

6. 用一台理想变压器对电动汽车充电，该变压器原、副线圈的匝数比为1:2，输出功率为8.8kW，原线圈的输入电压 $u = 220\sqrt{2}\sin(100\pi t)\text{V}$ 。关于副线圈输出电流的有效值和频率正确的是（ ）

A. 20A,50Hz

B. $20\sqrt{2}\text{A}$,50Hz

C. 20A,100Hz

D. $20\sqrt{2}\text{A}$,100Hz