



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

M80 - 8 阵列定向麦克风+摄像头

M80 - 8 array directional microphone + camera



产品简述：单 **USB 2.0** 接口；
8 阵列定向拾音麦克风；
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

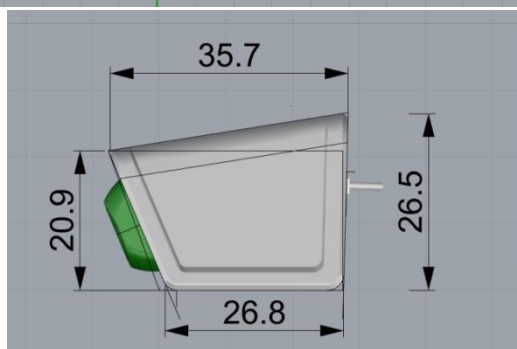
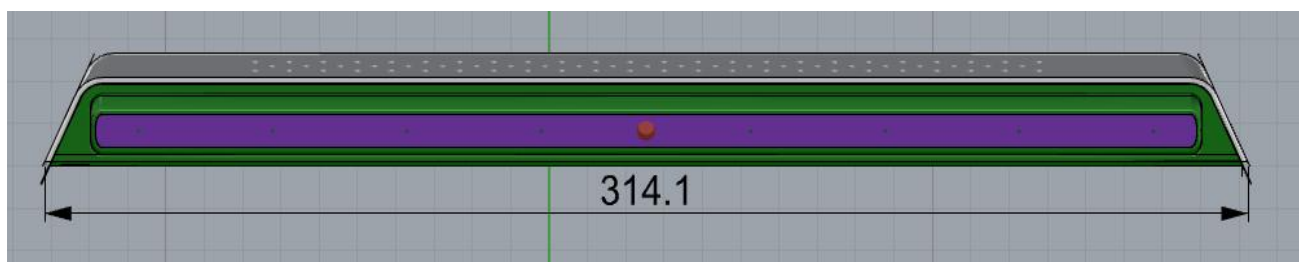
阵列麦板内置了条形 8 路麦克风阵列算法，包含了回声消除，语音增强，波束成形，定向拾音、噪声抑制和自动增益等算法，能够实现定向拾音，并屏蔽拾音角度外的人声，并且支持 1200 万像素自动对焦摄像头，非常符合人机交互、数字大屏等设备的拾音功能需求。

Microphone type（麦克风类型）	线型等距定向拾音阵列麦克风
Number of digital wheat（数字麦数量）	8MIC 阵列
The farthest pick-up distance（最远拾音距离）	3 米内最佳
Audio capture rate（音频采集率）	48K @16bit
Supports protocol（支持协议）	UAC 1.0
Sensitivity（灵敏度）	-26±1dB
SNR（信噪比）	65 dB（A）
AOP（声压）	调度外人声压制≥12 dB SPL
ND（噪声降幅）	≥20dB
Directivity（指向性）	≥ 60° (前后拾音)
supporting function（支持功能）	回声消除（AEC） 人声增强（The sound of man is enhanced） 波束成形（Beam-forming） 定向拾音（Directional pick up sound） 噪声抑制（Noise Suppression） 自动增益（Automatic Gain Control TBD dB）
Hardware characteristics（硬件特点）	≥ 60° 定向拾音 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) 波束形成(BF) 定向拾音（DPUS） 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