

电容咪头 奥仕电子 咪头

产品名称	电容咪头 奥仕电子 咪头
公司名称	深圳市奥仕电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区爱南路78号利好工业园4栋4楼
联系电话	13823674129

产品详情

驻极体电容传声器(咪头)市场广新品多

通讯、数码录音类电子产品的生命更新换代的周期越来越短，电子产品日趋向轻、薄、小的方向发展，促进了驻极体电容传声器产品的技术发展。产品品种由原来的单一品种增加到单向型、双向型、超指向型、降噪型、防水型、超声型、超小型、超薄型等十几个品种。

驻极体电容传声器的结构也在发生变化，从插件式发展到了贴片式。作为普通驻极体电容传声器，插件式驻极体电容传声器虽然可以将灵敏度做得较高，但是抗高频干扰性能较差、体积较大，一般为 9.0×7.0 、 9.0×5.0 、 4.5×7.0 、 6.0×5.0 、 6.0×2.7 (mm)。多用于电话机、录音机、声控玩具、声控灯等普通传声产品上。插件式多采用劳动密集型的手工加工，人工成本较高，市场售价不高，价只有大规模生产才能获利。

驻极体电容传声器内置了场效应管，输出灵敏度大幅提升。

而贴片式驻极体电容传声器采用贴片技术、贴片元件，采用全屏蔽技术、内置高频滤波器，适应于市场对更小、更薄、抗高频干扰的要求，体积为： 6×2.2 、 6×1.8 、 6×1.5 、 6×1.0 、 4.0×3.0 、 1.5×1.0 (mm)。当然，贴片式驻极体电容传声器也可以做大尺寸的，比如在一些高性能的无线通讯设备上采用的贴片驻极体电容传声器的体积为 9.7×5.0 mm，其中内置了复杂的高频滤波电路，性能较好。贴片驻极体电容传声器就能够实现半自动化的生产，生产效率较高。

上述的驻极体电容传声器，都是采用聚合物材料的驻极体膜片等分立元件组装制造而成，体积和工艺一致性都受到一定的局限。而体积和工艺恰恰是该产品所追求的两个重要指标。

随着微电子技术的引入，硅晶片驻极体电容传声器应运而生，解决了驻极体电容传声器遇到的问题，为其发展注入了新的活力。

电容式咪头的结构

电容式麦克风的结构主要利用两片导电板及两板之间的绝缘空气层来形成一基本电容构造，此两片导电板通常分别被称为“振膜”(Membrane)与“背板”(Backplate)。理想的振膜为一极柔软的弹性薄膜，全指向咪头，受到声压作用时会产生振动，因而产生微距离改变，造成振膜和背板之间的动态微位移，因此使该结构的电容值亦随之改变。

电容式麦克风的结构原理：MEMS麦克风的感测器晶片构造通常是由一层较薄且低应力的复晶矽或氮化矽形成振膜，另以一较厚的复晶矽或是金属层形成具有多孔结构的背板，共同形成一组以空气作为介电层的微电容器构造。除了必要的MEMS感测器之外，在MEMS麦克风的封装体内通常还须搭配另一颗电路晶片，提供给该MEMS晶片正常操作时需要的稳定偏压、并将讯号经过放大处理后输出，一般泛称为ASIC (Application-Specific IC)。MEMS 麦克风感测晶片的构造示意图：MEMS麦克风使用的ASIC因产品应用类别不同，区分为类比式和数位式两款。类比式的ASIC其基本架构主要是由“倍压电路”(Charge Pump)、“电压稳定器”(Voltage Regulator)及“放大器”(Amplifier)三大功能区块的电路所组成。倍压电路目的是藉由对输入的电源进行增压处理，以提供MEMS晶片所需之较高操作电压。放大器电路功用在于放大及稳定输入讯号。电压稳定器的功能则是在ASIC电源输入端提供稳压处理，使晶片内部各电路区块皆能正常运作。而数位式ASIC除了同时具备上述三项基本功能区块之外，还增加了所谓“三角积分调变器”(Sigma Delta Modulator)电路，来负责讯号的取样与抑制杂讯等任务。

双指向广泛应用在：头戴麦克风，电容咪头，降噪麦克风，航空用麦克风，双指向咪头，银行对讲办公，教学耳麦，室内双向监控系列，导游腰包机，扩音器，咪头，喊话器，对拾取声音有方向要求的电声产品。

双指向咪头是属于压差式MIC，它与单向MIC不同之处在于内部没有吸音材料，它的方向型图是一个八字型；咪头在0°和180°拾音效果好。

频率范围：

100-10000Hz

电容咪头-奥仕电子-咪头由深圳市奥仕电子有限公司提供。深圳市奥仕电子有限公司(www.aospow.com)为客户提供“咪头,传声器,降噪咪头,驻极体咪头,单指向咪头,全指向咪头”等业务，公司拥有“澳士堡”等品牌。专注于其它等行业，在广东深圳有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：杨小姐。同时本公司(www.aospow-ecm.com)还是从事咪头，传声器，驻极体的厂家，欢迎来电咨询。