

高清工业相机

用户使用手册

HY-5199 工业相机 V1.2（中文版）



目录

| | |
|-------------|----|
| 引言 | 1 |
| 基本参数 | 1 |
| 安全指引 | 2 |
| 装箱清单 | 2 |
| 按键说明 | 2 |
| 遥控器 | 3 |
| 菜单操作 | 3 |
| ◆ 使用准备 | 3 |
| ◆ 开机/关机设置 | 3 |
| ◆ 语言设置 | 3 |
| ◆ 线条设置 | 4 |
| ◆ 十字线设置 | 5 |
| ◆ 曝光设置 | 6 |
| ◆ 白平衡设置 | 6 |
| ◆ 色彩设置 | 7 |
| ◆ 光频设置 | 7 |
| ◆ 内存卡设置 | 8 |
| ◆ 日期设置 | 8 |
| ◆ 系统设置 | 9 |
| ◆ 冻结/解冻设置 | 9 |
| ◆ 电子放大与缩小设置 | 10 |
| ◆ 切换拍照/录像设置 | 10 |
| 测量软件说明 | 10 |
| 合格证 | 14 |
| 保修卡 | 15 |

引言

HY-5199 是一款由我们独立设计、研发及生产的多功能电子显微镜。它集高清图质、高物距、多功能、多输出模式以及便捷操作于一身，结合配套测量分析软件，能全方位满足工业检修、教学演示等各个领域的多种需求。其精致的外观设计结合了更多人体工学考量，高质感的用料为用户提供了更为舒适的使用手感。希望该产品能真正释放您的双眼，为您的工作生活带来改善。感谢您对该产品的支持。

- ◆为了让您能更好的使用本产品，我们希望您能一直保留这份说明书。由于不遵守本手册而造成的任何伤害，追究责任无效。
- ◆不遵守警告和说明可能导致触电，火灾和严重伤害。
- ◆不遵守本说明可能导致设备永久性坏。
- ◆废料处理：电子设备不属于生活垃圾，需要按照相关的法律规定处理。
- ◆为了保证为客户带来更好的体验，在完善产品的过程中我们可能对产品做小的改动。在描述与产品有出入之处，请以实物为准，希望广大消费者理解。

基本参数

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 型号 | HY-5199 |
| 图像传感器 | SONY CMOS IMX 传感器 |
| 视频输出 | 1080P 全高清 (HDMI 输出) |
| 感应器尺寸 | 1/2.9 英寸 |
| 像元尺寸 | 2.85 × 2.85μm |
| 视频帧率 | 1080P 30@FPS |
| 色彩 | 彩色/黑白/棕褐色 |
| 十字线 | 横向 8 条竖向 8 条；线条颜色/线大小支持调节 |
| 图像缩放 | 8.0X 倍放大缩小数码变焦 |
| 菜单语言 | 中文、英文、日文、法语、德语、俄语、意大利、阿拉伯、土耳其、韩语等 |
| 光谱响应(波长) | 400nm~1000nm (强) |
| 镜头类型 | 标准 C / CS 接口 |
| 解析度 | 1920x1080@30FPS; 720P 60@FPS; |
| PC 测量 | 不支持 |
| 白平衡 | 支持 手动/自动 |
| 信噪比 | 45dB |

