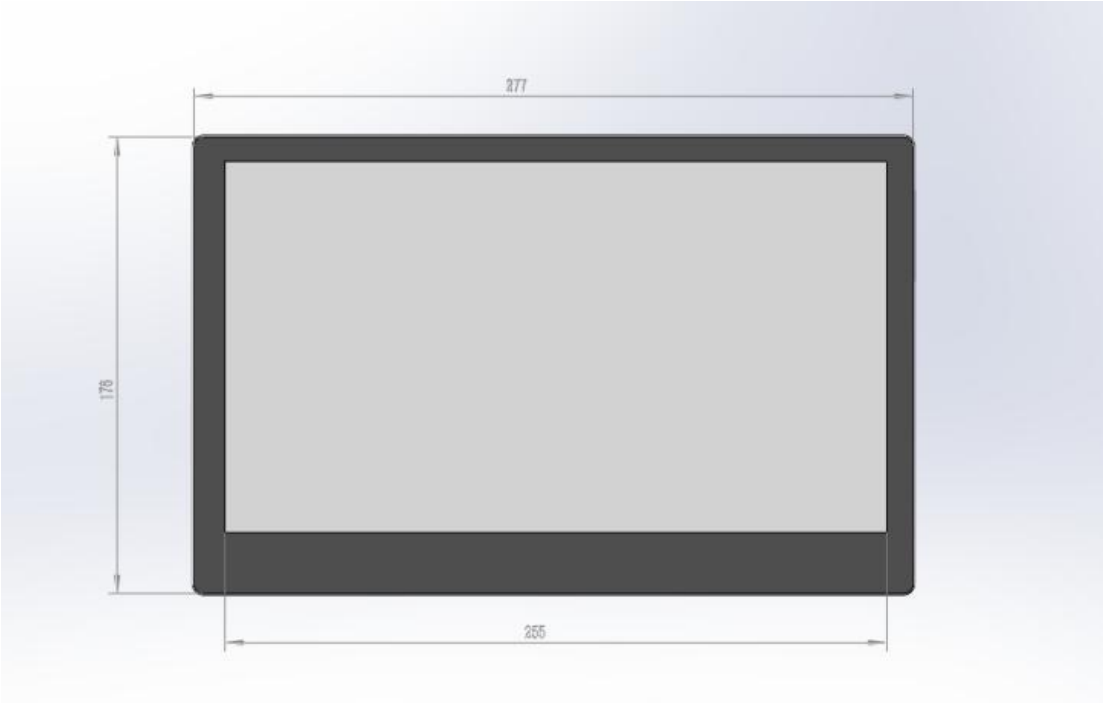
SS-9218
一体化相机

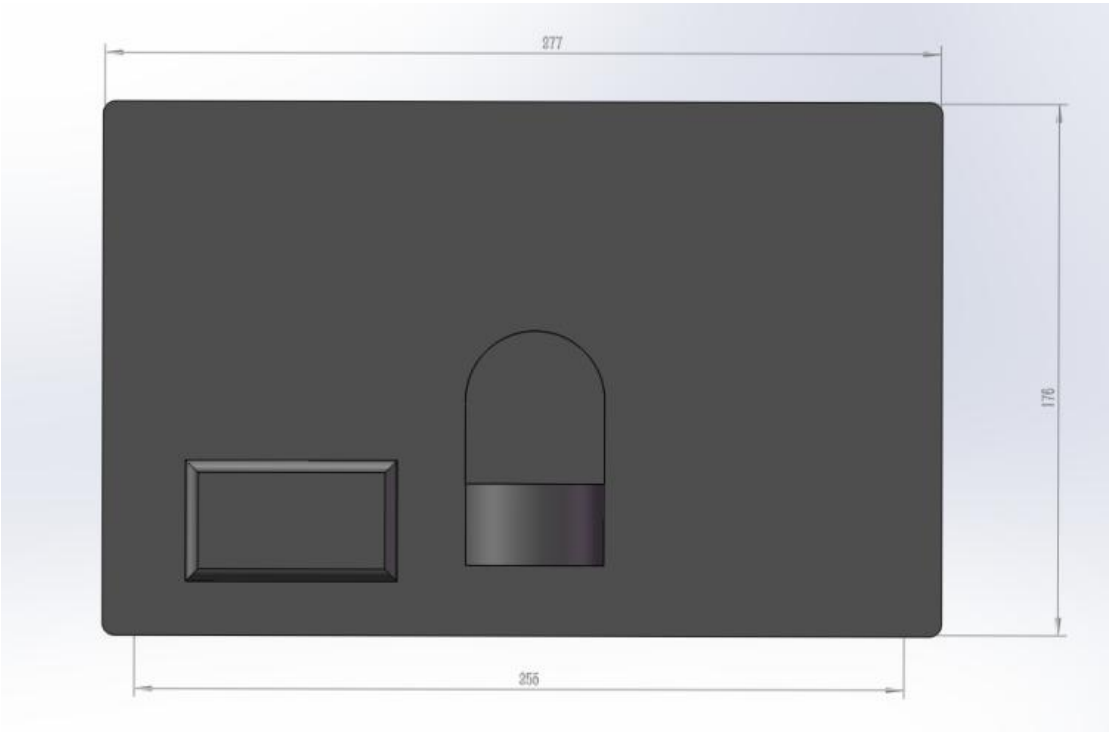
深圳市晟视科技有限公司

2018 年 5 月

一、产品结构图

①—电源开关
②—电源接口（DC12V）
③—USB 接口(接鼠标或 U 盘)
④—遥控器接口
⑤—SD 存储卡




277
176
255

二、产品特点

1. 采用 FPGA+ARM 架构的嵌入式系统。运行 LINUX3.10 操作系统。
2. 双核 Cortex-A9 处理器，主频速度为 1Ghz 和高达 1GbDDR3 内存。
3. 采用 1/3 英寸背光式 CMOS Sensor。
4. 高达 200 万高速图像采集，分辨率为 1920×1080@60fps
5. USB 接口，可连接无线鼠标或者键盘。
6. HDMI 高清接口保证图像清晰亮丽。
7. 全新的操作界面，更加直观、方便
8. 采用流行扁平化按键设计，美观、方便
9. 先进的高光抑制功能更好的解决强反光现象。
10. 中文简体、中文繁体和英文可任意选择。
11. 11.6 寸高清显示屏，分辨率 1920*1080P。
12. 一体化电源供电，结构完整，稳定可靠。

三、技术参数

图像规格	1920x1080x24Bit	**拍照方式**	手动/线动
分 辨 率	60 帧/秒@1920x1080	**存储模式**	SD 卡存储
光学尺寸	1/3”	**十字线功能**	叠加或取消
像素尺寸	2.75x2.75um	**镜头接口**	C 接口
色彩调节	R、G、B 独立可调	**电源**	12V
白平衡调节	单键设置/手动设置	**外型尺寸**	280x180x67mm
显示屏尺寸	11.6 寸 280x180x16mm	**显示屏分辨率**	1920*1080P
曝光调节	自动方式/手动方式	**重量**	450g
