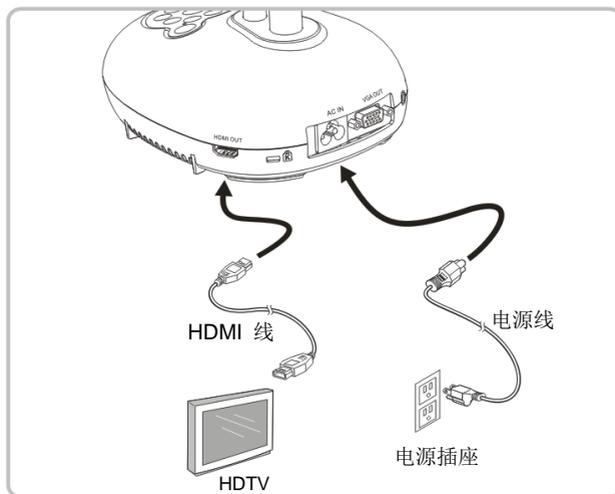


<注意>数字展台为关机状态连接计算机时，仅视为一外接储存装置。

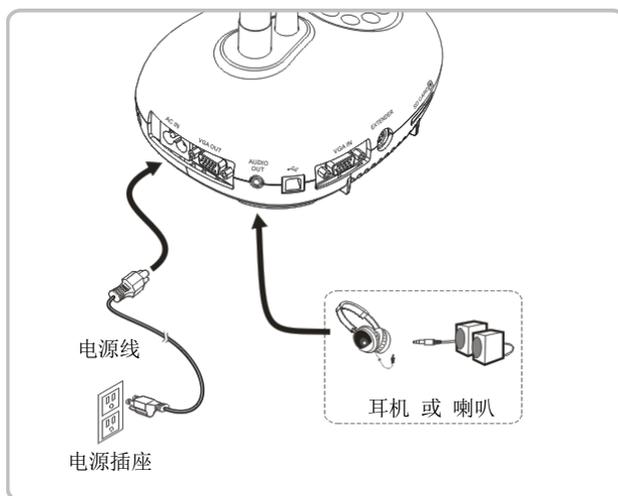
## 4.7 连接交互式电子白板(IWB)