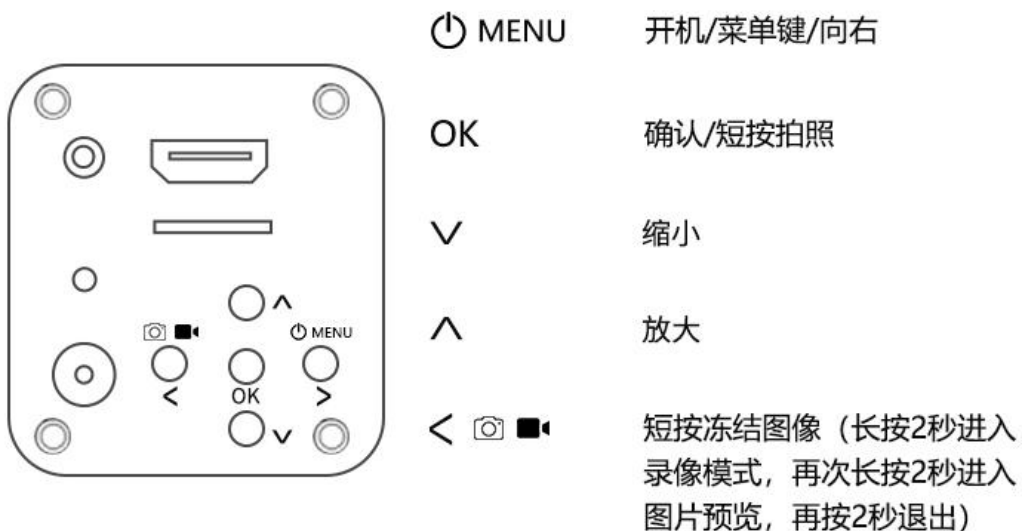
安全指引

- 1、在安装设备过程中，务必仔细阅读本安全指引，严格按照安装使用说明进行操作，妥善保管此说明书，以备参考。
- 2、相机电源适配器的电源电压为 AC100V—240V@50-60Hz，使用前请确认电源是否在此范围内。
- 3、相机标准供电为直流电压为 12V 1A，建议搭配相机自带电源适配器使用。
- 4、相机放置在 0℃至 50℃，湿度小于 90%的室内环境中使用，防止异物进入机内，勿将液体溅到机器上，防止出现危险。
- 5、运输、保管及安装过程中防止剧烈振动和浸泡，以免损坏产品。
- 6、请不要擅自拆卸相机，机内无用户可自行维修的零件。
- 7、清洗摄像机外壳时，请使用干的软布擦拭，如污垢严重时，请使用中性清洁剂轻轻擦拭。
- 8、如果图像出现灰影，请使用吹尘器吹掉滤光片上的灰尘，切勿使用清洁剂擦拭。

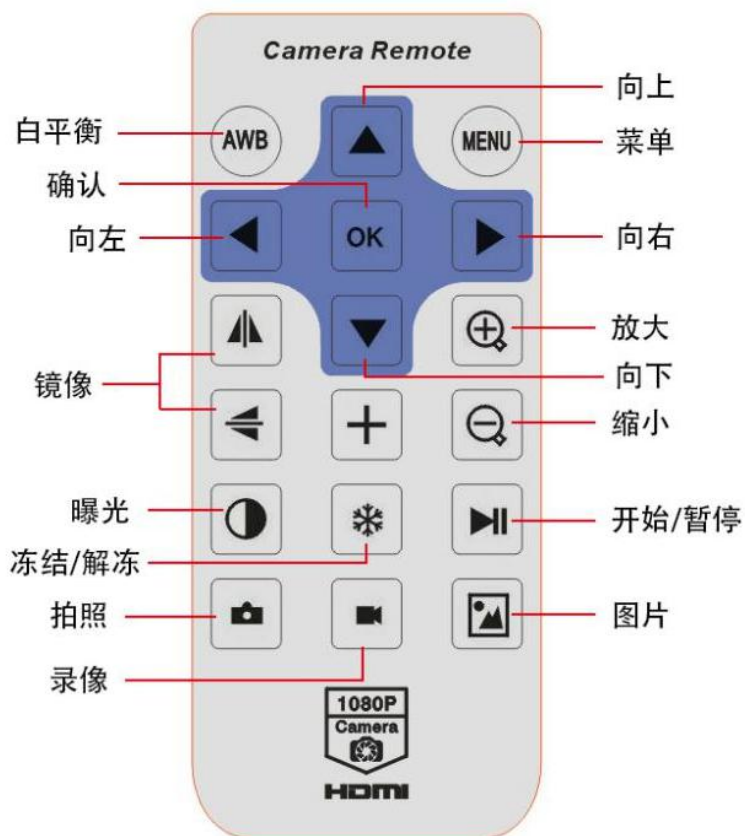
装箱清单

HY-5199 摄像机-----1 台
电源适配器-----1 个
遥控器-----1 个
说明书-----1 份

按键说明



遥控器及按键操作说明



操作说明

一、 使用准备:

- 1、 拧开镜头盖并安装镜头；△注意：撕掉感光片前面的防尘保护膜!!!（避免图像模糊）。
- 2、 分别插上 HDMI 线和 DC 电源，此时 LED 灯显示蓝色，表示相机已经开。
- 3、 **连接电脑使用，仅需要插入 USB 线连接到电脑即可（不用插入电源）**



快速入门

◆独立使用

*开机步骤

1. 保持电源线及开关处于通电状态。
2. 按下主机上的“开关”键。（通常情况下，相机在连接电源时会自动打开）
3. 使用“上/下”键进行数字变焦；镜头手动调焦。

语言选择（以中文为例）

● 按菜单键 MENU 进入主菜单，再按下键  找到（语言设置）选项，再按 OK 键进入菜单，使用下键  选择简体中文，按 OK 键进行确认。按 MENU 键可退出菜单。



