2023223Z1L3

　一含有理想变压器的电路如图所示，图中电阻*R*1、*R*2和*R*3的阻值分别为3 Ω、1 Ω和4 Ω，为理想交流电流表，*U*为正弦交流电源，输出电压的有效值恒定。当开关S断开时，电流表的示数为*I*；当S闭合时，电流表的示数为4*I*。该变压器原、副线圈匝数比为 (　　)



A.2 B.3

C.4 D.5