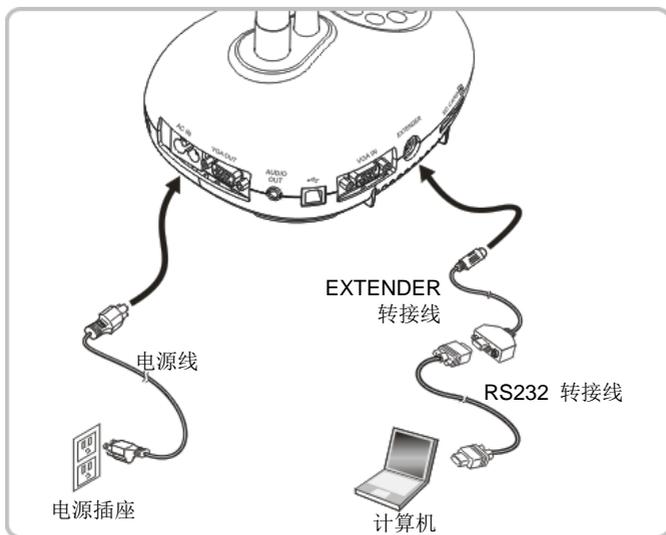
## 4.8 连接高画质电视



## 4.9 连接喇叭

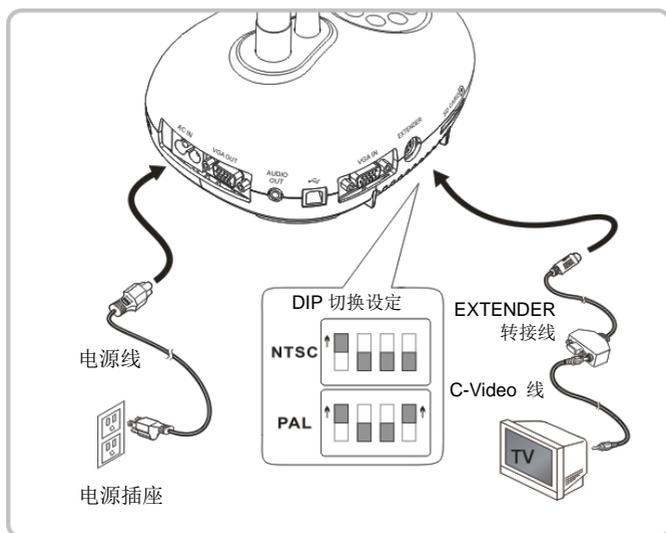


## 4.10 使用 RS232 连接计算机



➤ 连接 RS232 转接线后，可使用 RS232 命令控制 DC170。

## 4.11 连接电视



➤ NTSC: 美国、加拿大、墨西哥、巴拿马、智利、日本、台湾、韩国、菲律宾使用。

➤ PAL: 其它国家或地区使用

<注意> DIP 切换设定, 须拔掉电源再重新接上, 并重新启动机器始可生效。一旦启用 C-VIDEO, 即不支持 VGA OUT。

<注意> 在 C-Video 输出模式下, 仅可显示实时影像来源。

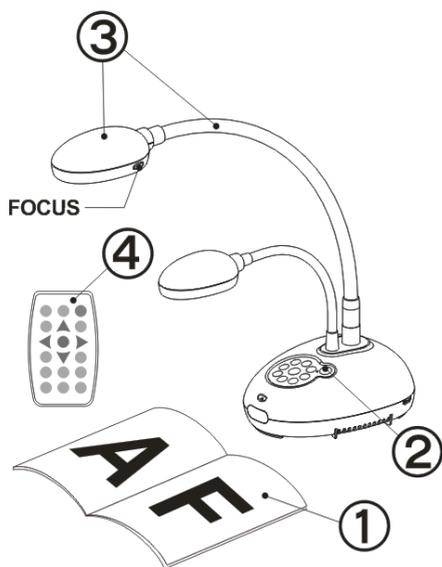
## 4.12 安装应用软件

在计算机上安装应用软件, 可以使用以下功能:

- 控制 DC170。
- 拍摄图像、录像功能。
- 在图像上加批注、做记号, 并且存下来。
- 支持全屏幕功能。

<注意> 安装步骤及软件操作请参考 [Ladibug™ 软件使用手册](#)。

## 第 5 章 开始使用



1. 放置投影对象至镜头下。
2. 开启电源 。
3. 调整鹅颈及镜头至适当的位置。
4. 按 [AUTO TUNE]  按键可调整图像至最优化。
5. 每次镜头被移动，请按 [FOCUS] 重新聚焦。

- 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，若无亮灯请洽询您的购买厂商。

## 第 6 章 控制面板/遥控器按键与屏幕菜单介绍

### 6.1 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

名称	功能说明	操作方式
	开 / 关机。	遥控器 / 控制面板
	左、右、上、下键选择所需功能。	遥控器/ 控制面板
<b>FOCUS</b>	自动聚焦。	镜头两侧
<b>AUTO TUNE</b> 	自动调整图像的最佳亮度及焦距白平衡。	遥控器 / 控制面板
<b>BRT+/-</b> 	调整图像亮度。	遥控器
<b>CAPTURE</b> 	拍摄图像至 SD 卡(优先)或内建记忆卡。	控制面板
<b>CAPTURE /DEL</b> 	显示实时影像时，拍摄影像储存至 SD 卡(优先)或内建记忆卡。 读取储存档案(Playback 模式)时，删除 SD 卡(优先)或内建记忆卡内的档案。	遥控器
<b>ENTER</b> 	进入 / 执行功能选项。	遥控器
<b>ENTER FREEZE</b> 	/ 实时影像：图像冻结 OSD 模式：进入 / 执行功能选项	控制面板
<b>FREEZE</b> 	图像冻结，将目前影像暂停于屏幕上，再按一次解除。	遥控器
<b>LAMP</b> 	Lamp 模式切换。	遥控器/ 控制面板
<b>MASK</b> 	进入 卷帘(Mask) / 强调(Spotlight) 模式。	遥控器
<b>MENU</b>	开启屏幕菜单 / 跳离菜单。	遥控器 / 控制面板

		
<b>PAN</b> 	开启 / 关闭画面局部放大模式。	遥控器
<b>PIP</b> 	图像比对(比较实时影像与储存图像)。	遥控器
<b>PLAYBACK</b> 	读取 SD 卡(优先)或内建记忆卡中储存的档案。	遥控器 / 控制面板
<b>RECORD</b> 	录制动态图像, 按下 [RECORD] 录制图像至 SD 卡; 再按下 [RECORD] 结束。	遥控器
<b>ROTATE</b> 	画面旋转 0°/180°/垂直翻转/水平翻转	遥控器
<b>SOURCE</b> 	切换不同的图像来源: 1. 实时影像(默认值)。 2. 计算机。 <说明>在 C-VIDEO 输出模式下, 此按键无作用。	遥控器 / 控制面板
<b>ZOOM +/-</b> 	放大及缩小图像。	遥控器 / 控制面板

## 6.2 屏幕菜单

### 6.2.1 主菜单

<说明> 使用遥控器或控制面板按 **[MENU]**，叫出屏幕菜单。



	<b>Auto Tune</b> 自动调整图像的聚焦、亮度及白平衡		<b>Slide Show</b> 以投影片模式播放 SD 卡(优先)或内建记忆卡中的图片或影片。
	<b>PAN</b> 开启 / 关闭画面局部放大模式。		<b>Manual Focus</b> 自动聚焦。
	<b>LAMP</b> Lamp 模式切换。		<b>Rotate</b> 画面旋转 0°/180°/垂直翻转/水平翻转
	<b>PIP</b> 影像比对(比较实时影像与储存影像)。		<b>Settings</b> 各项功能设定。
	<b>Brightness</b> 调整影像亮度。		<b>Photo/Text</b> 选择 图片 / 文字 / 灰度 模式。
	<b>Mask</b> 开启卷帘操作模式。		<b>Zoom</b> 放大及缩小图像。
	<b>Mode</b> 选择影像模式。		<b>Spotlight</b> 开启强调操作模式。

