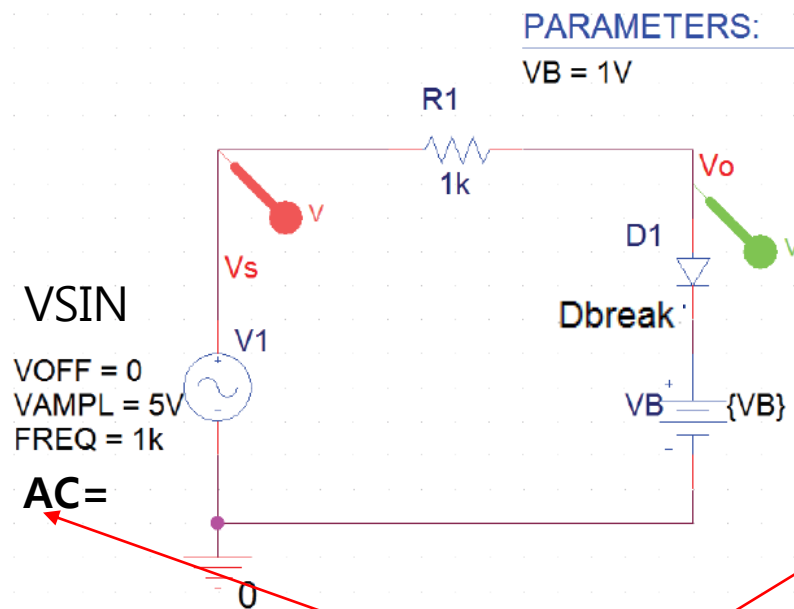


STEP 02

PSPICE 시뮬레이션하기

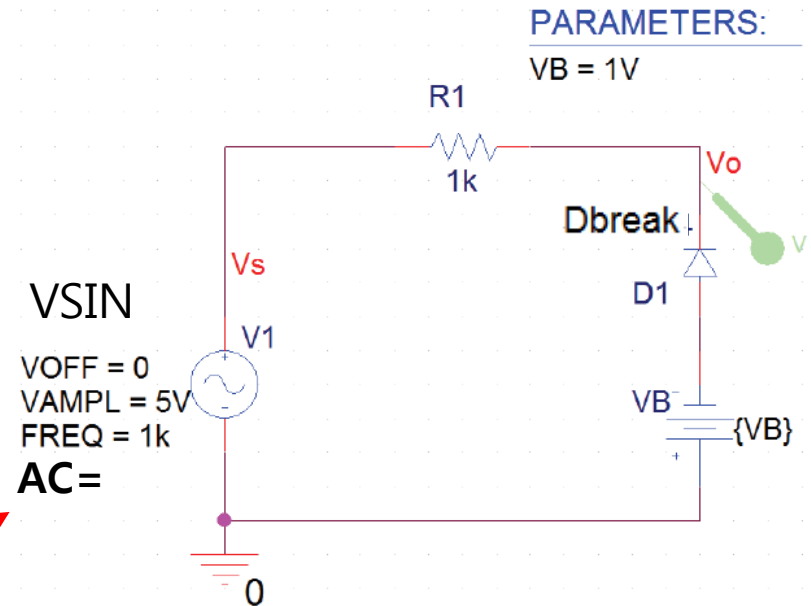
시뮬레이션 3-1 | 병렬형 리미터 회로 해석하기

1 회로도 입력



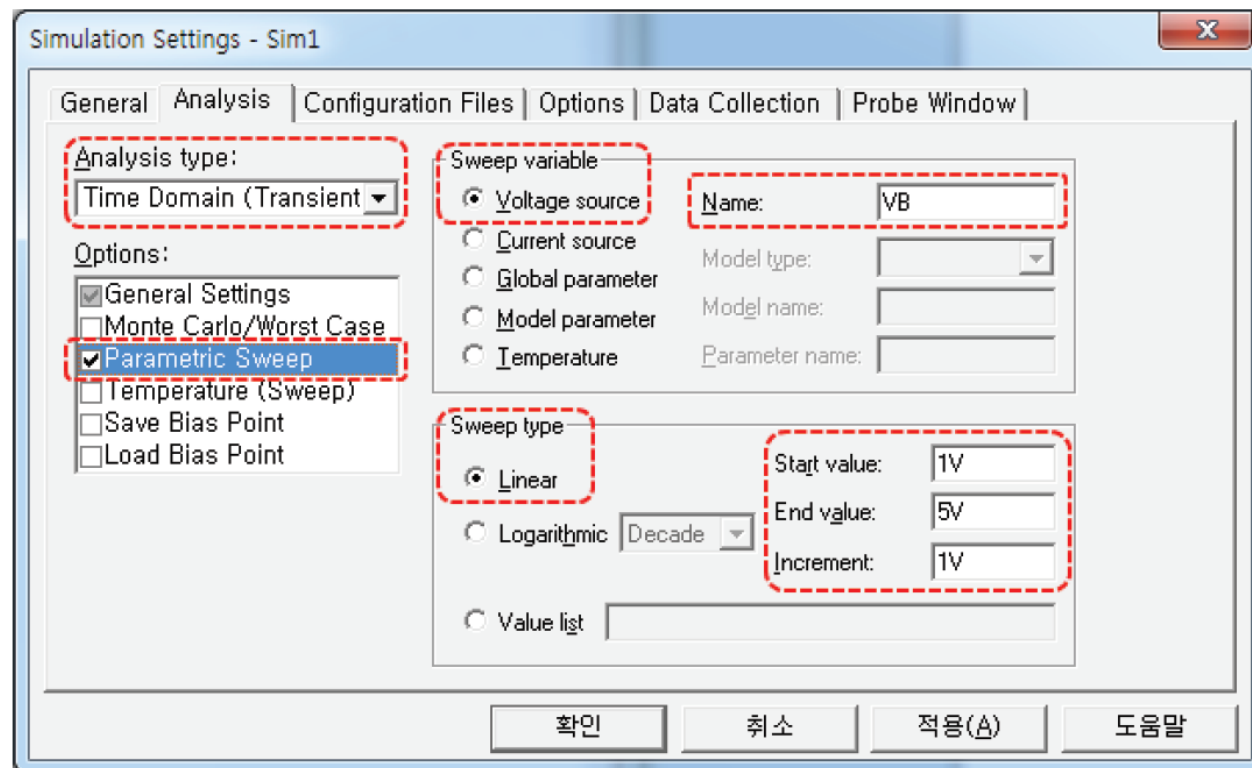
(a) 시뮬레이션 회로-1

