异步电动机作业01-（异步电动机原理）

Y01.有一台异步电动机，其额定频率=50Hz，额定转速=1460 r/min 。问

（1）电动机的同步转速是多少？额定转差率是多少？

（2）电动机额定运行时，旋转磁场切割定子绕组的转速是多少？切割转子绕组的转速是多少？

（3）若电机转子转速为1520r/min，电机运行在什么状态？其转差率是多少？

答：

（1）电动机的同步转速1500r/min，额定转差率是0.026667。

（2）旋转磁场切割定子绕组的转速是1500r/min。切割转子绕组的转速是40r/min。

（3）若电机转子转速为1520r/min，电机运行在发电机状态。其转差率是  
s=(1500-1520)/1500=-0.01333多少？