## 6.2.2 设定菜单

第一层主项次	第二层次项次	第三层调整值	功能说明
<b>拍摄</b> <b>(Capture Settings)</b>	拍摄模式 <b>(Capture Mode)</b>	单张拍摄 / 定时拍照 / 录像 / 关闭	左右键选择拍摄图像模式。
	拍摄时间长度 <b>(Capture Time)</b>	1. <u>1 小时</u> 2. 2 小时 3. 4 小时 4. 8 小时 5. 24 小时 6. 48 小时 7. 72 小时	左右键选择拍摄图像时间。 <b>&lt;注意&gt;</b> 当拍摄图像模式设定为定时拍照时, 才有作用
	拍摄间隔 <b>(Capture Interval)</b>	1. 3 秒 2. <u>5 秒</u> 3. 10 秒 4. 30 秒 5. 1 分 6. 2 分 7. 5 分	左右键选择拍摄图像间隔。 <b>&lt;注意&gt;</b> 当拍摄图像模式设定为定时拍照时, 才有作用
	图像质量(Image Quality)	1. 高画质 2. <u>一般画质</u> 3. 低画质	左右键选择拍摄图像及录制图像的画质
<b>储存</b> <b>(Storage)</b>	影像播放 <b>(Slide Show)</b>	<u>执行</u>	以投影片模式播放 SD 卡(优先)或内建记忆卡中的图片或影片。
	播放时间 <b>(Delay)</b>	1. 0.5 秒 2. <u>1 秒</u> 3. 3 秒 4. 5 秒 5. 10 秒 6. 手动模式	左右键选择影像换页时间。 选择手动模式可使用手动切换。
	复制至 SD 卡 <b>(Copy To SD Card)</b>	<u>执行</u>	左右键选择, 再按 [ENTER] 确认, 复制内建记忆卡档案至 SD 卡。
	删除全部文件 <b>(Delete All)</b>	是 / 否	左右键选择, 再按 [ENTER] 确认, 删除 SD 卡(优先)或内建记忆卡中的全部图片。
	格式化 <b>(Format)</b>	是 / 否	左右键选择, 再按 [ENTER] 确认, 执行 SD 卡(优先)或内建记忆卡格

			式化。
控制 (Control)	自动曝光 (Auto Exposure)	开/关	随着外部环境改变,使亮度表现优化;使用左右键选择。
	自动白平衡(Auto White Balance)	执行	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 (Audio Volume)	0~ <u>A</u> ~Max	使用左右键调整音量。
	投影机类型 (Projector Type)	DLP/ <u>LCD</u>	左右键选择投影机类型,降低图像噪声。
	数位变焦 (Digital Zoom)	开/关	左右键选择开关 <b>数字变焦</b> 。
高级设置 (Advanced)	语言(Language)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>English</b></li> <li>2. 繁体中文</li> <li>3. 简体中文</li> <li>4. Deutsch</li> <li>5. Français</li> <li>6. Español</li> <li>7. Русский</li> <li>8. Nederlands</li> <li>9. Suomi</li> <li>10. Polski</li> <li>11. Italiano</li> <li>12. Português</li> <li>13. Svenska</li> <li>14. dansk</li> <li>15. ČESKY</li> <li>16. العربية</li> <li>17. 日本語</li> <li>18. 한국의</li> <li>19. ελληνικά</li> </ol>	<b>英文</b> 繁体中文 简体中文 德文 法文 西班牙文 俄文 荷兰文 芬兰文 波兰文 意大利文 葡萄牙文 瑞典文 丹麦文 捷克文 阿拉伯文 日文 韩文 希腊文 在语言(Language)选项上,左右键选择语言,移动到选项时动作。
	密码锁定 (Lock Down)	开/关	左右键选择开关密码锁定。选择 [开],可设定开机密码。
	自动删除 (Auto Erase)	开/关	左右键选择开关自动删除。选择[开],关机时会自动清除已储存的影像。
	加载设定 (Preset Load)	是/否	依目前的影像模式,读取其设定值。左右键选择,再按 [ENTER] 确认。

	储存设定 (Preset Save)	是/否	依目前的影像模式，储存其设定值。 左右键选择，再按 [ENTER] 确认。
	开关机画面设定 (Splash Screen Settings)	执行	开启 Splash Screen Setting 窗口
	出厂设定 (Factory Reset)	是/否	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)	NA	显示 FW 版本