AC= 값은 입력하지 말것
입력하거나 지우면
에러가 납니다.
건드리지 말것



(b) 시뮬레이션 회로-2

2 시뮬레이션 설정



(c) 시뮬레이션 설정(Transient 해석)

그림 3-3 병렬형 리미터 회로의 시뮬레이션

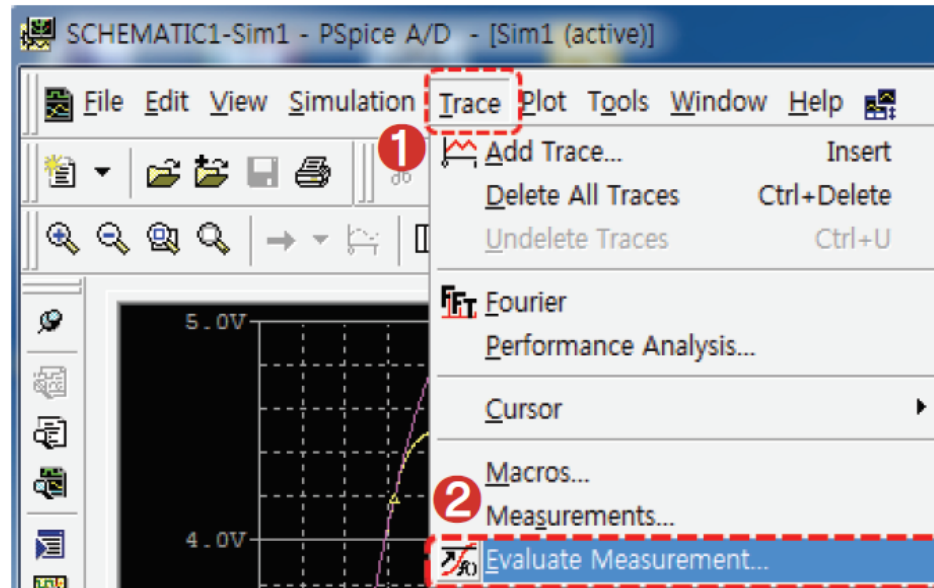
3 시뮬레이션 실행

Measurements로 리미팅 레벨 확인하기 ([그림 3-4])