网格线设置

- 按菜单键 MENU 进入主菜单，找到（**网格线设置**）选项，按 OK 键进入网格线设置。



- 使用按键上键 \uparrow 或下键 \downarrow 选择，按 OK 键进行调节，按 MENU 键可退出菜单。



- 十字线高亮状态下，按确认键 OK 可以开和关中心十字线，按 MENU 键可退出菜单。



● 十字线设置方法

1: 十字线

点击“OK” 按键打开十字线，十字线在显示器屏幕中间，ON 和 OFF 两者之间切。

2: 线

点击 OK 按键 ， 10-1-OFF 循环递减，第 1 是表示第一条线，以此类推。

3: 方向

点击 OK 按键， HOR-OFF -VER 三者循环切换，HOR 表示水平横线，VER 表示垂直竖线，OFF 表示关闭线条。

4: 位置

点击 OK 按键 ， 959-0 循环递减。长按 OK 键，快速递减；长按 MODE,快速递增。HOR 水平横线值越小就越靠左越大就靠右，VER 表示垂直竖线越小就向上越大就向。

5: 线的颜色

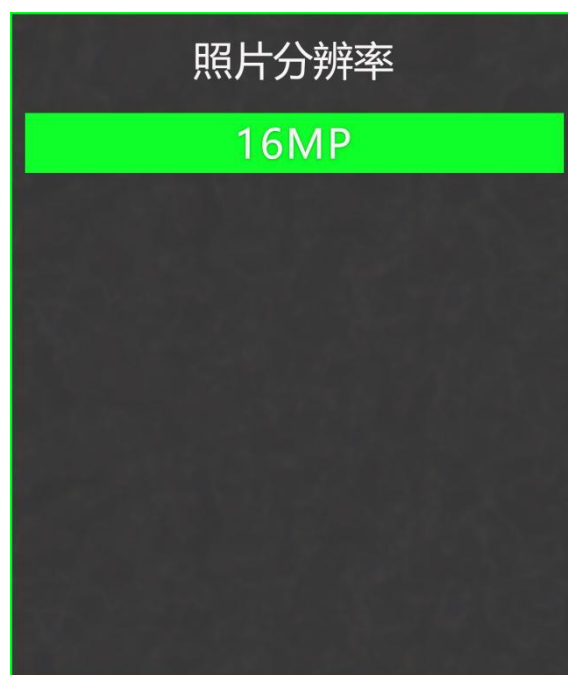
点击 OK 按键 ， 有绿色、红色、白色、黑色、棕色、橙色、蓝色 7 种颜色选择循环切换。

6: 线宽度

点击 OK 按键 ， 5-4-3-2-1 循环切换，1 表示是最细线，5 表示最粗。

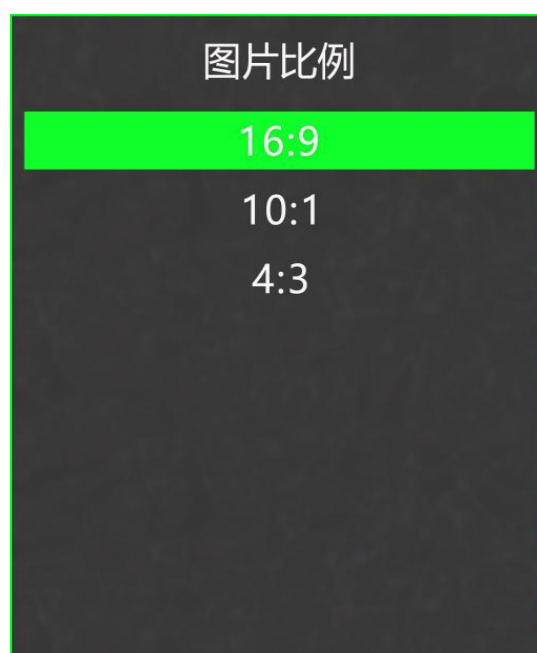
照片分辨率设置

● 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（照片分辨率）设置选项，按 OK 键进入照片分辨率设置，然后使用上键 \uparrow 或下键 \downarrow 进行选择，按 OK 键确认保存。按 MENU 键可退出菜单。



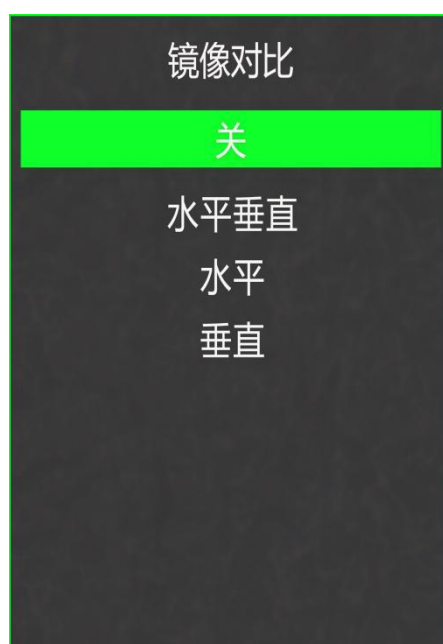
图片比例设置

● 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（照片分辨率）设置选项，按 OK 键进入照片分辨率设置，然后使用上键 \uparrow 或下键 \downarrow 进行选择，按 OK 键确认保存。按 MENU 键可退出菜单。



