

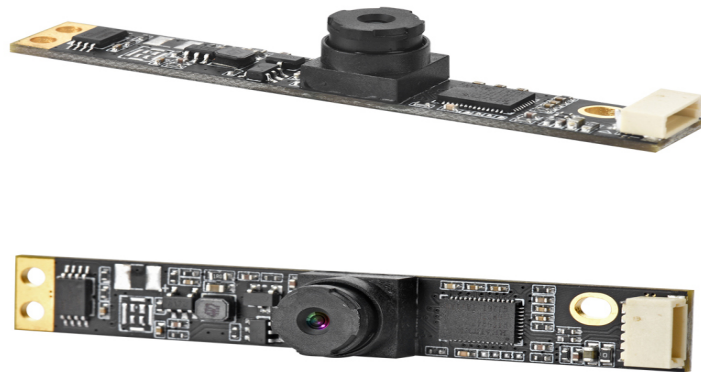


**深圳市浩凯实业科技有限公司**  
SHENZHEN CITYHOKAIINDUSTRIALTECHNOLOGYLIMITED

---

## **USB 1080P 高清摄像头**

**USB 1080P HD camera**



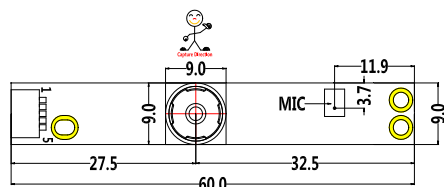
**产品简述：USB 2.0 接口；**

**1080P 分辨率高清摄像头；**

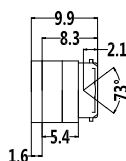
**1/2.7 大尺寸 sensor；**

**宽动态；可带补光灯、带麦克风；**

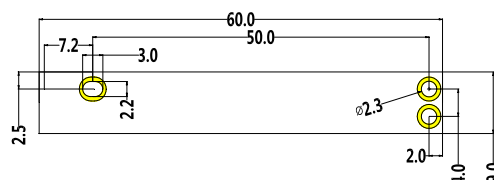
**适用于人脸识别，门禁，匝机，安防类设备等场景；**



top view



side view



bot view

CONNECTOR USB  
5PIN DESCRIPTION

| NO. | SYMBOL |
|-----|--------|
| 1   | 5V     |
| 2   | D-     |
| 3   | D+     |
| 4   | GND    |
| 5   | GND    |

深圳市浩凯实业科技有限公司

|                   |                   |           |
|-------------------|-------------------|-----------|
| 未注公差说明            | 产品型号: HK2M-H190.1 | 3rd ANGLE |
| 尺寸单位 : MM         | 产品料号:             | 尺寸比例: 1:1 |
| 线性尺寸公差: $\pm 0.2$ | 产品类型:             | 设计 :      |
| 高度尺寸公差: $\pm 0.2$ | 设计日期:             | 制图 :      |
| 钻孔尺寸公差: $\pm 0.1$ | 版本号 :             | 审核 :      |

|                                              |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| photosensitive chip (感光芯片)                   | RGB CMOS 1/2.7"                                                                                                                                   |
| Pixel Size (像素大小)                            | 3.0 $\mu$ m x 3.0 $\mu$ m                                                                                                                         |
| SNR max (信噪比)                                | 41 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)                                     | 4.5mm                                                                                                                                             |
| FOV (视场角)                                    | 72.5°                                                                                                                                             |
| IR (滤光片)                                     | 650 $\pm$ 10nm                                                                                                                                    |
| Lens Construction (透镜结构)                     | 4P+IR                                                                                                                                             |
| Maximum resolution and frame rate (最大分辨率和帧率) | 1920*1080 (30fps)                                                                                                                                 |
| Other optional resolution ratio (其他可选分辨率)    | 640*360 (30fps)、640*480 (30fps)、<br>800*600 (30fps)、960*720 (30fps)、<br>1024*768 (30fps)、1280*720 (30fps)、<br>1280*960 (30fps)、1280*1024 (30fps)、 |
| 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-1.0mm 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<br>2.6.24 and above Ubuntu Mac OS 10.6 and above<br>Android5.1 and above                                |
| Power Consumption(功率)                        | Regular work : 0.85W                                                                                                                              |
| storage temperature (储存温度)                   | -20° C to + 65° C                                                                                                                                 |
| working temperature (工作温度)                   | -10° C to + 60° C                                                                                                                                 |
| structure size (结构尺寸)                        | (长) 60mm x (宽) 9mm x (高) 9.9mm (具体尺寸请参考结构图)                                                                                                       |



## 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            | -20℃，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            | 65℃，72hours 升降温时间各 30min                                  | 高温箱     |
| 4  | 高温运行            | 60℃，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          | 60℃，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<br>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   |



## 包装方式

