



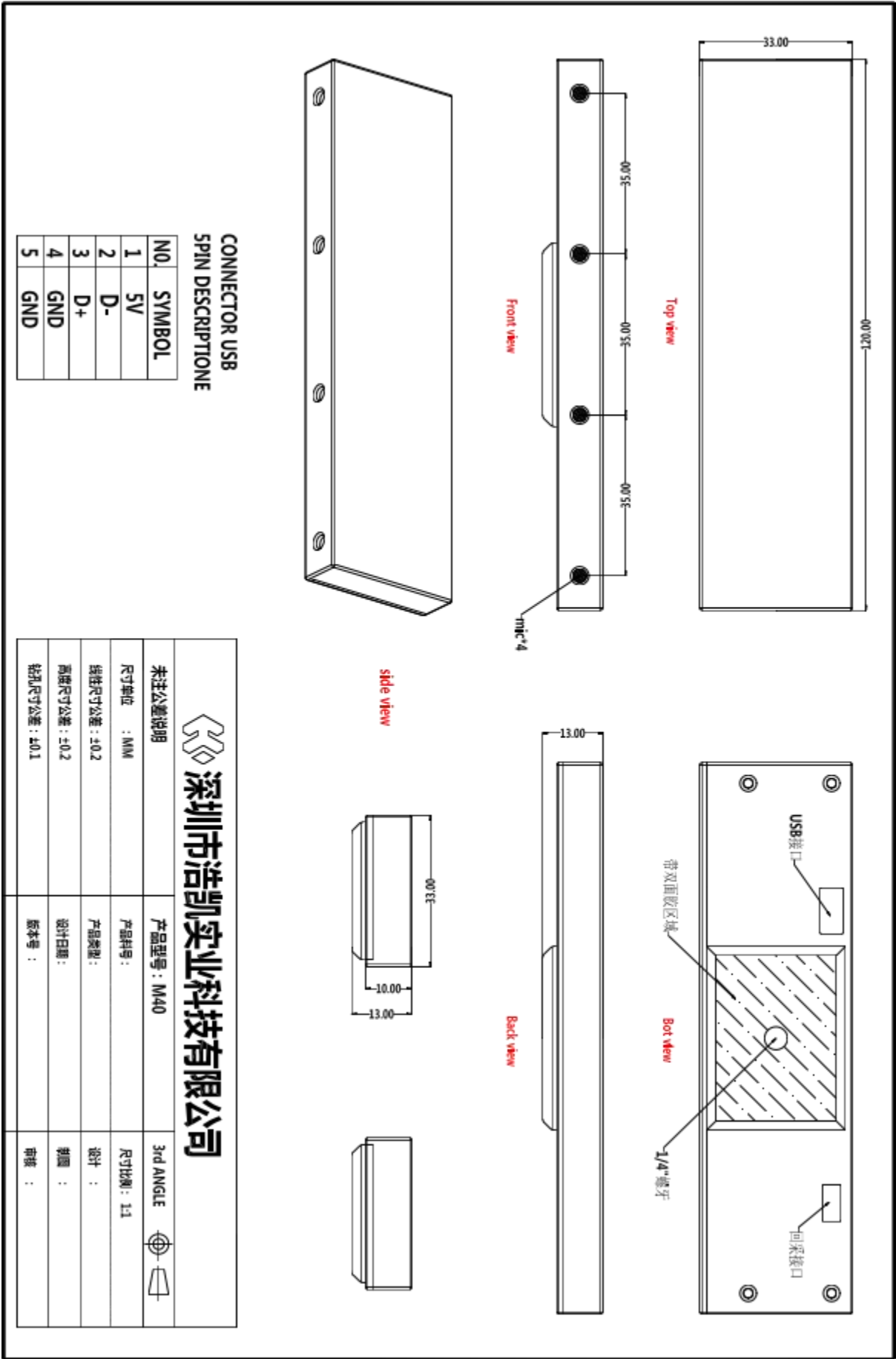
深圳市浩凯实业科技有限公司
SHENZHEN CITYHOKAIINDUSTRIALTECHNOLOGYLIMITED

M40 阵列麦克风

M40 array microphone



产品简述： USB 2.0 接口；
4 阵列麦克风；
适用于人机交互，视频会议、数字人设备；
大屏显示终端设备、安卓设备等场景；





阵列麦板内置了条形 4 路麦克风阵列算法，包含了立体声会议消除，语音增强，波束成形，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，并且支持条形麦克风阵型和 USB 接口，非常符合视频会议的通话拾音功能需求。

Microphone type（麦克风类型）	线型等距阵列麦克风
Number of digital wheat（数字麦数量）	4MIC 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
Sensitivity（灵敏度）	-30 dB FS
SNR（信噪比）	64 dB A
AOP（声压）	120 dB SPL
Directivity（指向性）	前向 180 度
supporting function（支持功能）	回音消除（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）	前向 180 度远距离拾音 支持 USB Audio Class 1.0 (UAC 1.0) 支持 USB Control 调试 线条型（Linear）4 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(VE) 噪声抑制(NS) 自动增益控制(AGC)
Connect the interface（连接器接口）	1*USB-5pin-1.25mm 立贴（GH）
USB power supply voltage（USB 电源电压）	5V±5%
Power Consumption(功率)	Regular work : 1W5V, 160mA（Max）
storage temperature（储存温度）	-20° C to + 70° C
working temperature（工作温度）	-10° C to + 60° C
structure size（结构尺寸）	（长）120mm x（宽）33mm（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	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