### 6.2.3 卷帘模式屏幕菜单

第二层 主项次	第三层 次项次	第四层 调整值	功能说明
卷帘模式 (MASK Mode)	实时影像 (Live)	执行	按 [ENTER] 确认，回到实时影像。
	穿透率 (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	左右键调整卷帘的透明度。
	移动距离 (Step)	大 / 中 / 小	左右键选择卷帘移动距离大小。
	垂直尺寸 (V Size)	0~ <u>A</u> ~Max	左右键调整卷帘垂直高度。
	水平尺寸 (H Size)	0~ <u>A</u> ~Max	左右键调整卷帘水平长度。
	退出(Exit)	执行	按 [ENTER] 确认，退出卷帘模式 屏幕菜单。

## 6.2.4 强调模式屏幕菜单

第二层 主项次	第三层 次项次	第四层 调整值	功能说明
强调模式 (Spotlight Mode)	实时影像 (Live)	执行	按 [ENTER] 确认, 回到实时影像。
	形状(Shape)	椭圆 / 矩形	左右键选择强调区块的形状。
	穿透率 (Transparency)	0~2~3	左右键调整强调模式的外框透明度。
	移动距离 (Step)	大 / 中 / 小	左右键选择强调区块的移动距离大小。
	垂直尺寸 (V Size)	0~A~Max	左右键调整强调区块高度。
	水平尺寸 (H Size)	0~A~Max	左右键调整强调区块宽度。
	退出(Exit)	执行	按 [ENTER] 确认, 退出强调模式屏幕菜单。

## 6.2.5 开关机画面设定菜单(Splash Setting Windows)

第二层 主项次	第三层 次项次	第四层 调整值	功能说明
开关机画面 设定 (Splash Screen Setting)	设定开机画面 (Power On Image Setting)	预设 / 自定义	选择使用 预设/自定义 开机画面
	开机画面显示时间 (Power On Logo Show Time)	4~30 秒	设定画面显示时间
	选择开机画面 (Power On Image Select)	执行	选择开机画面, 图片仅支持 JPEG 格式
	退出(Exit)	执行	按 [ENTER] 确认, 退出开关机画面设定窗口。

# 第 7 章 常用功能说明

---

## 7.1 我要自动调整图像的聚焦、亮度及白平衡

使用遥控器或控制面板：

1. 按 [AUTO TUNE] 依现场环境自动调整聚焦、亮度、白平衡。

## 7.2 我要切换信号来源

图像来源的默认值是**实时影像**，要改变设定请使用**遥控器或控制面板**按

[SOURCE] ，DC170 会在以下模式轮流切换：

1. 实时影像(默认值)。
2. 计算机。

<说明> 此信号切换只修改 **VGA OUT**。

## 7.3 我要切换影像模式

使用遥控器或控制面板：

- 1 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
- 2 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选 [影像模式]。
- 3 按 [▶] 或 [◀] 选至 [一般 / 负片 / 投影片 / 显微镜]。
- 4 按 [MENU] 退出。

## 7.4 我要让文字更清晰 / 图片色彩层次丰富

### 7.4.1 图片/文本模式说明

[图片/文字] 的默认值是图片(**Photo 模式**)，要改变设定可以使用**遥控器或控制面板**进入菜单设定选项。

- [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。
- [灰度]：适用于黑白图片，可让灰度层次明显。

### 7.4.2 選擇图片/文本模式

要改变设定可以使用**遥控器或控制面板**：

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。

2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选 [图片 / 文字]。(请参考 [7.4.1 图片/文本模式说明](#) 做最好的选择)。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选 [图片 / 文字 / 灰度]。
5. 按 [MENU] 退出。

## 7.5 我要放大/缩小

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [ZOOM +] 放大图像。
2. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [ZOOM -] 缩小图像。

## 7.6 我要自动重新聚焦

1. 按镜头右侧上的 [FOCUS] 自动重新聚焦。

## 7.7 我要调整亮度

若使用**遥控器**：

1. 按 [BRT +] 调亮。
2. 按 [BRT -] 调暗。

若使用**控制面板**：

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [亮度] 。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 调整亮度。
5. 按 [MENU] 退出。

## 7.8 我要开关灯源

灯源默认值是关，若使用**遥控器**或**控制面板**：

1. 按 [LAMP] 切换开关。(切换顺序为关 / 臂灯 / 双灯 / 顶灯)

## 7.9 我要冻结影像

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [FREEZE]，将目前影像暂停于屏幕上，再按一次解除。

## 7.10 我要旋转影像

若使用**遥控器**：

1. 按 [ROTATE] 做画面旋转。(切换顺序为 0°/180°/垂直翻转/水平翻转)

若使用**控制面板**：

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [Rotate]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 切换旋转方式。(切换顺序为 0°/180°/垂直翻转/水平翻转)
5. 按 [MENU] 退出。

## 7.11 我要拍摄影像

### 7.11.1 拍摄影像并储存

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [CAPTURE] 拍摄图像并储存。
  - 当拍摄图像模式设定 [关闭] 则无法拍摄图像；若连续拍摄设定为 [定时拍照]，按 [Capture] 可连续拍摄图像，再按 [Capture] 可退出连拍功能。
  - 若要改变拍摄图像的质量请参 [7.11.2 设定拍摄的影像质量](#)。
  - 若要改变拍摄图像的设定请参 [7.11.3 连续拍摄设定](#)。

