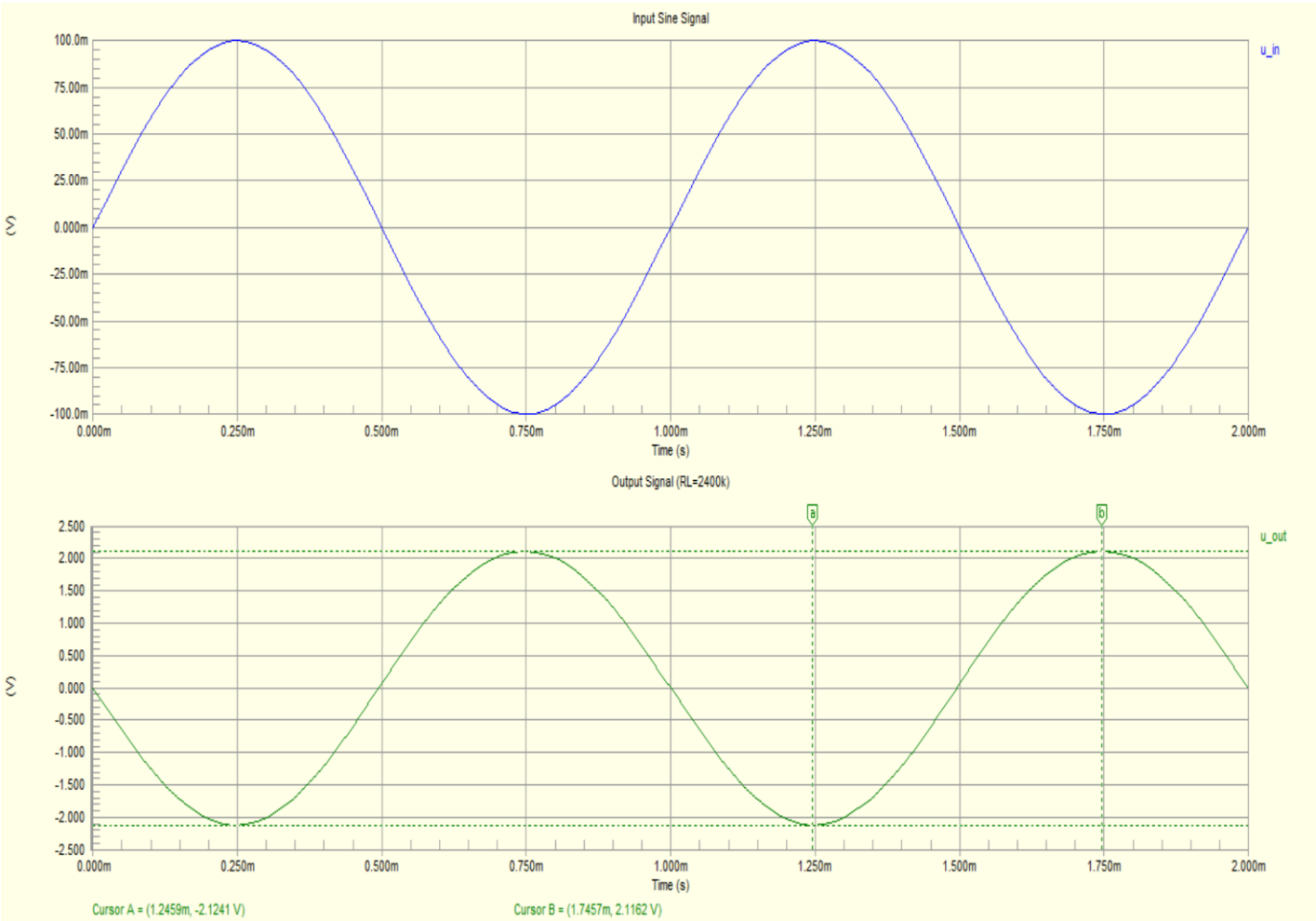


附图 3.3 负载电阻 R_L 为无穷大时交流电压输入输出关系曲线图



通过仿真,可以观察得到 R_L 趋近于正无穷 (2400k) 时的频率、周期 u_{out} 的最大值和最小值, 观测数据如下表所示

	频率 (Hz)	周期 (s)	最大值 (V)	最小值 (V)
输入信号 u_{in}	1K	1.000m	100m	-100m
输出信号 u_{out}	1L	1.000m	-2.1241	2.1162

附图 3.2 负载电阻为 2.4K 时输入输出时间电压测量

根据表中参数可以求得负载电阻为 2.4K 时交流电压的放大倍数:

$$A_u = -\frac{u_{opp}}{u_{ipp}} = -\frac{u_{omax} - u_{omin}}{u_{imax} - u_{imin}} = -\frac{2.1241 - (-2.1162)}{0.1 - (-0.1)} = -21.2015$$