



**深圳市浩凯实业科技有限公司**  
SHENZHEN CITYHOKAIINDUSTRIALTECHNOLOGYLIMITED

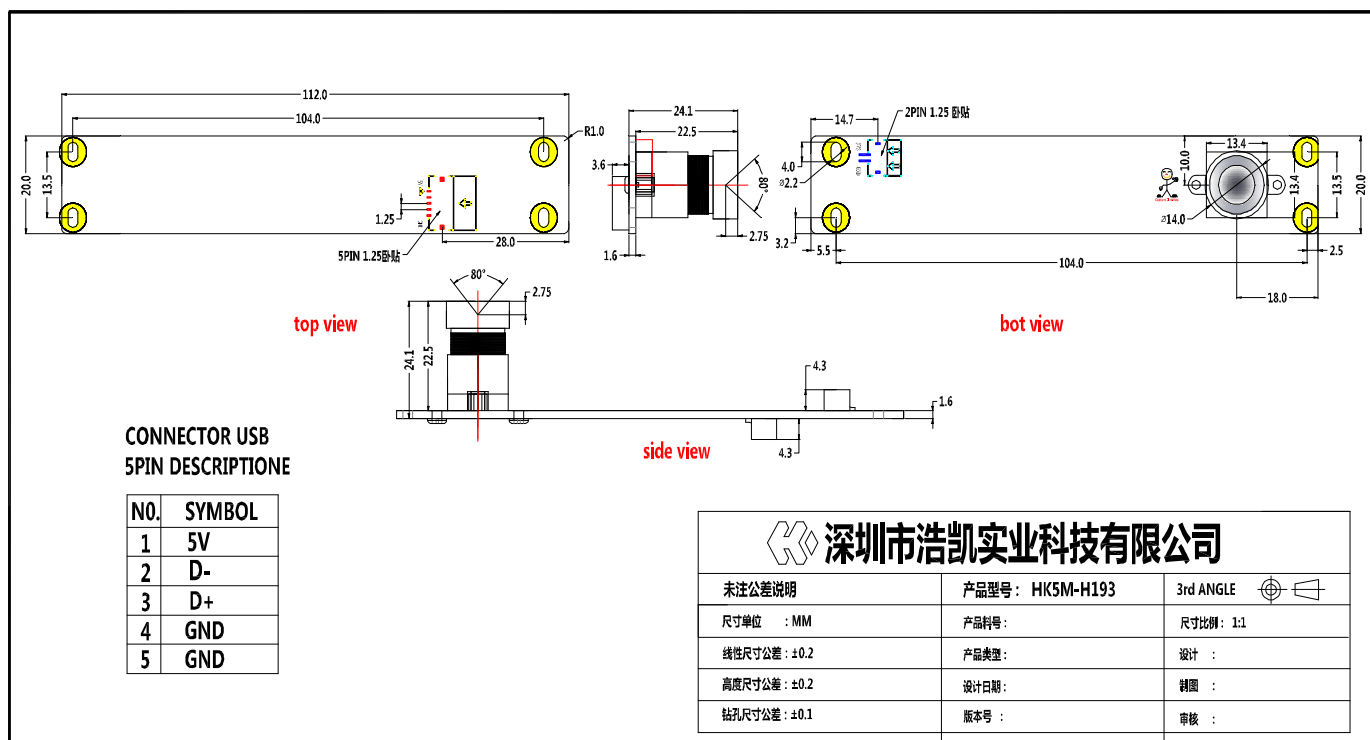
## **USB 5M 高清宽动态摄像头**

### **USB 5M High and Wide Dynamic Camera**



**产品简述: USB 2.0 接口;**

**500 万像素分辨率高清摄像头;**  
**高宽动态范围**  
**可带 MIC, 支持录音、视频录制;**  
**可外接补光灯;**  
**适用于高拍仪、人证机、广告机、**  
**人脸识别、自助终端设备、安卓设备等场景;**



