



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21021.1—2021/IEC 62037-1:2012  
代替 GB/T 21021—2007

## 无源射频和微波元器件的互调电平测量 第 1 部分：一般要求和测量方法

**Intermodulation level measurement for passive RF and microwave devices—  
Part 1: General requirements and measuring methods**

(IEC 62037-1:2012, Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement—Part 1: General requirements and measuring methods, IDT)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 前 言

GB/T 21021《无源射频和微波元器件的互调电平测量》已经发布以下部分：

- 第 1 部分：一般要求和测量方法；
- 第 2 部分：同轴电缆组件的无源互调测量；
- 第 3 部分：同轴连接器的无源互调测量；
- 第 4 部分：同轴电缆的无源互调测量。

本部分为 GB/T 21021 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 21021—2007《射频连接器、连接器电缆组件和电缆 互调电平测量》。与 GB/T 21021—2007 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了装置的测量范围(见第 6 章,2007 年版的第 4 章)；
- 增加了无源互调生成最小化导则(见第 7 章)；
- 增加了在试验过程中进行附加的机械冲击试验的可选步骤(见第 8 章)；
- 修改了测量结果的表示(见第 9 章,2007 年版的第 7 章)；
- 增加了低 PIM 负载的组成、试验程序的注意事项(见附录 A、附录 B)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62037-1:2012《无源射频和微波元器件的互调电平测量 第 1 部分：一般要求和测量方法》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会(SAC/TC 190)归口。

本部分起草单位：中国电子科技集团公司第二十三研究所。

本部分主要起草人：殷海成、方旭、田欣。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21021—2007。