高增益放大器

实验目标

1.了解场效应管高增益放大器的工作原理。

2.学习场效应管高增益放大器的搭建及其调整和测试。

实验器材

LTspice

|  |
| --- |
| 根据设计电路，选择元器件及其参数 |

设计要求

以MOS场效应管，设计一个高电压增益放大器，供电电压5V，电压放大倍数20000。

要求：

1. 电路图

2. 理论分析与计算

3. 电路仿真