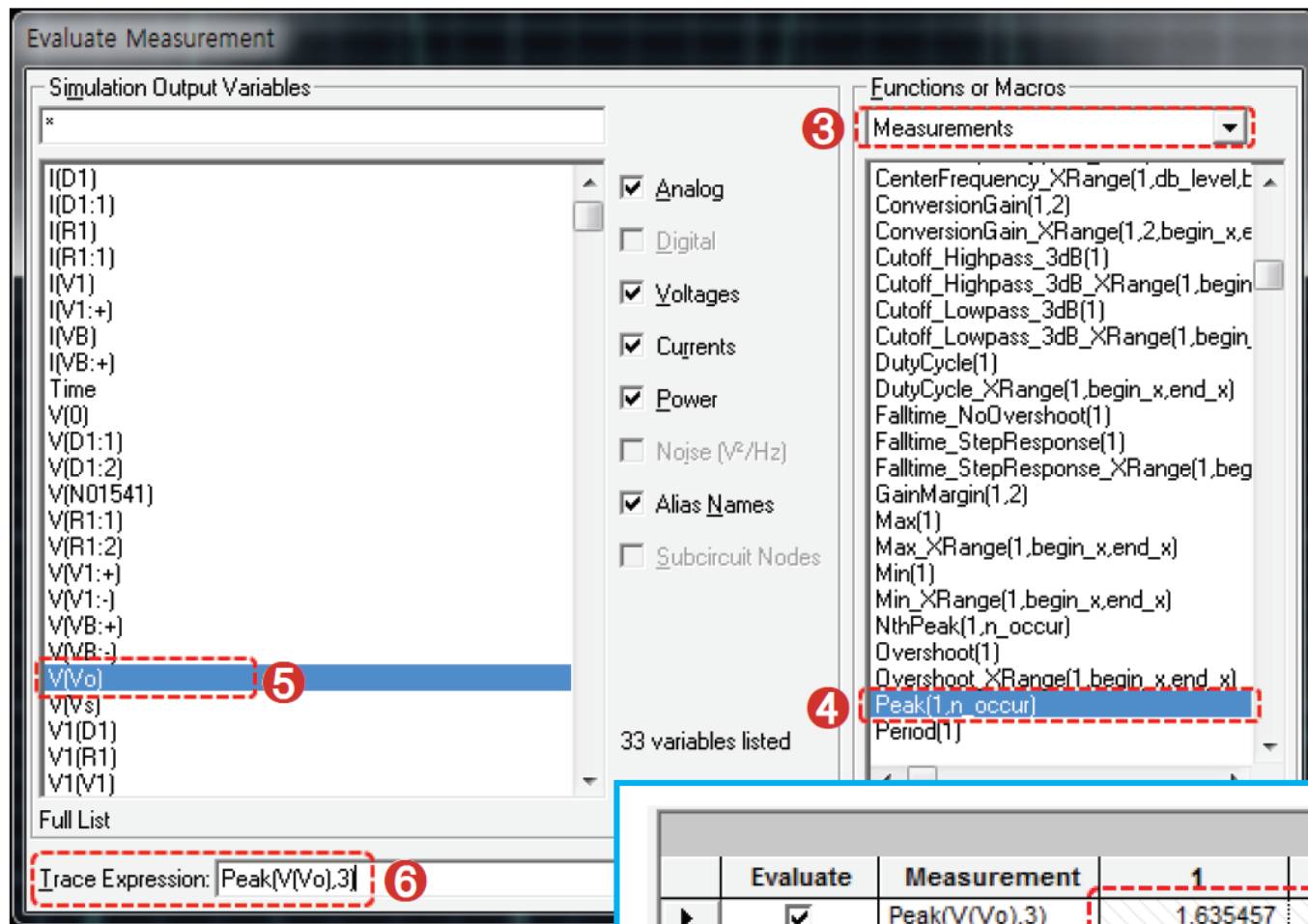
- 1 PSPICE 결과 창에서 Trace를 클릭한다.
- 2 Evaluate Measurements를 실행한다.
- 3 Evaluate Measurements 창에서 Measurements를 선택한다.
- 4 Peak(1,n_occur)를 선택한다.
- 5 함수 Peak의 첫 번째 인수에 출력전압 $V(V_o)$ 를 지정한다.
- 6 함수 Peak의 두 번째 인수에 3을 지정하여 세 번째 피크 값이 측정되도록 한다.
- 7 Peak($V(V_o)$,1)의 결과값이 표시된다.

