



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

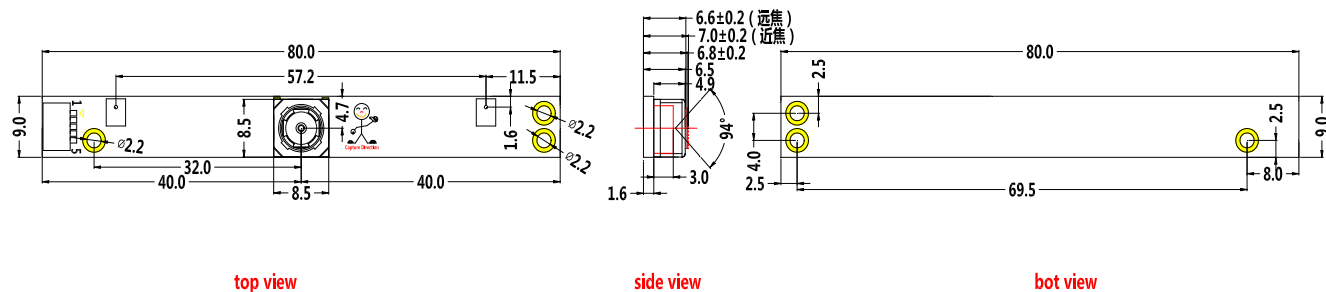
USB 12M 超清摄像机

USB 12M ultra-clear camera



产品简述：USB 2.0 接口；

1200 万像素分辨率超清摄像头；
可带双 MIC；
适用于视频会议、高拍仪、自助终端设备、
安卓设备等场景；



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: HK13M-H223	3rd ANGLE
尺寸单位: MM	产品料号:	尺寸比例: 1:1
线性尺寸公差: ±0.2	产品类型:	设计:
高度尺寸公差: ±0.2	设计日期:	制图:
钻孔尺寸公差: ±0.1	版本号:	审核:

photosensitive chip (感光芯片)	CMOS 1/3.06"
Pixel Size (像素大小)	1.2μm x 1.2μm
SNR max (信噪比)	TBD dB
Max Dynamic range (动态范围)	TBD dB
Minimum illumination (最低照度)	0.1Lux at F12
F/No (光圈)	2.2
EFL (焦距)	3.05mm
FOV (视场角)	94°
IR (滤光片)	650±10nm
Lens Construction (透镜结构)	5P+IR
Maximum resolution and frame rate (最大分辨率和帧率)	3840*3104(15fps)、
Other optional resolution ratio (其他可选分辨率)	640*480(30fp) 、800*600(30fps)、 1024*768(30fps) 、1280*720(30fps)、 1600*1200(30fps) 、1920*1080 (30fps)、 2048*1536 (30fps) 、2592*1944 (30fps)、 3264*2448 (30fps) 、3840*2160 (30fps)、
Support format (支持格式)	YUV / MJPG
USB power supply voltage (USB 电源电压)	5V±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 2.6.24 and 以上 Ubuntu, Mac OS 10.6 and 以上, Android5.1 and 以上
Power Consumption(功率)	Regular work : 0.9W
storage temperature (储存温度)	-20° C to + 60° C
working temperature (工作温度)	-10° C to + 60° C
structure size (结构尺寸)	(长) 80mm x (宽) 9mm x (高) 7.0mm (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	60℃，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	60℃，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 Total: 10cycles	低温箱/高温箱
8	自由跌落测试 (包装后)	高度 100cm，10 次	橡木地面
9	振动试验 (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 (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

