



中华人民共和国国家标准

GB/T 16607—1996

微波炉在 1GHz 以上的 辐射干扰测量方法

Methods of measurement of radiated interference
from microwave ovens for frequencies above 1GHz

1996-11-12 发布

1997-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

微波炉在 1GHz 以上的 辐射干扰测量方法

GB/T 16607—1996

Methods of measurement of radiated interference
from microwave ovens for frequencies above 1GHz

本标准等效采用国际标准 CISPR19-1983《采用替代法测量微波炉在 1GHz 以上频率所产生辐射的导则》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了微波炉在 1GHz 以上的辐射干扰测量方法。
本标准适用于家用和商用微波炉。

2 引用标准

GB 4365—84 无线电干扰名词术语
GB 6113—85 电磁干扰测量仪

3 术语

本标准中的术语,符合 GB 4365 规定。

4 测量要求

4.1 分类

最大外形尺寸不大于 1 m 的微波炉,采用测量方法 I;最大外形尺寸大于 1 m 的微波炉,采用测量方法 II。

4.2 负载

除非另有规定,微波炉测量时应在额定电源下工作并将微波炉功率开关置于最大位置。将 275 mL±15 mL、含 1%食盐、初始温度为 20℃±5℃的自来水作负载。盛水容器应用非导电材料制成内径约为 85 mm 的薄壁器皿,放置在制造厂提供的承载面中央。在测量过程中应注意保持水量。

4.3 频率

测量方法 I、II 中所规定的测量程序,应在各个测量频率的垂直极化和水平极化重复进行。

如果喇叭接收天线的使用频率范围包括微波炉的基频,则应注意使微波炉的基频不影响测量结果。

4.4 场地

测量方法 I、II 均应在测量场上进行。适用的测量场是一个没有架空电力线的平坦场地,附近没有反射建筑物,并具有足够大的面积,以便按规定距离放置天线和受试微波炉,同时保证天线和受试微波炉与反射物之间有足够的距离。测量场地按图 1 要求。