

2K HDMI 相机使用说明

2019 年 5 月

一、产品结构图



二、技术参数：

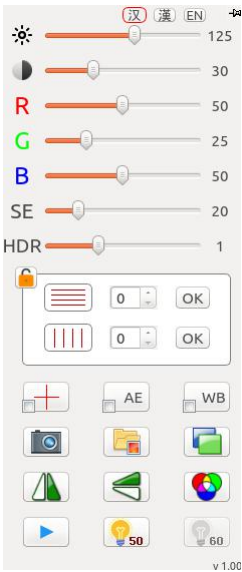
SMART2KM			
芯片结构	Xilinx Zynq	光学尺寸	1/1.8 英寸
操作系统	LINUX	像素尺寸	2.4um*2.4um
内核结构	ARM COTEX A9 + FPGA	分 辨 率	2560*1440
主频速度	666MHz	帧 率	30/25 fps
输出接口	2 个 USB 接口。可连接 U 盘、无线鼠标		
工作温度	0-70 度	视频输出	HDMI 数字输出
外形尺寸	70*70*40mm	镜头接口	C 接口
重 量	450g	电压输入	DC 12-24V

相机带有 HDMI 高清视频输出接口，使用鼠标进行操控。相机提供数字 IO 接口，具有多组输入和输出接口，包括开关控制接口、PLC 信号输入输出接口、RS232 接口、以太网接口。可以通过多种方式与外围设备进行通信并实现协同工作。

本产品具备 PLC 控制输入输出接口，能够与自动化设备集成使用，同时具备网络传输接口，可以通过网络进行通信和控制。

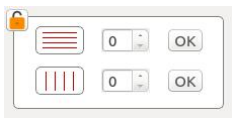
三、操作界面

- ☀ 亮度调整
- ◐ 对比度调整
- R 红色调整
- G 绿色调整
- B 蓝色调整
- SE 边缘增强
- HDR 宽动



四、功能介绍

1) 相机图像调整设置：通过鼠标点击滑块拖动设置，也可以点击滑块后通过鼠标滚轮进行设置。



2) 横线或竖线增加设置：设定线条数量后点击后面的 ok 键，即可在图像上生成相应数量的线条。将鼠标放到某个线条上后鼠标箭头将变为手型即将该线条移动到相应的位置；在该位置附近可以通过鼠标滚轮进行细微调整。

线条属性的调整只要将鼠标放到该线条上点击鼠标右键，会出现线条属性设置窗口，可以改变该线条的颜色、粗细。

每条线都会有该线的坐标位置，可以通过计算设定两条线之间的距离。



中心十字线设定：点击该按钮后会出现设定窗口，可以改变十字线的粗细、颜色。



自动曝光设定：按下该按钮后会对当前亮度值进行调整。如果选取左下角方块则可以实时自动进行曝光设定。



白平衡设定：请先将一张白纸或其他白色物体放到镜头下，然后按下该键，系统会自动进行白平衡操作直到完成为止。如果选取左下角方块，则可实现全自动白平衡设置。



拍照按钮：按下该按钮即可对当前图像进行保存。如果此时没有插入 U 盘则图像将会保持到相机内存当中。如果相机插入 U 盘将会优先保存到 U 盘中。



拍照读取：按下该键会将以拍摄保存的图像调出以供浏览。



镜像按钮：可对图像进行镜像操作。



图像上下调整按钮：可对图像进行上下调整转换。



彩色和黑白图像转换：可对图像进行彩色或黑白选择。



冻结按钮：按下该按钮将冻结目前的动态画面，再次按下将恢复动态画面。



电频率选择：可根据当前市场的电频率进行选择，可以避免产生画面滚动。