PSPICE 시뮬레이션하기



(a) Evaluate Measurements 실행

PSPICE 시뮬레이션하기

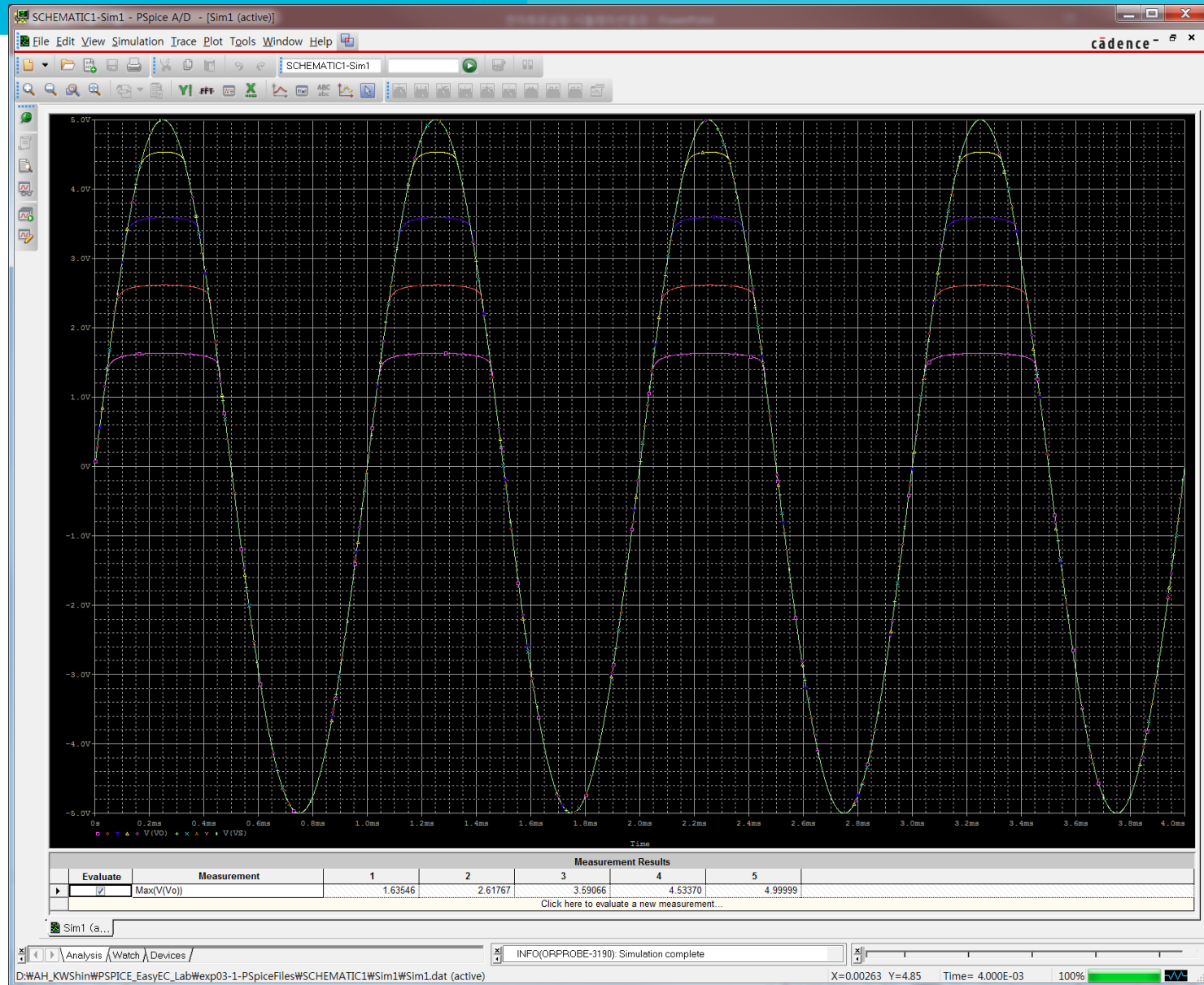


(b) Evaluate Measurements 설정

(c) 측정된 리미팅 레벨