|                                              |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| photosensitive chip (感光芯片)                   | CMOS 1/2.5"                                                                                                                                        |
| Pixel Size (像素大小)                            | 2.2 $\mu$ m x 2.2 $\mu$ m                                                                                                                          |
| SNR max (信噪比)                                | 39 dB                                                                                                                                              |
| Max Dynamic range (动态范围)                     | 90 dB                                                                                                                                              |
| Minimum illumination (最低照度)                  | 0.1Lux at F12                                                                                                                                      |
| F/No (光圈)                                    | 2.5                                                                                                                                                |
| EFL (焦距)                                     | 4.28mm                                                                                                                                             |
| FOV (视场角)                                    | 80°                                                                                                                                                |
| IR (滤光片)                                     | 650 $\pm$ 10nm                                                                                                                                     |
| Lens Construction (透镜结构)                     | 4G2P+IR                                                                                                                                            |
| Maximum resolution and frame rate (最大分辨率和帧率) | 2592*1944 (30ps)、                                                                                                                                  |
| Other optional resolution ratio (其他可选分辨率)    | 640*480 (30fps)、 800*600(30fps)、<br>1280*720 (30fps)、 1024*768(30fps)、<br>1920*1080 (30fps)、 1600*1200(30ps)<br>2048*1536 (30fps)、 2560*1440(30ps) |
| Support format (支持格式)                        | YUV / MJPG                                                                                                                                         |
| USB power supply voltage (USB 电源电压)          | 5V $\pm$ 5%                                                                                                                                        |
| Connect the interface (连接器接口)                | 1*USB-5pin-1.25mm 卧贴                                                                                                                               |
| Interface speed (接口速度)                       | 480mb/s                                                                                                                                            |
| Operating system request (支持操作系统)            | Windows XP/ VISTA/ Win7/Win8/ Win10/Linux 2.6.24<br>and 以上 Ubuntu, Mac OS 10.6 and 以上, Android5.1<br>and 以上                                        |
| Power Consumption(功率)                        | Regular work : 0.7W                                                                                                                                |
| storage temperature (储存温度)                   | 0° C to 50° C                                                                                                                                      |
| working temperature (工作温度)                   | -10° C to + 70°                                                                                                                                    |
| structure size (结构尺寸)                        | (长) 112mm x (宽) 20mm x (高) 24.1mm (具体<br>尺寸请参考结构图)                                                                                                 |



## 可靠性测试

| 序号 | 测试项目            | 条件及要求                                                | 试验设备       |
|----|-----------------|------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 低温储存            | -10℃，72hours 升降温时间各 30min                            | 低温箱        |
| 2  | 低温运行            | -10℃，16hours 升降温时间各 30min                            | 低温箱        |
| 3  | 高温储存            | 50℃，72hours 升降温时间各 30min                             | 高温箱        |
| 4  | 高温运行            | 70℃，16hours 升降温时间各 30min                             | 高温箱        |
| 5  | 高温高湿储存          | 50℃，85%RH，72hours 升降温时间各 30min                       | 高温恒湿箱      |
| 6  | 高温高湿运行          | 70℃，85%RH，16hours 升降温时间各 30min                       | 高温恒湿箱      |
| 7  | 冷热冲击试验          | -10℃)→50℃ (各 30min) 高低温互相转换时间小于 5 分钟 Total: 10cycles | 低温箱/高温箱    |
| 8  | 自由跌落测试<br>(包装后) | 高度 100cm，10 次                                        | 橡木地面       |
| 9  | 振动试验<br>(包装后)   | 30Hz,振幅 2mm,XYZ 三个方向，振动 30min                        | 振动试验台      |
| 10 | 静电试验<br>(断电)    | 150Pf、330 欧±8KV，空气放电 测量 10 次                         | 静电测试仪      |
| 11 | 反复启动开关测试        | Android APP 自动反复开关摄像头 10000 次                        | Android 设备 |



## 包装方式