### 7.11.2 设定拍摄的图像质量

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 至 [拍摄] 菜单。
5. 按 [▼] 至 [图像质量]。

6. 按 [▶] 或 [◀] 选 [高画质 / 一般画质 / 低画质]。
7. 按 [MENU] 退出。

### 7.11.3 连续拍摄设定

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 至 **拍摄** 菜单。
5. 按 [▼] 至 [拍摄模式]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选 [定时拍照]。
7. 按 [▼] 至 [拍摄时间长度]; 按 [▶] 或 [◀] 设定拍摄时间。
8. 按 [▼] 至 [拍摄间隔]; 按 [▶] 或 [◀] 设定间隔时间。
9. 按 [MENU] 退出。

## 7.12 我要录制影像(Record)

<注意> 外加 SD 卡后才可开启录像功能。

### 7.12.1 执行录制动态影像

<说明> 当 [拍摄模式] 模式设定 [关闭] 时, 无法拍摄或录制影像。

若使用**遥控器**:

1. 使用**遥控器**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。

若使用**控制面板**:

1. 按住 [Capture] 按键约 2 秒后可开启录制影像功能。
2. 再单击 [Capture] 结束录制。

### 7.12.2 设定拍摄的图像质量

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。

4. 按 [▶] 或 [◀] 至 [拍摄] 菜单。
5. 按 [▼] 至 [图像质量]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选 [高画质 / 一般画质 / 低画质]。
7. 按 [MENU] 退出。

### 7.12.3 录像设定

1. 使用遥控器或控制面板按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 至 [拍摄] 菜单。
5. 按 [▼] 至 [拍摄模式]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选 [录像]。
7. 按 [MENU] 退出。

<说明> 当 [拍摄模式] 模式设定为 [录像] 时,控制面板上的 [Capture] 功能则变更为录制影像。

### 7.12.4 执行播放影像

- 播放影像请参 [7.13 我要浏览已拍摄/录制的影像](#)。

## 7.13 我要浏览已拍摄/录制的影像

1. 使用遥控器或控制面板按下 [PLAYBACK], 显示所有已储存的档案缩图。
2. 按 [▶] 或 [◀] 或 [▲] 或 [▼] 选取要播放的缩图。
3. 单击 [ENTER] 全屏幕播放。
4. 播放影片时, 单击 [Freeze] 可 暂停/播放图像。
5. 按 [▶] 或 [◀] 选择下一个 或 前一个影音档案。
6. 按 [▲] 或 [▼] 调整播放图像的音量。
7. 按 [PLAYBACK] 回缩图模式选择其它影音档案, 或按 [MENU] 退出。

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

## 7.14 我要删除已拍摄/录制的影像

若使用遥控器：

1. 按 [PLAYBACK]，显示所有已储存的档案缩图。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 选取要删除的档案。
3. 按 [DELETE] 跳出 [删除档案] 窗口。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选 [Yes]。
5. 按 [ENTER] 删除所选取档案。
6. 按 [MENU] 退出。

## 7.15 我要设定关机自动清除已储存的影像(Auto Erase)

使用遥控器或控制面板：

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 至 [高级设置] 菜单。
5. 按 [▲] 或 [▼] 至 [自动删除]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选 [开]。
7. 按 [MENU] 退出。

## 7.16 我要放大影像的局部画面 (PAN)

使用遥控器：

1. 按 [PAN] 进行局部放大模式。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动观看局部放大的图像。
3. 按 [PAN] 退出局部放大模式。

使用菜单操作：

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [PAN]。
3. 按 [ENTER] 执行。
4. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动观看局部放大的图像。

5. 按 [MENU] 退出局部放大模式。

## 7.17 我要使用图像卷帘(MASK)及图像强调功能(Spotlight)

### 7.17.1 我要使用图像卷帘或图像强调模式

使用**遥控器**：

1. 按 [MASK] 开启 卷帘/强调模式菜单，按 [◀] 或 [▶] 选择模式。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动区块位置。
3. 再按 [MASK] 退出回到实时影像画面。

使用**菜单操作**：

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [卷帘], 按 [ENTER] 进入卷帘模式或选取 [强调], 按 [ENTER] 进入强调模式。
3. 按 [MENU] 进入影像 OSD 菜单。
4. 按 [▲] 或 [▼] 选择 [实时影像]。
5. 按 [ENTER] 回到实时影像画面。

### 7.17.2 我要设定 卷帘大小 的显示

在 卷帘模式时，使用**遥控器**：

1. 按 [MENU] 进入影像 OSD 菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 选择修改项目 [穿透率 / 移动距离 / 垂直尺寸 / 水平尺寸]。(详细说明请参 [6.2 屏幕菜单](#)。)
3. 按 [◀] 或 [▶] 执行修改。
4. 按 [MENU] 退出图像 OSD 菜单回到卷帘模式。

