A2023223ZK3

答案　B

解析　*t*=0*.*1 s时感应电流为零，感应电动势也为零，根据法拉第电磁感应定律可知磁通量的变化率为零，此时穿过线圈的磁通量最大，故A错误；由题图可知交变电流的周期*T*=0*.*1 s，则角速度*ω*==20π rad/s，故B正确；风速减半，转速减半，角速度*ω*=2π*n'*=10π rad/s，感应电流最大值减半，电流的表达式应为*i*=0*.*6sin 10π*t*(A)，故C错误；根据正弦式交变电流的有效值与峰值的关系可知，风速减半时线圈中电流的最大值为0*.*6 A，有效值为 A，故D错误。