

电容式咪头 咪头 奥仕电子

产品名称	电容式咪头 咪头 奥仕电子
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，电容式咪头，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。

驻极体传声器的工作原理

驻极体传声器的结构及工作原理是什么？

驻极体传声器有两块金属极板，其中一块表面涂有驻极体薄膜（多数为聚全氟乙丙烯）并将其接地，另一极板接在场效应晶体管的栅极上，栅极与源极之间接有一个二极管，如图2-4所示。当驻极体膜片受到振动或受到气流地摩擦时，膜片上会出现表面电荷，表面电荷地电量为 Q ，板极间地电容量为 C ，则在极头上产生地电压 $U=Q/C$ ，由于两极板地距离不变，电容量 C 不边，那么极头上地电量 Q 地变化，就会引起电压地变化，电压变化地大小，反映了外界声音气流地强弱，这种电压变化频率反映了外界声音地频率，这就是驻极体传声器地工作原理。

驻极体传声器的膜片多采用聚全氟乙丙烯，其湿度性能好，双电容咪头，产生的表面电荷多，受湿度影响小。由于这种传声器也是电容式结构，信号内阻很大，为了将声音产生的电压信号引出来并加以放大，其输出端也必须使用场效应晶体管。

电声器件总是可以采用等效电路的方法，应用电子电路原理，在不同的频段内分析电路特性，实现电声器件优良声性能和推断电声器件部件的性能要求。

分析时我们总可以将电声器件的软件等效为三个参数：阻尼(R_m)、顺性(C_m)和质量(M_m)，这三个参数主要依赖于软件材料本身的杨氏模量 E 、材料密度和內阻尼系数，同时又与软件的形状和加工方式有关。软件形状为异形，要正确测定其软件的杨氏模量和內阻尼是很困难的，而一旦最基础的 E 、 ρ 、內阻尼提供不准确，那么作为电路基础的 R_m 、 C_m 、 M_m 就谈不上净确，电路分析误差自然就会非常大。运用CAT技术测试扬声器软件的 E 等物理参数，运用CAD进行扬声器的磁路设计、散热设计和零部件的力学设计，进而实现扬声器单元的CAD设计。同时也可依据振膜等物理参数，动圈式咪头，在计算机上模拟制成的样品，就可预知显示成品频响等各项性能指标。将所显示指标与原设计要求作比较，咪头，为达到预定要求，修改软件的参数，再在计算机上模拟，经过多次修改，使模拟软件完全满足成品所需要的各项性能要求。再根据模拟软件的性能指标，采用CAM加工和CAT测试，来实现所要求性能的软件。

电容式咪头-咪头-奥仕电子(查看)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) 位于深圳市龙岗区爱南路78号利好工业园4栋4楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前奥仕电子在其它中享有良好的声誉。奥仕电子取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。奥仕电子全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。同时本公司 (www.ecm-america.com) 还是从事咪头，降噪咪头，驻极体咪头的厂家，欢迎来电咨询。