

食物加工机需要做EMC电磁兼容性测试吗？

产品名称	食物加工机需要做EMC电磁兼容性测试吗？
公司名称	国瑞中安集团-合规化CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	13267220183 13267220183

产品详情

食物加工机需要做EMC电磁兼容性测试吗？

在实际的EMC（电磁兼容）测试中发现很多客户在做国内和国际认证时并不清楚和了解自己的产品到底需要用到什么标准进行测试。本文就此问题，特地撰文列出一些常见产品类别及其对应的典型产品，同时也给出了这些常用产品类别所可能用到的EMC部分检测标准。

EMC电磁兼容测试

一、照明电器设备

照明电器设备在国内常采用的EMC测试标准为：GB17743，其所对应的EMC国际标准为：CISPR15。

电源电压不得低于36V和不超过1000V的嵌入式、固定式及可移动式具、电源电压不得超过1000V的镇流器、管形荧光灯用交流电子镇流器等。目前市场流行的LED灯也可以依照该标准进行EMC测试。

二、家用（或类似用途）设备

家用（或类似用途）设备在国内所采用的EMC检测标准为：GB4343，GB17625.1&2，其对应的EMC国际标准为：CISPR14-1&2,IEC61000-3-2&3。

家用设备主要包括以下典型设备：家用电冰箱和食品冷冻箱（有效容积在500L一下，家用或类似用途的，有或无冷冻食品储藏室的电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱及它们的组合），电风扇（单相交流和直流家用及类似用途的电风扇），空调器（制冷量不超过21000大卡/小时的家用及类似用途的空调器），电动机-压缩机（输入功率在5000W一下的家用和类似用途空调器，及制冷装置所用全封闭或半封闭式的密闭式电动机-压缩机），家用电动洗衣机（带或不带加热装置、脱水装置或干洗装置的洗涤衣物的电动洗衣机），电热水器（把水加热至沸点以下的固定储水式和快热式电热水器），室内加热器（家用和类似用途的辐射式加热器、板状加热器、充液式加热器，风扇式加热器、对流式加热器、管状式加热器），真空吸尘器（具有吸除干燥灰尘或液体的作用，由串激整流子电动机或直流电动机驱动的真空吸尘器），皮肤或毛发护理器具（用做人或动物的皮肤或毛发护理并带有电热元件的电器），电熨斗（家

用和类似用途的干式电熨斗和蒸汽电熨斗），电磁灶（家用和类似用途的采用电磁能加热的灶具，内部可以有一个或多个电磁加热元件），电烤箱（包括额定容积不超过10L的家用和类似用途的电烤箱、面包烘烤箱、华夫烙饼模和类似器具），电动食品加工器具（家用电动食品加工器和类似用途的多功能食品加工器），微波炉（频率在300MHz以上的一个或多个I.S.M.波段的电磁能量来加热食物和饮料的家用器具，它可带有着色和蒸汽功能），电灶、灶台、烤炉和类似器具（包括家用电灶、分离式固定烤炉、灶台、台式电灶、电灶的灶头、烤架和烤盘及内装式烤炉、烤架），吸油烟机（安装在家用烹调器具和炉灶的上部，带有风扇、电灯和控制调节器之类用于抽吸排除厨房中油烟的家用电器），液体加热器和冷热水机，电饭锅（采用电热元件加热的自动保温式或定时式电饭锅）。

三、音视频设备

音视频设备在国内所采用的EMC检测标准为：GB13837，GB17625.1和GB13836，其对应的EMC国际标准为：CISPR13&20,IEC61000-3-2和IEC60728-2/FDIS。

音视频设备范畴主要包括：总输出功率在500W（有效值）以下的单扬声器和多扬声器的有源音箱，音频功率放大器，调谐器，各种广播段的收音机，各类载体形式的音视频录制、播放、处理设备（包括各类光盘磁带等载体形式）及以上设备的组合，为音视频设备配套的电源适配器，各种成像方式的彩色电/视接收机，监视器（不包括汽车电/视接收机），黑白电/视接收机及其他单色电/视接收机，显像（示）管，录像机，卫/星电/视广播接收机，电子琴，天线放大器，声音和电/视信号的电缆分配系统设备与部件。

四、信息技术设备

音视频设备在国内所采用的EMC检测标准为：GB9254和GB17625.1&2，其对应的EMC国际标准为：CISPR22和IEC61000-3-2&3。

信息技术设备主要包括：微型计算机，便携式计算机，与计算机连用的显示设备，与计算机连用的打印设备，多用途打印复印机，扫描仪，计算机内置电源及电源适配器，充电器电脑游戏机，学习机，复印机，服务器，金融及贸易结算电子设备。

食物加工机需要做EMC电磁兼容性测试吗？