

助听器兼容测试 (HAC)

产品名称	助听器兼容测试 (HAC)
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

使用助听器的用户总是抱怨说当附近有人打电话时经常听见助听器发出“咔咔”的噪声，这表明手机和助听器可能不兼容。根据此种情况2006年9月，美国FCC针对手机各制造商强制实施了HAC (Hearing Aid Compatibility) 的解读计划，其的HAC参考标准为ANSI C63.19 (美国无线通讯设备与助听器兼容性测量国家标准方法)。根据标准定义消费者可通过对助听器抗干扰级别和相应的手机信号发射级别来判断某型号助听器与手机的兼容性。

HAC检测计划要求被测手机的限值在M3 (测试结果是分M1~M4) 限值的具体定义后文中将做具体说明。除了HAC之外，T-coil (音频测试) 也必须要求限值在T3 (测试结果是分T1~T4) 范围内。

讯科实验室 (STSLAB) 的HAC测试系统可根据HAC标准完成其对RF测试和对声学频带电磁信号的指标要求，测试范围包括无线通信设备 (WD) 和助听器 (HA) 两个部分，测试频率为800~950MHz和1.6~2GHz之间的通信产品。这个频率下的无绳电话、移动点电话、个人通信服务 (PCS) 等都可进行HAC解读。

针对电场和磁场的简单测试流程 (无线通信设备近场辐射测试流程) :

- 1.确定探头和测试仪器工作正常定位WD配置WD工作于发射状态
- 2.初始化场强探头进行区域扫描
- 3.确定排除区域，设置隔离重新扫描其他区域，记录大的读书电场和磁场都完成扫描
- 4.确认和记录分类
- 5.如果需要，重新扫描电场和磁场

HAC依据标准ANSI-C63-19，国标为YD/T 1643-2007。在对无线通信设备在音频波段的磁场强度测量中，我们需要对三个量值进行测试和评估，第一个量值是在音频频段中心频率处有意信号（系统信号）的磁场密度，第二个量值为有意信号在整个音频频段的频率响应，第三个量值是有意信号（系统信号）和无意信号（干扰信号）磁场场强之间的差值。

HAC解读的目的是为了避免数字移动电话机在通信过程中其在天线周围所形成的电磁场对残障人士使用的助听器造成的影响。

讯科标准检测中心的HAC检测实验室是国内提供第三方HAC检测解读的实验室，其完全满足美标ANSI-C63-19和国标YD/T 1643-2007的测试要求，并已为国内的手机企业完成了大量HAC测试和预研工作，保证了其的通信产品符合各国对残障人士的保护要求。