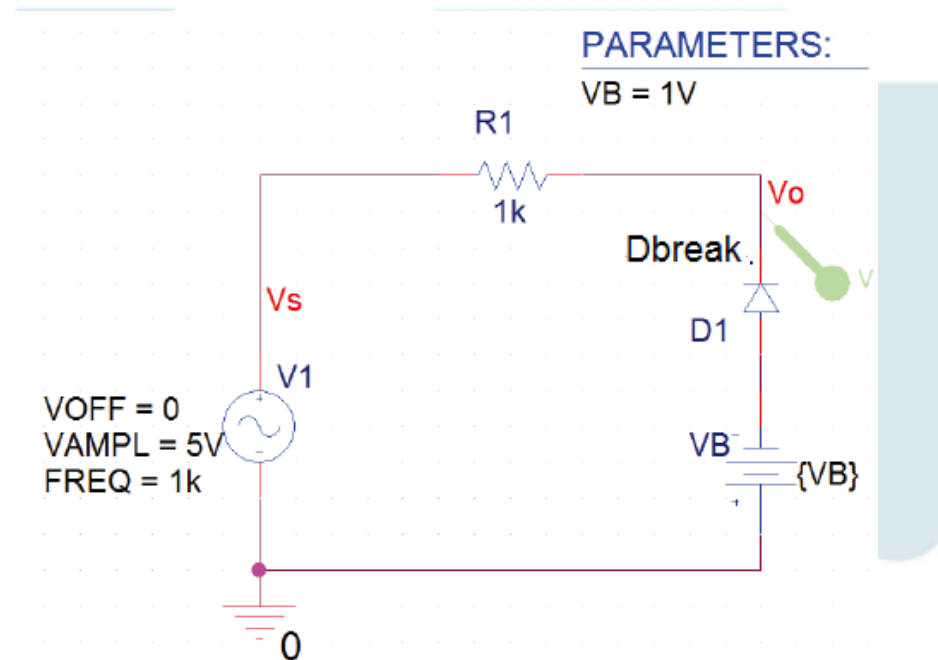
그림 3-4 Measurements로 리미팅 레벨 확인하기

PSPICE 시뮬레이션하기 - 시뮬레이션 결과



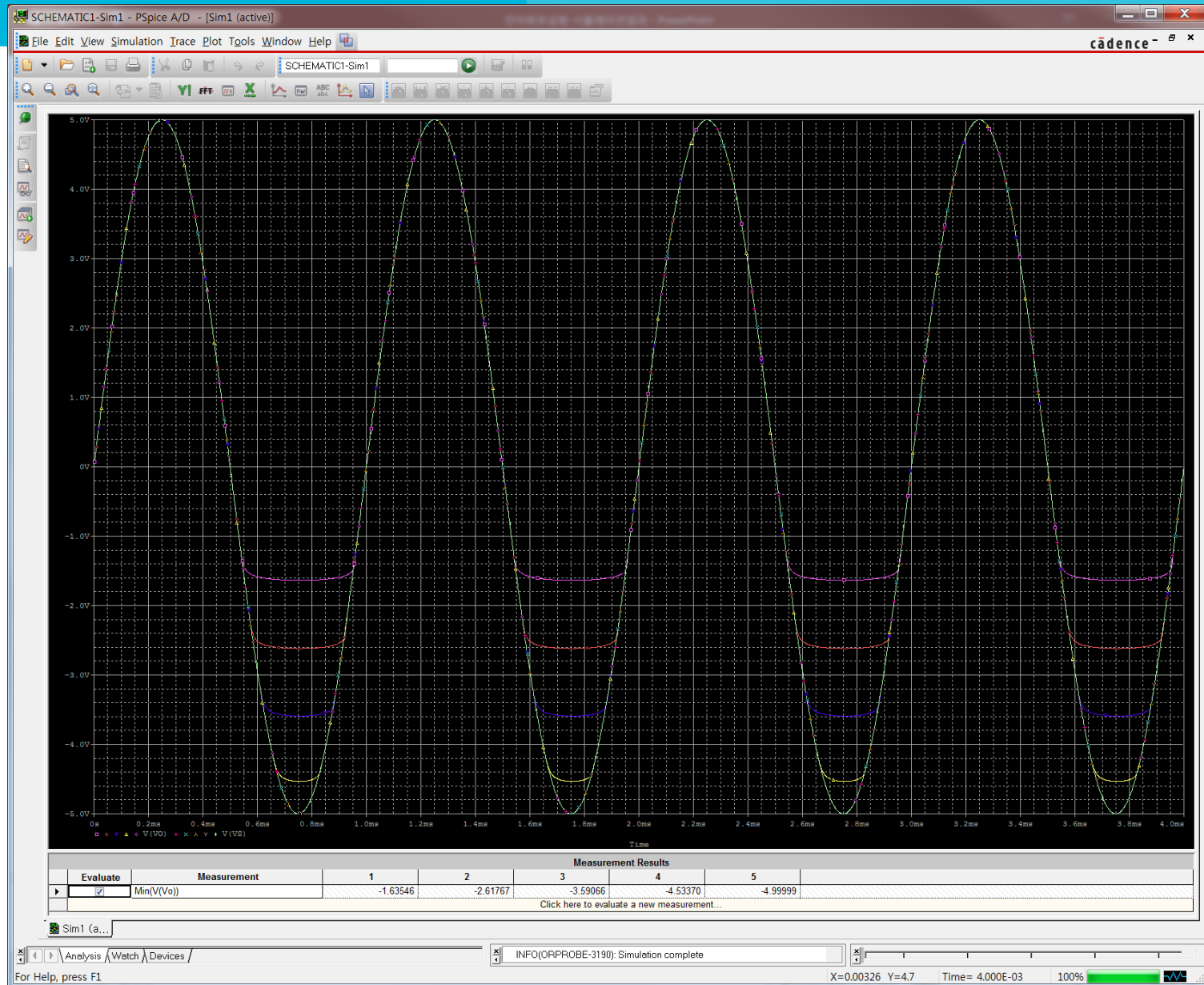
4 조건 변경 후, 시뮬레이션 재실행

- 다이오드와 기준레벨 전압 V_B 의 방향을 반대로 변경



