**一、已知系统的开环传递函数**

**试绘制系统的概略开环幅相特性曲线。**

**解：频率特性表达式：**

**当时，**

**当时，**

**由于包含一个积分环节，起始相角;终止相角，幅相曲线经过一、二、三象限。**

**与实轴交点，令,即，则，。**

**与虚轴交点，令,则，**

-25

-13.3

2.52

**概略幅相曲线**

**二、已知系统的开环传递函数**

**试绘制系统的概略开环幅相特性曲线。**

**解：频率特性表达式：**

**当时，**

**当时，**

**由于系统包含两个积分环节，起始相角;终止相角，幅相曲线经过一、二象限。**

**与虚轴交点，令,则，**

0.12

**概略幅相曲线**