



中华人民共和国国家标准

GB 12179—90

噪声发生器通用技术条件

General specifications of noise generators

1990-02-01 发布

1990-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 12179—90

噪声发生器通用技术条件

General specifications of noise generators

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高频和微波频率范围内的噪声发生器的技术要求、试验方法以及标志、包装和运输等。

本标准是噪声发生器产品设计、生产和使用的共同技术依据,也是制订相应的各类噪声发生器产品标准的依据。

本标准适用于冷(热)噪声发生器、气体放电管噪声发生器、饱和二极管噪声发生器、固态噪声发生器。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 1002 单相插头插座 型式、基本参数与尺寸
- GB 4457~4460 机械制图
- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- GB 6587.1 电子测量仪器环境试验总纲
- GB 6587.2 电子测量仪器温度试验
- GB 6587.3 电子测量仪器湿度试验
- GB 6587.4 电子测量仪器振动试验
- GB 6587.5 电子测量仪器冲击试验
- GB 6587.6 电子测量仪器运输试验
- GB 6587.7 电子测量仪器基本安全试验
- GB 6587.8 电子测量仪器电源电压与频率试验
- GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定
- GB 6593 电子测量仪器质量检验规则
- GB 6833 电子测量仪器电磁兼容性试验规范
- GB 9893 电子测量仪器用电源线
- GB 11463 电子测量仪器可靠性试验
- GB 12280 噪声发生器测试方法
- SJ 946 电子测量仪器电气、机械结构基本要求
- SJ 2259 电子测量仪器随机技术文件的编制

3 术语

3.1 热噪声 thermal noise

导体中电子无规则的热运动所引起的电涨落叫热噪声,其大小取决于导体热力学状态。