

中华人民共和国国家标准

GB 3769—83

绘制频率特性图和极坐标图 的标度和尺寸

Scales and sizes for plotting frequency
characteristics and polar diagrams

1983-06-23 发布

1984-05-01 实施

国家标准局 批准

绘制频率特性图和极坐标图的 标度和尺寸

Scales and sizes for plotting frequency characteristics and polar diagrams

本标准规定了绘制频响曲线（或频谱）和指向性图案用的频率特性图和极坐标图的标度和尺寸。本标准对听力图不适用。

本标准参照了国际标准IEC 263（1975）《绘制频率特性图和极坐标图的标度和尺寸》。

1 频率特性图的标度和尺寸

1.1 横坐标为频率坐标，每十倍程（频率比10:1）的长度通常取50mm，需要时也可为100mm。标度方法有两种：

- a. 对数标度。一般为绘制频响曲线用（见图1）。
- b. 线性标度。每十倍程等分为十分，每分为1/3倍频程，按其中中心频率的标称值标注。一般为绘制1/3倍频程或1/1倍频程频谱用（见图2）。

1.2 纵坐标按分贝线性标度。每10dB、25dB、50dB或75dB的长度通常取50mm或100mm。

2 极坐标图的标度和尺寸

极坐标图沿径向按分贝线性标度，从非标注圆向外表示分贝数的增加。一般取非标注圆的半径为19mm，最大标注圆半径减非标注圆半径为100mm，需要时也可取50mm，相应于级差为50dB或25dB（见图3）。

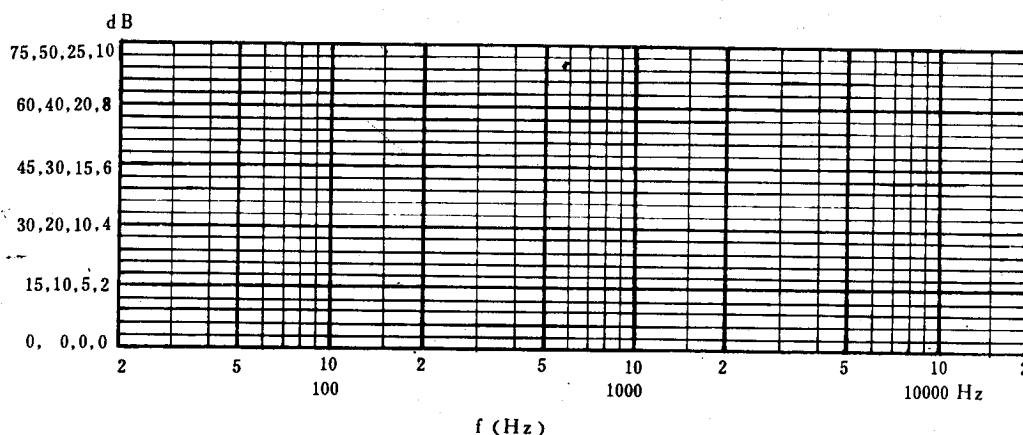


图1 以对数标度表示频率坐标