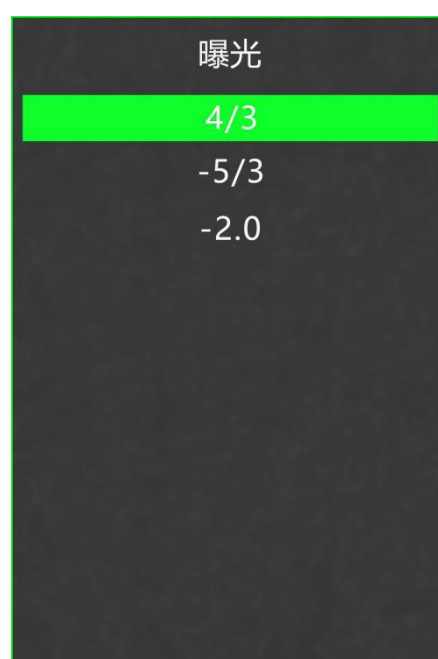
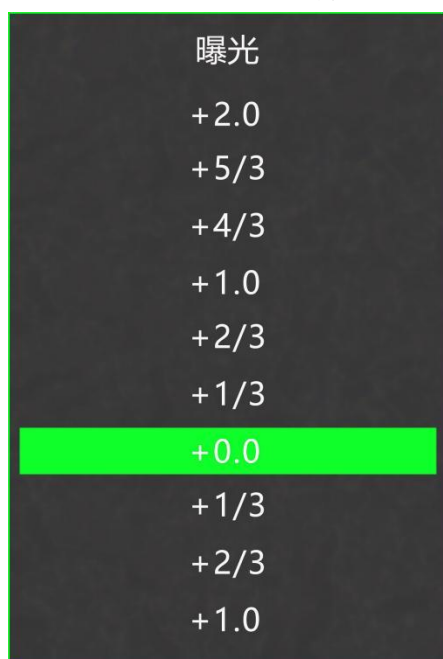
镜像对比设置

● 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（**镜像对比**）设置选项，按 OK 键进入镜像对比设置，再使用上键 \odot 或下键 \odot 进行选择，按 OK 键进行确认保存。按 MENU 键可退出菜单。



曝光设置

● +2.0 +5/3 +4/3 +1.0 -2/3 +1/3 +0.0 -1/3 -2/3 -1.0 -4/3 -5/3 -2.0
按上键 \odot 或下键 \odot 找到（**曝光**）选项，再按 OK 确认键进入曝光设置。按 MENU 键可退出菜单。



白平衡设置

- 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（白平衡）选项，按 OK 键进入白平衡设置，再使用上键 \odot 或下键 \odot 进行选择，按 OK 键进行确认保存。按 MENU 键可退出菜单。



色彩设置

- 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（色彩）选项，按 OK 键进入色彩设置，再使用上键 \odot 或下键 \odot 进行选择，按 OK 键进行确认保存。按 MENU 键可退出菜单。



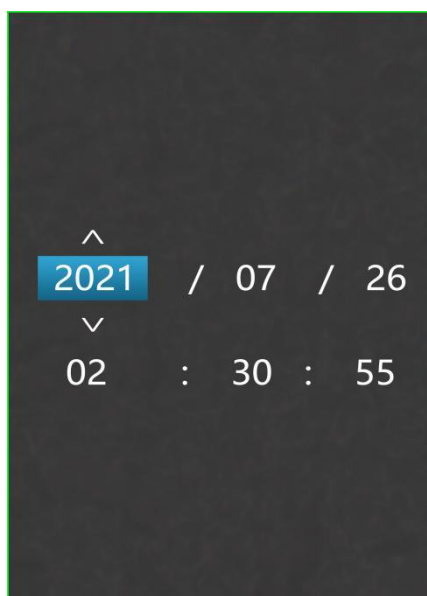
光频率设置

● 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（光源频率）选项，按 OK 键进入选择，再使用上键 \odot 或下键 \odot 选择需要设置的光源频率 50Hz 或 60Hz，按 OK 键进行确认保存。按 MENU 键可退出菜单。



日期/时间

● 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键 \odot 找到（日期/时间）选项，按 OK 键进入时间设置，选项呈蓝色时，可使用上键 \odot 或下键 \odot 对其设置，设置好之后按 OK 键切换需要设置的其他项，全部设置好之后按 MENU 菜单键保存设置并退回主菜单。



系统设置

- 按菜单键 MENU 进入主菜单，按下键⊖移动到（默认设置）选项，按 OK 键进入选择，再使用上键⊕或下键⊖选择 ‘ 确认 ’ 或者 ‘ 取消 ’ 选项，选择 ‘ 取消 ’ 并按 OK 键放弃操作退回主菜单；选择 ‘ 确认 ’ 并按 OK 键相机会恢复到出厂设置。