### 7.17.3 我要设定 强调功能 的显示

在 强调模式时，使用**遥控器**：

1. 按 [MENU] 进入影像 OSD 菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 选择修改项目 [形状 / 穿透率 / 移动距离 / 垂直尺寸 / 水平尺寸]。(详细说明请参 [6.2 屏幕菜单](#)。)
3. 按 [◀] 或 [▶] 执行修改。
4. 按 [MENU] 退出图像 OSD 菜单回到强调模式。

## 7.18 我要放映投影片(Slide Show )

### 7.18.1 设定播放时间

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选至 [储存] 菜单。
5. 按 [▼] 至 [播放时间]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选择影像换页时间 [0.5 秒 / 1 秒 / 3 秒 / 5 秒 / 10 秒 / 手动模式 ]。
7. 按 [MENU] 退出。

### 7.18.2 图像播放 / 暂停 / 停止

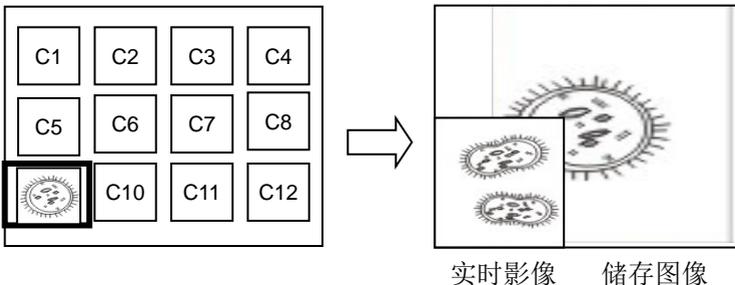
<注意> 播放限制: 单张图片大小上限为 **7MB**。

若使用**遥控器**或**控制面板**

1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [影像播放]。
3. 按 [ENTER] 执行播放。
4. 再按一次 [ENTER] 暂停/播放。
5. 按 [MENU] 退出

## 7.19 我要 7.18.2 图像比对(比较实时影像与储存图像(PIP))

此功能会将实时影像与储存图像，做比较对照。

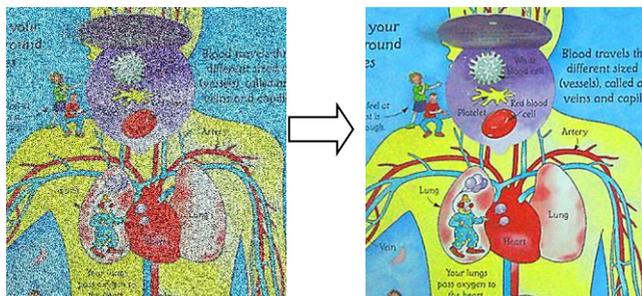


## 若使用遥控器:

1. 按 [Playback] 进入 Playback 缩图画面。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 选择要做比较的图档。
3. 按 [PIP] 执行图像比对。
4. 按 [▲] 或 [▼] 或 [◀] 或 [▶] 移动实时影像。
5. 重复步骤 1~3 更换其它图档。
6. 按 [MENU] 退出。

## 7.20 我要降低图像噪声(Projector Type)

这项功能可以自动消除于 DLP 投影机连接时产生的图像噪声，以得到最佳图像质量。



1. 使用遥控器或控制面板按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选取 [控制]。
5. 按 [▼] 至 [投影机类型]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选择 [LCD/DLP]。
7. 按 [MENU] 退出。

## 7.21 我要恢复出厂默认值(Factory Reset)

### 7.21.1 使用 OSD 菜单

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选至 [高级设置] 菜单。
5. 按 [▼] 选至 [出厂设定]。
6. 按 [▶] 或 [◀] 选 [是]。
7. 按 [ENTER] 执行。

### 7.21.2 使用复合按键 ( Compound Key )

1. 使用**控制面板** 同时按 [ENTER] + [MENU] 执行回复初始值。  
<注意>使用复合按键前请先移除所有 VGA 输入设备(VGA-IN)。

## 7.22 我要更换开机画面

<注意>开机画面档案须小于 5MB，并使用 JPEG 格式图檔。

<注意>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

1. 使用**遥控器**或**控制面板**按 [MENU] 进入屏幕菜单。
2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。
3. 按 [ENTER] 进入。
4. 按 [▶] 或 [◀] 选至 [高级设置] 菜单。
5. 按 [▼] 选至 [开机画面设定]。
6. 按 [ENTER] 进入。
7. 按 [▲] 或 [▼] 选至 [设定开机画面]，按 [▶] 或 [◀] 选择 [ 预设 / 自定义 ]。
8. 按 [▲] 或 [▼] 选至 [开机画面显示时间]，按 [▶] 或 [◀] 设定时间。
9. 如步骤 7 选择 [预设]，请跳至步骤 12
10. 按 [▲] 或 [▼] 选至 [选择开机画面]，按 [ENTER] 读取档案。

