

双麦阵列回音消除及降噪模块 A-47

产品名称	双麦阵列回音消除及降噪模块 A-47
生产厂家	深圳德宇科创有限公司
价格	50.00/片
规格参数	录音拾取范围:10cm-500cm 回音消除指标:90db 有效降噪指:45dB
公司地址	广东省深圳市龙华区华宁路40号(深港创新园)
联系电话	15679460636

产品详情

双麦阵列回音消除及降噪模块 A-47

A-47 是一款高性能的数字语音处理模块，可以针对免提全双工通话中的回音问题进行消除（AEC），并具有优异的环境噪音(ENC)压制功能，让通话设备获得更好的语音品质。

A-47 模块内置专业声学处理 DSP 芯片，可以根据不同产品适配相应的程序，配合针对性的算法参数，对全双工通话产品的回音问题，及拾音记录设备的环境噪音问题，得到很完善的解决。

A-47 在此版说明书中，只提针对模拟音频部分使用说明，有关数字接口请参考数字版规格书。此说明书中音频信号都是模拟信号，对于各类音频通话系统都能快速简单的加入，并且模块所有音频信号都支持差分接口，最大减少线路中各种干扰。

模块支持多种工作模式，主要分为回音消除功能模式及拾音降噪功能模式。两种功能模式又分别对应有近距离，中距离，及远距离三种不同灵敏度程序。模块具有高达 90dB 的回音消除，以及高达 45dB 的环境噪音压制，同时基于单芯片 DSP 处理器，整体功耗低于 25mA，

可以减少便携移动产品的功耗负担。

模块端口采用半孔焊盘的设计，体积小巧（长 23mm,宽 20mm）。在已成型的产品中，可以通过转接板快速接入；而在新产品设计时，则可以按模块尺寸图，直接做焊盘形式焊接在系统板上，方便各类产品的设计生产使用。

二，应用领域：

主要应用各类音频通话产品，安防监控，楼宇通话，会议设备，远程报警等等。能方便快捷的与各类音频拾取系统连接。

智能小区，别墅门禁，智能家居通话对讲系统。

车载通话系统。

智能远程多媒体教育通话系统。

呼叫报警系统。

银行客服通话系统。

IPC摄像头设备。

笔记本产品，平板电脑，智能手机，对讲机产品。

停车场/公共场所的门卡，自助服务系统的通话对讲。

家用带通话，监护通话产品。

老人，小孩，宠物监护仪产品。

监狱/医院呼叫服务通话系统。

电梯、企业写字楼、生产车间等广播对讲/监听系统。

安防通话产品。

会议通话设备。

五，模块电气性能指标：

输入电压：直流+4V ~ +6.5V 工作电流：22-25mA

MIC 输入端口阻抗 15K ，单端输入信号最大幅度 1.4Vpp，差分为 2.8Vpp。

MIC OUT 模拟音频输出端口阻抗 10K ，输出幅度 2.4Vpp

SPK IN 模拟参考音频输入端口阻抗 60K ，单端输入信号最大幅度 1.4Vpp，差分为
2.8Vpp

麦克风录音拾取范围:10cm-500cm.

回音消除指标:90db

可消除回音空间延迟时间:100mS 最佳状态,有效降噪指标：45dB 工作温度：-45 度 ~ 85 度
工作湿度:相对湿度小于 90%