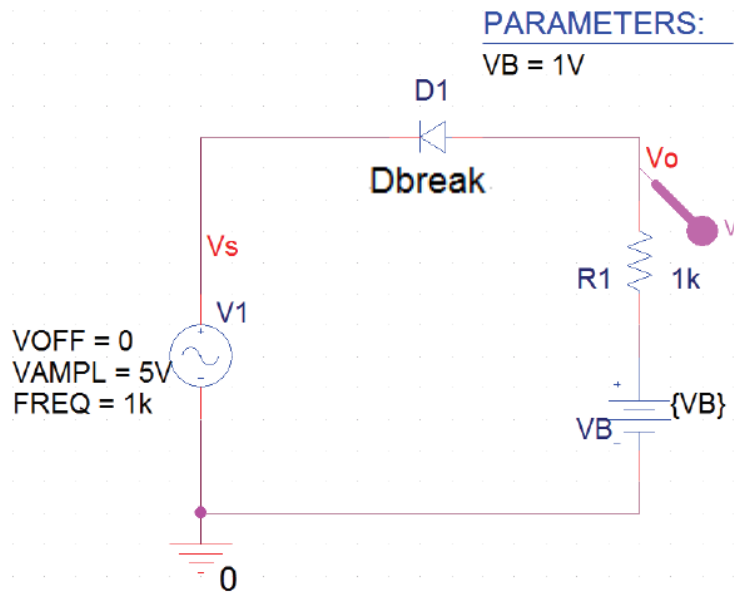
(b) 시뮬레이션 회로-2

PSPICE 시뮬레이션하기 - 시뮬레이션 결과

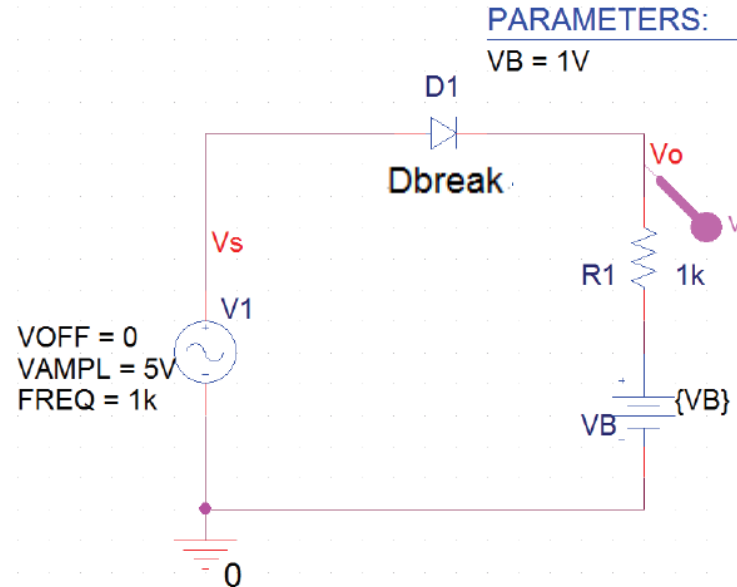


시뮬레이션 3-2 | 직렬형 리미터 회로 해석하기