11. 选择 [YES] 确定修改。
12. 按[▼] 至 [退出]，按 [ENTER] 退出。

## 7.23 我要使用 SD 卡

1. 插入 SD 卡画面会跳出 [复制至 SD 卡]，询问是否要将 DC170 中储存的档案复制到 SD 卡。

➤ 使用**遥控器或控制面板**按[▶]或[◀]作选择。



## 7.24 与计算机连接相关

与计算机链接，请务必先完成 USB 线连接及安装驱动程序，请参考本手册之[第 4 章 安装与连接](#)

### 7.24.1 我要在微软小画家插入图片

1. 在小画家中点选 [档案 / 从扫描仪或照相机]，如下左图。

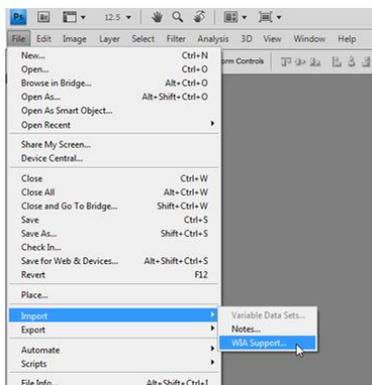


2. 点选 [取得相片] 即完成，如上右图。

<说明> 仅支持 Windows XP 操作系统。

## 7.24.2 我要在 Photoshop 插入图片

1. 在 **Photoshop** 中点选 [档案 / 读入 / WIA-USB 视讯装置]。



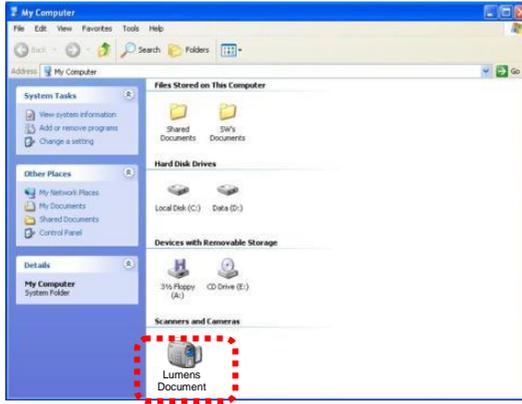
2. 点击[撷取]，再点选 [取得相片] 即完成。



## 7.24.3 我要将 DC170 当成 PC Camera (PC 摄影机)

<说明> Windows XP 操作系统请依系统名称 (USB 视讯装置)

进到 [我的计算机] 后，点选 [Lumens Document Camera] 后开启实时画面。

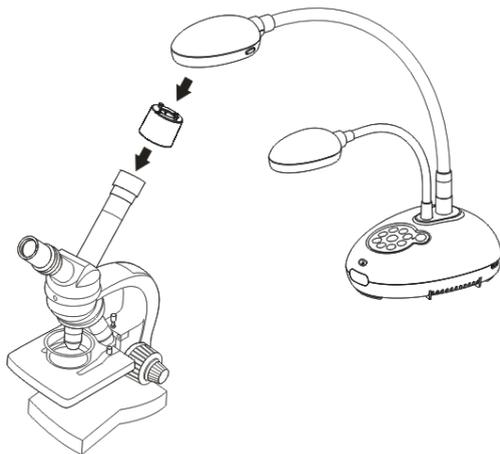


## 第 8 章 连接显微镜

1 使用配件中的显微镜转接头安装于显微镜

<注意>显微镜转接头配件适用于目视镜尺寸约  $\varnothing 28.4\text{mm}$ 。

2 将 DC170 镜头与显微镜转接头接合



3 选择显微镜模式

3.1. 若使用**控制面板**或**遥控器**

3.1.1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。

3.1.2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选 [影像模式]。

3.1.3. 按 [▶] 或 [◀] 选至 [显微镜]。

3.1.4. 按 [MENU] 退出。

4 若画面不清楚

4.1. 请调整显微镜聚焦。

4.2. 请按 DC170 镜头两侧的 [FOCUS] 键，执行自动聚焦。

5 使用数字变焦

5.1. 按 [MENU] 进入屏幕菜单。

5.2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选 [设定]。

5.3. 按 [▶] 或 [◀] 选至 [控制]。

5.4. 按 [▼] 选 [数位变焦]。

5.5. 按 [▶] 或 [◀] 选至 [开]。

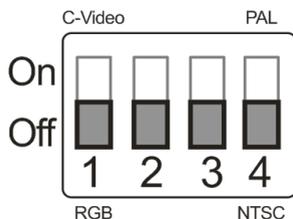
5.6. 按 [MENU] 退出。

## 第 9 章 DIP 切换设定

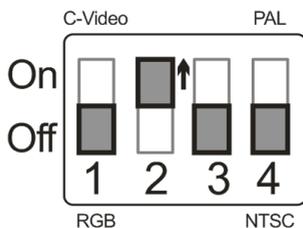
<注意> 所有 DIP 切换设定后须拔掉电源再重新接上，并重新启动 DC170 后才可生效。

### 9.1 连接投影机或屏幕时

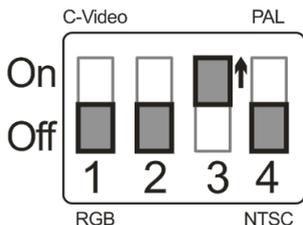
#### 9.1.1 XGA 输出:



