3.4.3

(1)电源电压与负载两端电压波形如图3.4.3所示。



Fig. 3.4.3

1. 最高工作电压为V

3.4.9

恒压降等效模型如图3.4.9(a)所示



Fig. 3.4.9（a）

时，*D*截止；



，*D*导通。



输入电压与输出电压波形如图3.4.9(b)所示：



Fig. 3.4.9(b)

3.4.14

1. 静态时，电路只有直流分量。利用恒压降模型可得二极管的静态电压为



静态电流为：



的静态电压为：



1. 静态工作点下的微变电阻为：



在动态电路中，二极管采用小信号模型。相应的交流电流为：



因此，交流电流振幅为。

的交流电压为：



因此，的交流电压振幅为0.049V

1. 输出电压总量：



3.5.1

和波形如下：

