



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14255—93

---

## 家用缝纫机机头 噪声功率级的测试方法

Method of sound power levels of  
noise emitted by household sewing machine head

1993-03-16 发布

1993-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 家用缝纫机机头 噪声声功率级的测试方法

GB/T 14255—93

Method of sound power levels of  
noise emitted by household sewing machine head

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了在一个反射平面上方为自由场的声学测试环境下,在一假想的包络家用缝纫机机头的测量表面上测出声压级,经过计算得出声功率级的方法。

本标准适用于家用缝纫机机头噪声声功率级的测试。

### 2 引用标准

- GB 3102.7 声学的量和单位
- GB 3241 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器
- GB 3767 噪声源声功率级的测定 工程法及准工程法
- GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法
- GB 3947 声学名词术语
- JJG 176 声级校准器试行检定规程
- JJG 188 声级计试行检定规程

### 3 术语、符号

本标准中使用的术语、量、单位的名称与符号等均符合 GB 3947、GB 3102.7 等有关国家标准的规定。

### 4 测量项目及测量误差

#### 4.1 测量项目

- a. 缝纫机机头噪声的 A 计权声功率级;
- b. 缝纫机机头噪声的 1/1 倍频带或 1/3 倍频带频谱分析(有要求时);
- c. 缝纫机机头噪声的指向性指数(有要求时)。

#### 4.2 测量误差

- a. 工程法:对于辐射 100~10 000 Hz 频率范围内频谱密度均匀的缝纫机机头,测量 A 计权声功率级的标准偏差不大于 2 dB。测量 1/1 倍频带和 1/3 倍频带声功率级标准偏差不大于表 1 中的要求。
- b. 准工程法:对于辐射 100~10 000 Hz 频率范围内频谱密度均匀的缝纫机机头,测量 A 计权声功率级的标准偏差不大于 3dB。

注:测量误差此处系指由于各种因素所造成的累积标准偏差。