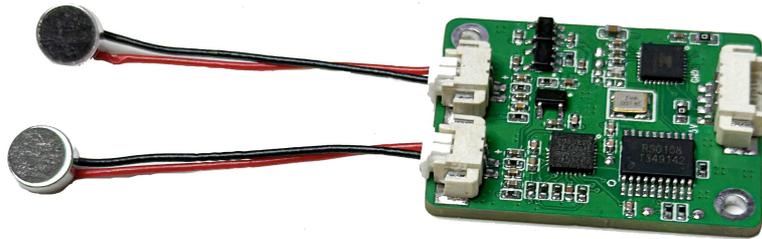
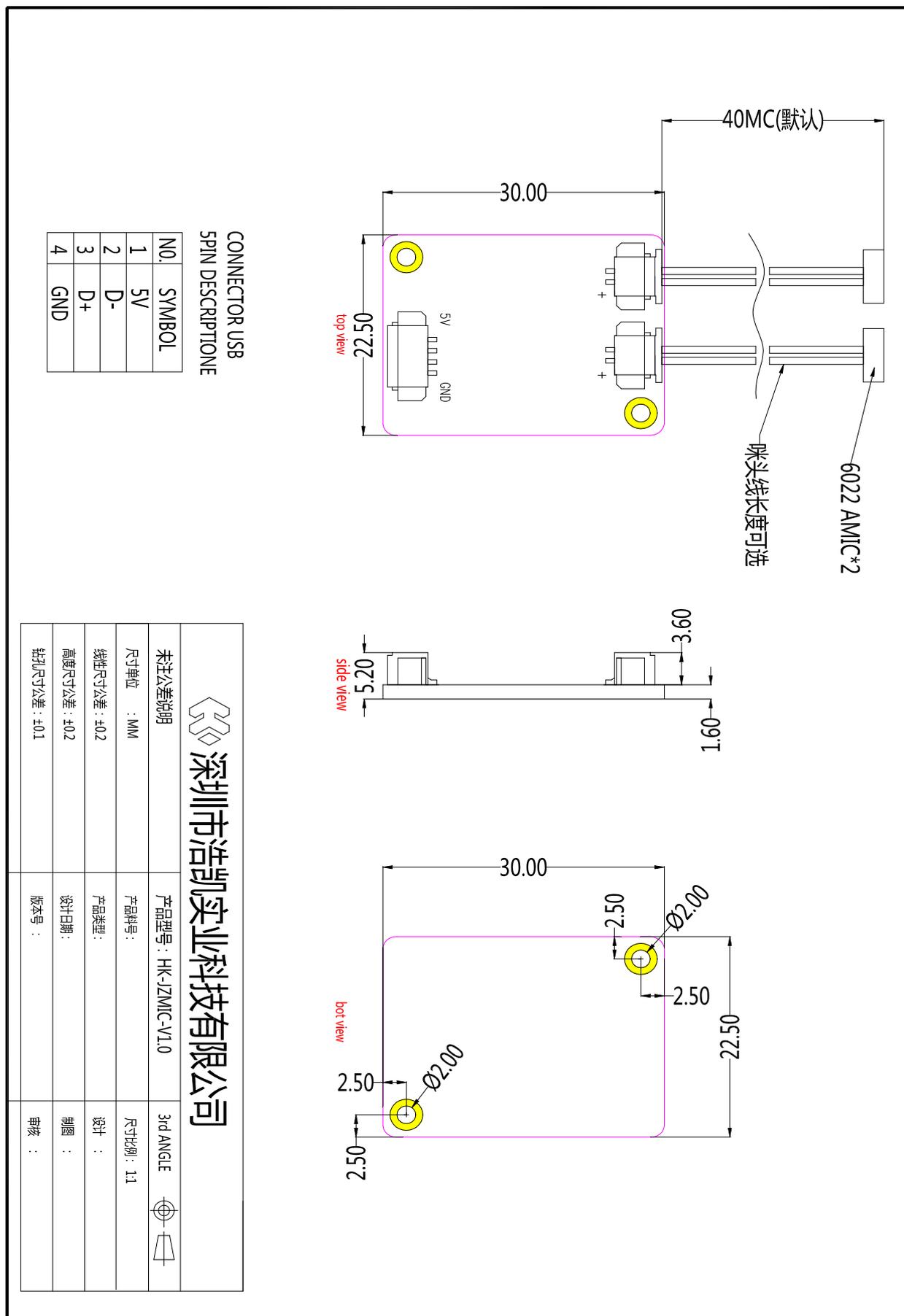




