

盘封管电性能测试方法
频率响应特性的测试方法

UDC 621.385.13

GB 7273.2—87

降为 SJ/T 10865-96

Measurements of the electrical properties
of disk-seal tubes
Measuring methods of the frequency-response
characteristic

本标准适用于空间电荷控制盘封二极管频率响应特性的测试。

测试设备及测试规则应符合GB 7273.1—87《盘封管电性能测试方法 总则》。

1 基本原理

盘封二极管主要在伏特计内作整流器用。如果加上一频率变化的幅度恒定的射频电压，则整流电压一般来说取决于频率。如图1所示。其连接电感可能造成一个谐振的尖峰曲线。如图1 A区所示。因此引起灵敏度的增加。

由于电子渡越时间效应及各种损耗，故在图1所示B区内的灵敏度急剧下降。如果频率响应特性保持在某些值以内，则该盘封二极管可作为伏特计的整流器来使用。

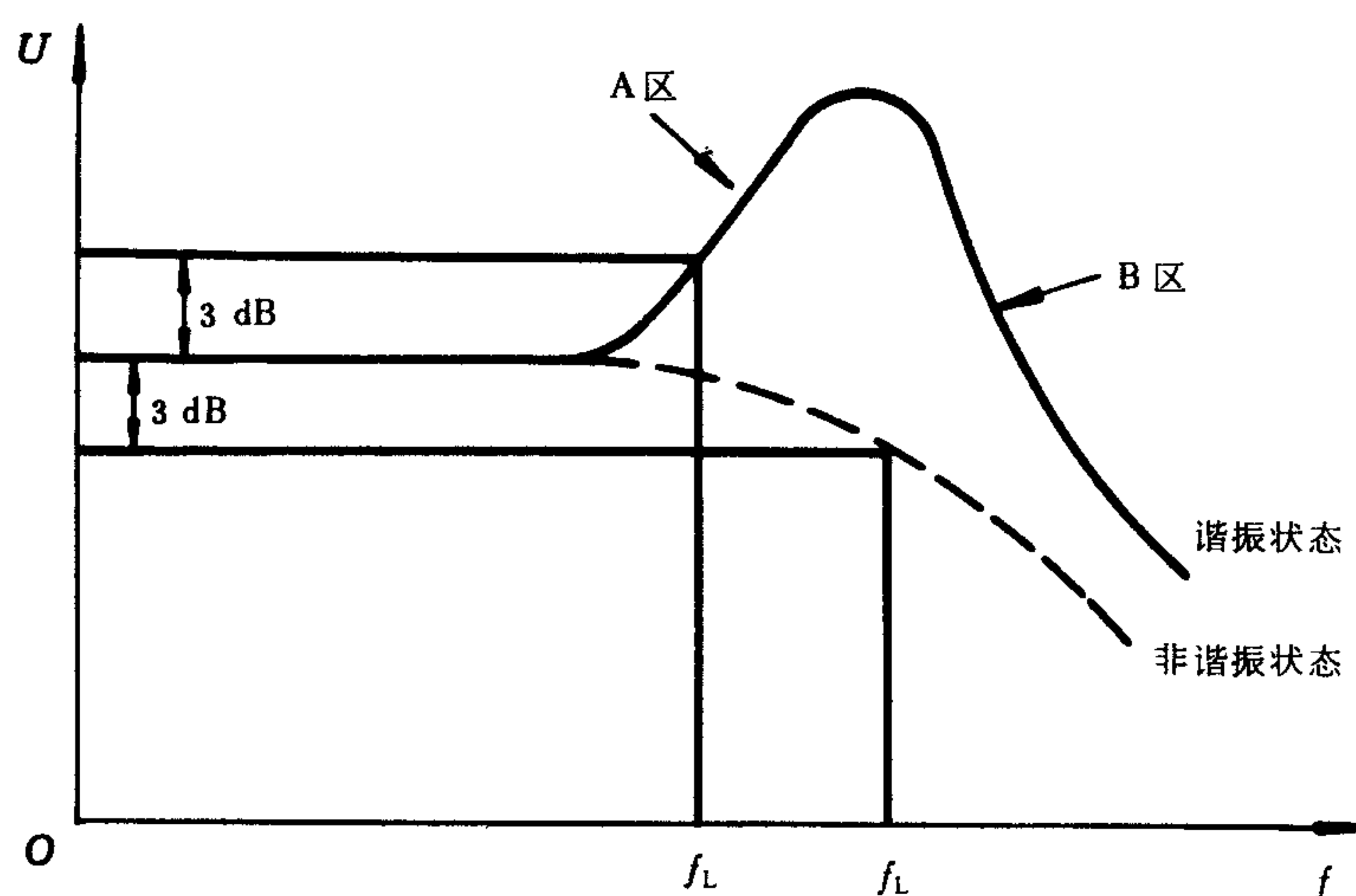


图 1 整流电压与频率的关系