



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

M80-8 阵列全向麦克风+摄像头

M80- 8 array omnidirectional microphone + camera



产品简述： 单 **USB 2.0** 接口；
8 阵列全向拾音麦克风；
1200 万像素自动对焦高清摄像头；
优越的降噪处理，回声消除，**PDAF** 相位对焦；
适用于视频会议、大屏显示终端设备；
人机交互、数字人、安卓设备等场景；

地址：深圳市宝安区航城街道内环路联诚发声光电智慧产业园火星大厦 7 楼

官网：www.haokaisz.com



麦克风规格参数

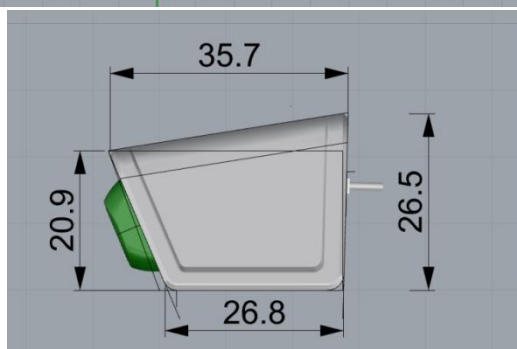
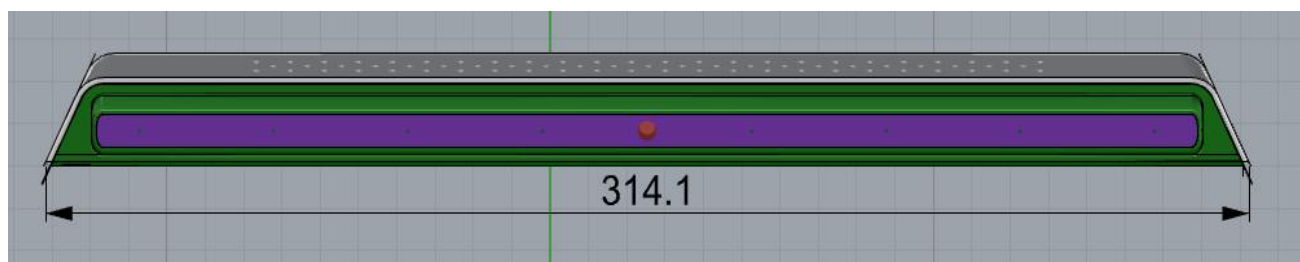
阵列麦板内置了条形 8 路麦克风阵列算法，包含了回声消除，人声增强，噪声抑制和自动增益等算法，能够实现 6-10 米远的通话拾音，并且支持 1200 万像素自动对焦摄像头，非常符合视频会议通话、人机交互拾音功能需求。

Microphone type（麦克风类型）	线型等距全向阵列麦克风
Number of digital wheat（数字麦数量）	8MIC 阵列
The farthest pick-up distance（最远拾音距离）	6-10 米
Audio capture rate（音频采集率）	48KHz @16bit
Supports protocol（支持协议）	UAC 1.0
Sensitivity（灵敏度）	-30 dB FS
SNR（信噪比）	64 dB A
AOP（声压）	120 dB SPL
Directivity（指向性）	全向拾音
supporting function（支持功能）	回声消除（AEC） 人声增强（The sound of man is enhanced） 噪声抑制（Noise Suppression） 自动增益（Automatic Gain Control TBD dB）
Hardware characteristics（硬件特点）	全向远距离拾音 支持 USB Audio Class 1.0 (UAC 1.0) 支持外部喇叭回采 线条型（Linear）8 路麦克风阵列 支持 HUB 转接摄像头设备
Algorithm features（算法特点）	回声消除(AEC) 人声增强(HVE) 噪声抑制(NS) 自动增益控制(AGC)
Connect the interface（连接器接口）	1*USB - TYPE-C
USB power supply voltage（USB 电源电压）	5V±5%
Power Consumption(功率)	Regular work : 2W
structure size（结构尺寸）（主板）	（长）314.1mm x（宽）35.7mm x（高）26.5（具体尺寸请参考结构图）



摄像头规格参数

photosensitive chip (感光芯片)	CMOS 1/2.5"
Pixel Size (像素大小)	1.4μm x 1.4μm
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)	F1.8 ± 5%
EFL (焦距)	4.74mm
FOV (视场角)	72°
IR (滤光片)	650IR
Lens Construction (透镜结构)	6P+IR
Maximum resolution and frame rate (最大分辨率和帧率)	4000*3000 (15fps)、
Other optional resolution ratio (其他可选分辨率)	640*480(30fps)、800*600(30fps)、 1280*720 (30fps)、1920*1080(60fps)、 1600*1200(30fps)、2048*1536(30fps)、 2592*1944(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 (公) - Type-c 3 米线长
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
storage temperature (储存温度)	-20° C to + 70° C
working temperature (工作温度)	-10° C to + 60° C





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	70℃，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	65℃，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



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

包装方式

彩盒尺寸: 328*95*40mm
产品尺寸: 314.1*35.7*26.5mm
外箱尺寸: 42.5*34.3*21cm
装 箱 数: 40 PCS
产品净重: 210g
产品+包装毛重: 375g
一箱毛重: 16 KG



地址: 深圳市宝安区航城街道内环路联诚发声光电智慧产业园火星大厦 7 楼

官网: www.haokaisz.com