1 회로도 입력

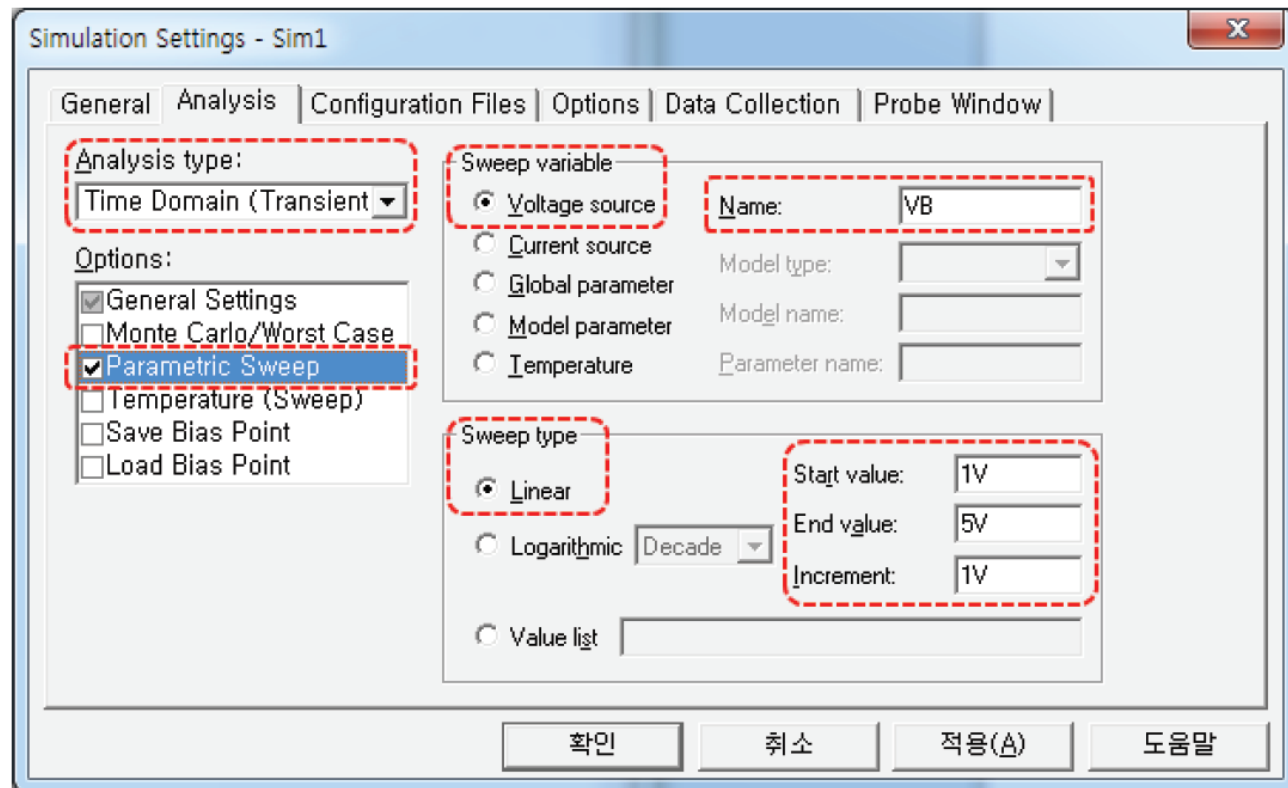


(a) 시뮬레이션 회로-3



(b) 시뮬레이션 회로-4

2 시뮬레이션 설정

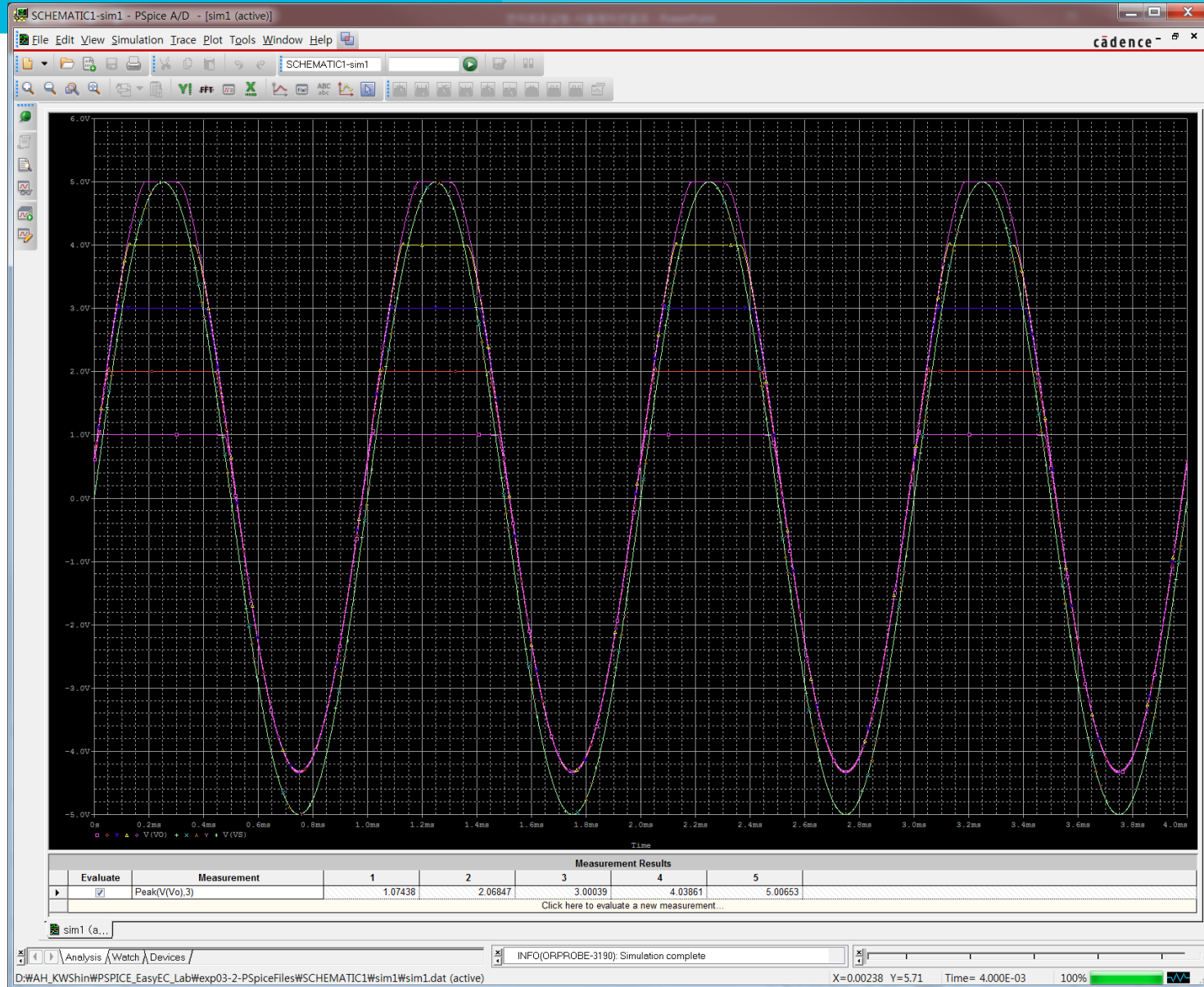


(c) 시뮬레이션 설정(Transient 해석)