对比度调节	手动设置	**工作温度**	0-70℃

四、使用方法

4.1 使用前准备

① 先给相机选择合适的镜头。
② 固定相机到固定架上并配好光源。
③ 接通电源，确保显示器指示电源灯亮了。
④ 开机后进行语言的选择，中文，繁体字，英文，三种语言供选择（默认中文）。

4.2 相机的设置

在辅助工具中选择相机设置，根据自然光线的不同，对相机的自身属性进行设定，光线的强弱，红绿蓝色的比例，HDR 为抑制强光模式，通过功能键的左右键减少或增加对光线的控制；SE 边缘增强模式，在特定需求下可以通过减少或增加边缘的锐化来提升图像的边缘效果。但同时会增加图像的噪点。

4.2.1 按钮功能

☼	亮度调整	◑	对比度调整
R	红色调整	SE	边缘增强
G	绿色调整	HDR	宽动
B	蓝色调整		

4.2.2、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，则可是实现全自　动白平衡设置。

拍照按钮：按下该按键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。

本机只有一个 USB 接口，抓图市请使用本机配套的遥控器抓图。或者外接 USB 扩展器来插入 U 盘来存储图像。

拍照读取：按下该键会将以前拍摄保存的图像调出以供浏览。

图像比对：按下该键后首先从以拍摄图片中调取一副需要比对的图片，系统即会将该图片放在屏幕的右方，同时将实时画面调整到屏幕的左方。可以通过鼠标的　拉拽调整两幅图片的位置进行对比。

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：按下该按键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。

色温选择：可以选择适合的色温。

框选区域：可以通过鼠标拖动画出来感兴趣区域，用于标注重点。