双麦降噪麦克风 Dual wheat noise reduction microphone



产品简述：**USB 2.0 接口；**
双麦克风；
AI 降噪、人声增强；
适用于语音通话、人机交互、语音识别、
智能终端设备、安卓设备等场景；





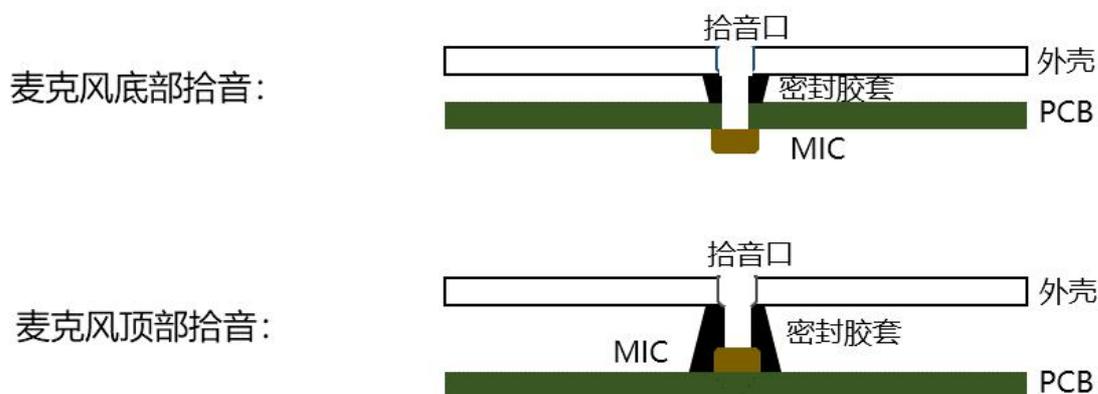
降噪麦板内置了 AI 降噪算法，包含了噪声抑制和自动增益等功能，能够实现全向拾音，并抑制除人声以外的杂音，并且支持延长咪头线和 USB 接口，即插即用，非常符合语音识别，人机交互、语音通话等设备的拾音功能需求。

Microphone type (麦克风类型)	双模拟降噪麦克风
Number of microphones (麦克风数量)	2*AMIC
The farthest pick-up distance (最远拾音距离)	5 米内最佳
Audio capture rate (音频采集率)	48KHz @16bit
Sensitivity (灵敏度)	-30±2dB
SNR (信噪比)	-75 dB (A)
ND (噪声降幅)	≥20dB
Directivity (指向性)	全向
supporting function (支持功能)	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)	麦线可延长，结构兼容性强； USB 接口，即插即用；
Algorithm features (算法特点)	噪声抑制(NS) 人声增强 (HVE) 自动增益控制(AGC)
Connect the interface (连接器接口)	1*USB-4pin-1.25mm 卧贴
USB power supply voltage (USB 电源电压)	5V±5%
Power Consumption(功率)	Regular work : 5V, 0.2W, 40mA
structure size (结构尺寸) (主板)	(长) 30mm x (宽) 22.5mm (具体尺寸请参考结构图)
structure size (结构尺寸) (麦板)	(线长) 40CM (具体尺寸请参考结构图)



麦克风密封性

密封主要是为了确保麦克风的拾音孔仅在结构外壳的拾音腔孔获取外界的声音，避免声音进入到结构内部来回反射产生较严重的混响。声学设计参考下图



麦克风避震性

避震主要是为了喇叭播放声音时音腔产生的震动不传导到麦克风板，进而避免影响麦克风的拾音。建议在设计喇叭音腔跟麦克风有足够的距离，并且有绝对的隔绝。

喇叭和麦克风尽量避免同一朝向，建议形成 90 度或者 180 度的朝向



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	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



包装方式

