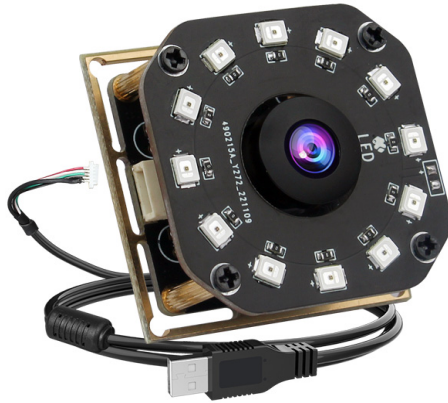




深圳市浩凯实业科技有限公司
SHENZHEN CITYHOKAI INDUSTRIAL TECHNOLOGY LIMITED

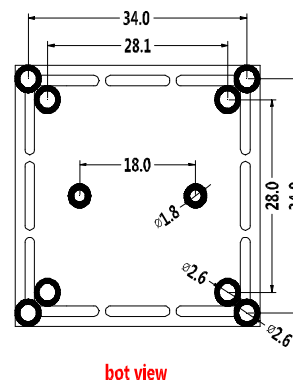
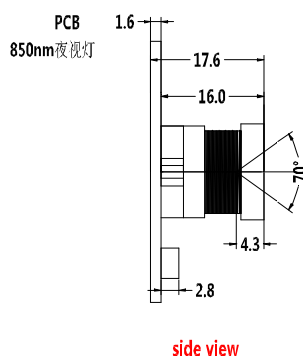
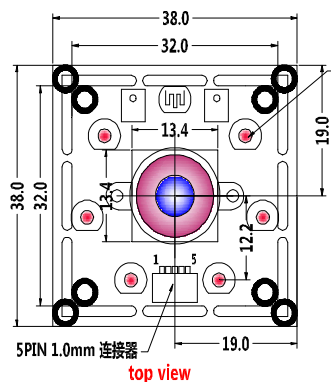
USB 720P 高清摄像机 USB 720p HD camera



USB 2.0 接口	720P 高清像素	黑白 全局曝光	120° 超广角度	120fps 高帧率	CMOS 1/4" 感光芯片
---------------	--------------	------------	--------------	---------------	-------------------

产品简述: USB 2.0 接口;

720P 全局曝光高帧率摄像头;
全局曝光、120fps 高帧率、黑白画面
; 适用于移动设备, 高速机等场景;



CONNECTOR USB

5PIN DESCRIPTIONE

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: HK1M-H220	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 1/4”
Pixel Size（像素大小）	3.0μm x 3.0μm
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）	2.4
EFL（焦距）	2.9mm
FOV（视场角）	70°
IR（滤光片）	850±10nm
Lens Construction（透镜结构）	2G2P+IR
Maximum resolution and frame rate（最大分辨率和帧率）	1280*720 (120fps)
Other optional resolution ratio（其他可选分辨率）	640*480 (120fps)
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）	Win XP、Win 7 、Linux or Vista and android4.1 以上版本
Power Consumption(功率)	Regular work : 1.5W
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）38mm x（宽）38mm x（高）17.6mm（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

