

深圳可以提供儿童电话手表SAR测试的实验室有哪些

产品名称	深圳可以提供儿童电话手表SAR测试的实验室有哪些
公司名称	深圳市腾标检测有限公司
价格	8888.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坪山街道和平社区兰金四路19号华瀚科技工业园厂房2栋307308、309、311室（注册地址）
联系电话	0755-89921589 18018715016

产品详情

SAR：SAR的英文全称为Specific Absorption Rate，中文一般称为电磁波吸收比值或比吸收率。是手机或无线产品之电磁波能量吸收比值，其定义为：在外电磁场的作用下，人体内将产生感应电磁场。由于人体各种器官均为有耗介质，因此体内电磁场将会产生电流，导致吸收和耗散电磁能量。比吸收率（SAR）测试是射频（RF）剂量测定法量化暴露于RF场的生物对象内吸收的电磁能量的大小和分布，过度暴露于射频（RF）能量会损害人体组织，为了防止这种情况发生，世界上许多国家都引入了限制所有类型发射机允许的射频辐射量的标准。生物剂量学中常用SAR来表征这一物理过程。SAR的意义为单位质量的人体组织所吸收或消耗的电磁功率，单位为W/kg。

SAR测试

SAR 的测试是经由无线设备所产生的无线电波能量，通过测试设备来量度究竟人体(也就是脑部或身体)吸收了多少电磁波辐射。人体模型、测量仪器、探针对及机械臂组成SAR测量系统，系统置于屏蔽室中。人体模型的内部是液态物质，液体的电磁特性与人体组织的电磁特性一致，探针可在其内自由移动进行测试，最后通过某公式计算出SAR值。

各国对SAR测试的限值 and 标准

欧洲对SAR的要求

标准为：EN62209-1:Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-tirelessness and procedures - part 1: Procedure to determine the used in close-proximity to the ear (frequency range of 300MHz to 3GHz)

限值要求：要求SAR限值取10g平均值，限值为2.0W/Kg。

CE认证-SAR测试新标准

EN 50360:2017

测试范围：300MHz 到6GHz

新加低功率设备产品标准：50663:2017

标准限值：Council Recommendation 1999/519/EC

for general public; Directive 2013/35/EU by workers

EN 62209-1:2016

EN+50566:2013/AC2014

低功率排除标准：EN 62479.

标准限值：Council Recommendation 1999/519/EC by general public

低功率使用的产品标准：EN 50663:2017

标准限值：Council Recommendation 1999/519/EC by general public ;

Directive 2013/35/EU by workers

Note：EN50360：2017；EN 50566：2017 这两本指导法规，报告中需要使用（OJ list 已经罗列）。标准强制日期2020-07-24。

中国国标对SAR的要求

标准为：EN62209-1: Human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-tirelessness and procedures - part 1: Procedure to determine the used in close-proximity to the ear (frequency range of 300MHz to 3GHz) 限值要求：要求SAR限值取10g平均值，限值为2.0W/Kg。

美国对SAR的要求

标准为：47CFR Part 2.1093、FCC OET Bulletin 65 Supplement C、ANSI /IEEE C95.1和 C95.3、ANSI /IEEE P1528

限制要求：目前美国联邦传播委员会（FCC）所公布行动电话的限值为1.6W/Kg，因此只要行动电话的SAR值在1.6以下，都是在安全标准内的产品。SAR值表示行动电话的热能会对人体造成多少影响，数值越大，表示对人体的影响越大；反之则影响较小。

美标准与国标的差异性：

1. SAR值得计算方法不一样，美标是以1g 为单位计算峰值(peak)，国标是以10g为单位平均值。
2. 美标有对身体(肌肉)的测试要求。如手机、数据卡等产品。另外，FCC定期会提出指导性说明文件，或针对个别产品的具体测试做指导性文件。

日本对SAR的要求

标准为：ARIBSTD-T56

限值要求：日本SAR限值同欧洲的2.0W/Kg（10g average）标准。注：非强制性标准。

韩国对SAR的要求

韩国关于SAR标准的制定测试方法接近美国FCC。多国认证限制值要求为：同美国的1.6W/Kg（1g average）标准。注：非强制性标准。

澳大利亚对SAR的要求

标准为：AS/NZS2772.1-1998。

限制值要求：同美国的1.6/W/Kg（1g average）标准。注：手机辐射测试需强制性执行。