A20232233K7

答案　B

解析　因为原线圈电压*u*=110sin 60π*t*(V)，故可知原线圈电压有效值为110 V，原、副线圈匝数之比为1∶2，所以有=，解得电压表的示数*U*2=220 V，故A错误；

因副线圈的功率为*P*== W=880 W，输入功率等于输出功率，故B正确；

根据原线圈电压*u*=110sin 60π*t*(V)可知该交流电的频率*f*==30 Hz，故C错误；

若在副线圈上电阻*R*的两端再并联一个阻值为55 Ω的定值电阻，可知总电阻为：*R*总== Ω=27*.*5 Ω，所以副线圈电流为*I*2== A=8 A

根据=可知原线圈电流即电流表示数为*I*1=16 A，故D错误。



8*~*13题每题9分，共54分