**异步电动机作业05-异步电动机功率平衡**

Y07一台三相四极异步电动机，=200kW，额定电压=380V，定子接法，频率为50Hz。知电机额定运行时，定子铜耗为5120W，铁耗为3800W，机械损耗980W，附加损耗3000W，=1460r/min，=0.8618。试计算转子电流频率、转子铜耗、定子电流和电机效率。

解

（1）电机的同步转速，

转差率

（2）转子电流频率 

机械功率：

转子铜耗 

电机的输入功率



定子电流



电机效率：

