

# 助听器工作原理助听器是怎样工作的助听器专卖店

产品名称	助听器工作原理助听器是怎样工作的助听器专卖店
公司名称	深圳助听器爱尔悦专业验配中心
价格	1000.00/普通
规格参数	
公司地址	深圳市罗湖区红岭中路2038号
联系电话	0755-25029995 15323400890

## 产品详情

### 助听器工作原理

传统的助听器组成元件包括：麦克风、放大器、受话器、音量调控器、音频调控、电感、电池。助听器是先将声信号转化为电信号，通过对电信号加以放大后，再转换为声信号，从而将声音放大的。在能量转换过程中，实现换能器功能的是麦克风和受话器。

一、麦克风麦克风是输入换能器，将声能转变为电能。

二、放大器放大器将麦克风转换好的微弱电压加以放大。三、受话器受话器是另一换能器，正好与麦克风相反，它将放大的电信号转换为声信号或机械振动，传递到耳道里。转换为声信号的受话器为气导受话器，转换为机械振动的受话器为骨导受话器。四、音量调控音量调控是一个可变电阻或电位器，用以调节通过放大器的电流，音量随电信号的电阻变化而变化。音量调高，则需要的电流也更多；音量调低，通过放大器的电流减少，使声音变轻。五、微调电位器在可编程助听器中，通过电脑编程来进行各种微调的调节，使调节更精细准确，能更精细的补偿听力损失，包括：1.音调调控，改变助听器的频响；2.削峰,可以控制助听器的最大输出；3.自动增益压缩调控，控制声音在舒适响度范围之内；

4.增益调控（gc）：调节助听器增益。六、电池一般而言，助听器的增益和输出越大，所需的电池能量越大，相应的电池体积也越大。如果一个电池的能量不足的话，将限制助听器的输出声压。助听器对电池的要求是：体积小、电压恒定、质量可靠、寿命长、对环境无害。如今的助听器电池都是锌空电池（钮扣电池）。七、助听器的附件可以包括音频输入和电感线圈：1.音频输入：大部分助听器都有音频输入的接触片或插孔，主要用于听收音机或看电视。因为音频信号直接来自于声源，没有经过声——电、电——声的转换，因此输入信号的质量比经麦克风转换过的信号质量好。2.电感线圈：电感是一个磁感应线圈，能对从电话机上的受话器泄露出来的电磁场发生相应，转换为电信号后放大，使助听器可用于听电话。其优点是不会产生啸叫，无干扰，噪音环境下的信噪比高。信噪比是语音信号与环境噪音的差值，信噪比高则语音信号强，易分辨。深圳市爱尔悦助听器专业验配中心：成立十年来已开设深圳罗湖店、福田店、南山店三家专业机构。中心拥有专业测听室及全部丹麦进口的检测设备，是代理世界各大知名品牌(丹麦瑞声达、丹麦奥迪康、瑞士峰力、德国西门子、美国斯达克、美国丽声等)助听器的专业验配中心。专业知识及多年验配经验，能为您提供最佳的听力指导和选配方案。同时，我们和国际接轨，注重验配团队的建设，定期对员工进行培训，力争做到每一个环节的服务都精益求精。目前深圳市爱尔悦助听器专业验配中心，已被深圳市残疾人联合会认定为深圳市残疾人辅助器具（助听器验配）服务专项定点服务机构，专业致力于听力康复和预防工作，提供听力康复与康复器材。中心成立多年来，得到各级民政部门、残联的亲切关怀与大力支持。在政府、残联及社会爱心人士的关怀下与支持下，本中

心给千万家家庭带来了福音，使听障患者回到有声世界。“专业专注，诚信久远”是本公司的服务信条，赢得广大听力患者的信赖，因此在行业中独树一帜。没有最好的助听器，只有最佳的听力解决方案！因此，我们告诉所有患者：最贵的不一定最佳，适合自己的才是最好的。