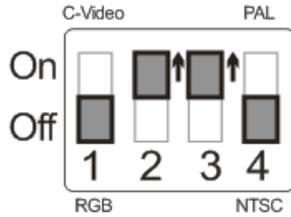
#### 9.1.2 SXGA 输出



#### 9.1.3 WXGA 输出

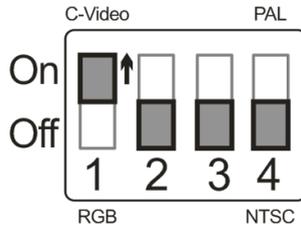


### 9.1.4 1080P 输出(出厂默认值)

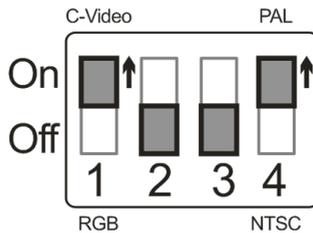


## 9.2 连接电视时

9.2.1 NTSC 设定：美国、台湾、巴拿马、菲律宾、加拿大、智利、日本、韩国、墨西哥使用



9.2.2 PAL 设定：其它国家或地区使用



<说明>一旦启用 C-VIDEO，即不支持 VGA OUT。

## 第 10 章 常见问题排除

本章说明使用 DC170 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	DC170 无影像输出	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查电源。</li><li>2. 检查接线，参考本手册 <a href="#">第 4 章 安装与连接</a>。</li><li>3. 检查讯号源 [Source]，参考本手册 <a href="#">第 7 章 常用功能说明 7.2 我要切换图像来源</a>。</li><li>4. 检查投影机的来源设定，参考投影机使用手册。</li><li>5. 检查 DIP 切换设定是否正确，相关设定请参考本手册 <a href="#">第 9 章 DIP 切换设定</a>。</li></ol>
3	无法聚焦	可能与文件太近，按 <b>遥控器</b> 或 <b>控制面板 [ZOOM -]</b> 或拉开镜头与文件的距离，之后再按镜头右侧上的 <b>[FOCUS]</b> 自动聚焦按钮。
4	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 的设定。
5	Lumens Document Camera、Ladibug™ 及其它应用程序无法同时使用	<b>Lumens Document Camera、Ladibug™</b> 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	开机时，辅助照明灯不亮	请确认是否已将臂灯设定为“关闭”。臂灯开关设定请参考本手册 <a href="#">第 7 章 常用功能说明 7.8 我要开关灯源</a> 。
7	DC170 无法储存影像或无响应	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 请确认储存数据是否已达 SD 卡 (优先)或内建记忆体的最大容量。</li><li>2. 请确认是否将拍摄图像功能设定为定时拍照模式，或拍摄图像时间设定较长。相关设定请参考本手册 <a href="#">第 7 章 常用功能说明 7.11 我要拍摄图像</a>。</li></ol>
8	DC170 输出影像	请按下 <b>[AUTO TUNE]</b> 按钮来自动调整图像的聚焦、亮

	太亮、太暗或影像模糊	度及白平衡。
9	无法录制影像	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 请确认储存数据是否已达 SD 卡的最大容量。</li> <li>2. 内建记忆体不支持录像功能, 请确认已插入 SD 卡录制影像。</li> </ol>
10	手册撰写的操作步骤与机器操作不符	<p>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 Firmware 是否为最新版本。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 请至 Lumens 官网查询是否有最新版本可供更新。 <a href="http://www.Lumens.cn/support">www.Lumens.cn/support</a></li> <li>2 FW 版本确认步骤如下: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 使用遥控器或控制面板按 [MENU] 进入屏幕菜单。</li> <li>2.2 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。</li> <li>2.3 按 [ENTER] 进入。</li> <li>2.4 按 [▶] 或 [◀] 选至 [高级设置] 菜单。</li> <li>2.5 检视 [韧体版本]。</li> </ol> <p>若无法确认是否为最新版本, 请洽经销商咨询。</p> </li> </ol>
11	机器锁住如何解除	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用遥控器或控制面板按[MENU]进入屏幕菜单。</li> <li>2. 按 [▲] 或 [▼] 或 [▶] 或 [◀] 选取 [设定]。</li> <li>3. 按 [ENTER] 进入。</li> <li>4. 按[▶]或[◀]选至[高级设置]菜单。</li> <li>5. 按[▼]至[密码锁定]。</li> <li>6. 按[▶]或[◀]选择[关], 取消开机密码设定功能。</li> </ol>
12	无法读取 SD 卡数据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建议 SD 卡使用 4G 以上容量规格(最大可支持 64G)</li> <li>2. 请确认档案放置指定路径\DCIM\100MEDIA。(例: J:\DCIM\100MEDIA)</li> <li>3. 请确认文件名符合命名规则, 四英文字母+四数字。(例: LUMN0001.JPG)</li> </ol>