그림 3-5 직렬형 리미터 회로의 시뮬레이션

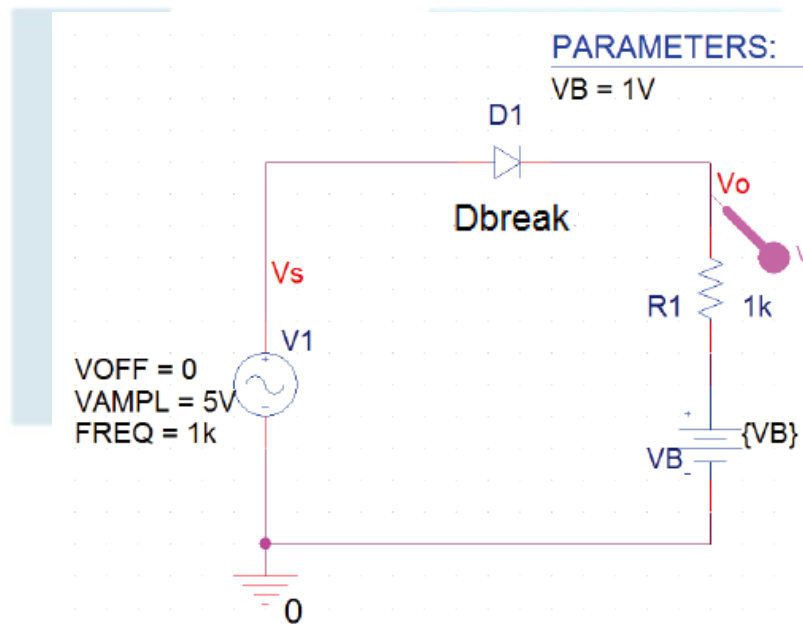
3 시뮬레이션 실행

PSPICE 시뮬레이션하기 - 시뮬레이션 결과



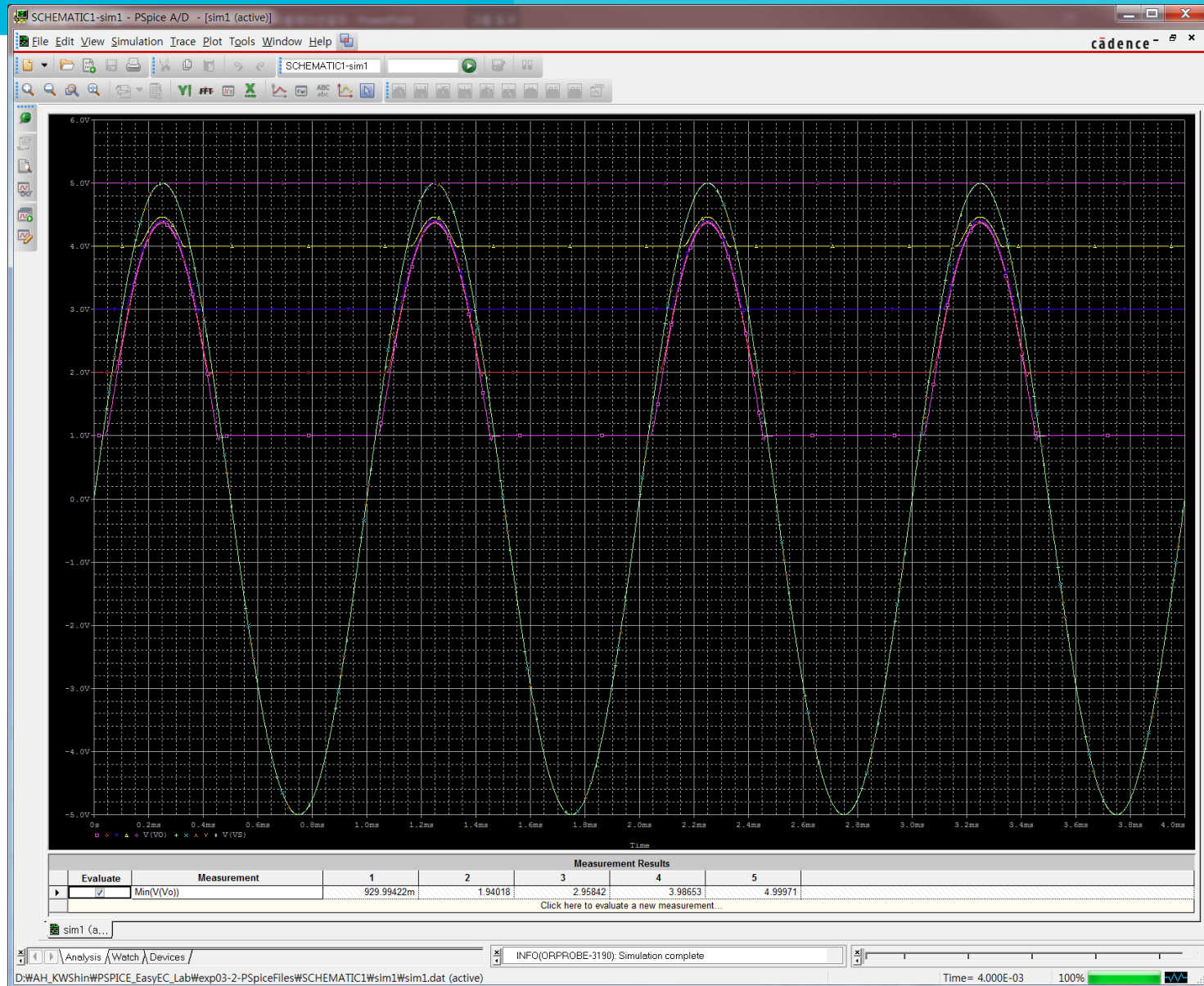
4 조건 변경 후, 시뮬레이션 재실행

- 다이오드의 방향을 반대로 변경한 후, 시뮬레이션을 실행



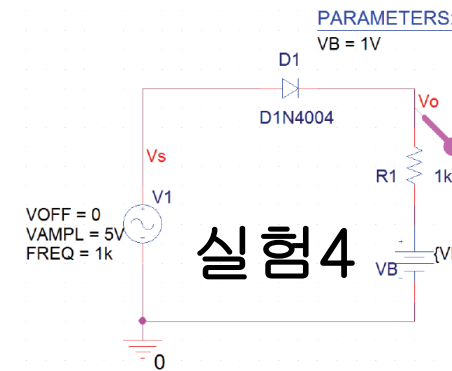
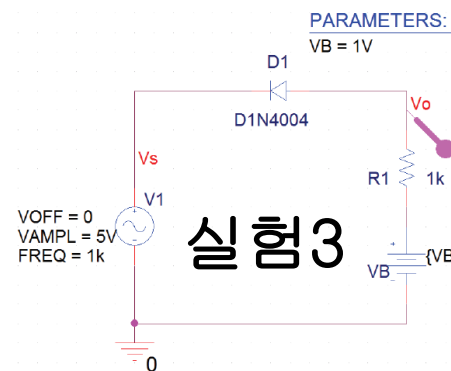
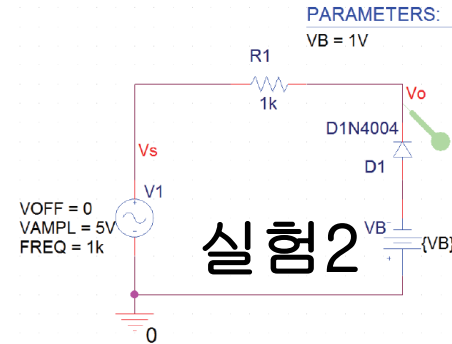
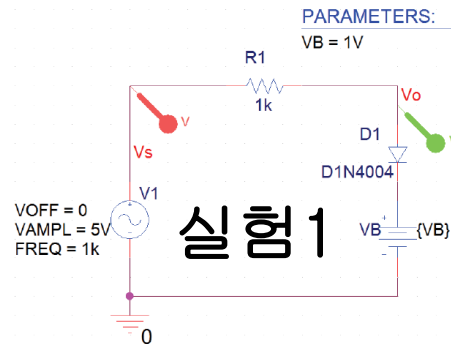
(b) 시뮬레이션 회로-4

PSPICE 시뮬레이션하기 - 시뮬레이션 결과



시뮬레이션 과제 ■ 학번 끝자리 %4

학번 끝자리 0 = 실험4
 학번 끝자리 1 = 실험1
 학번 끝자리 2 = 실험2
 학번 끝자리 3 = 실험3
 학번 끝자리 4 = 실험4
 학번 끝자리 5 = 실험1
 학번 끝자리 6 = 실험2
 학번 끝자리 7 = 실험3
 학번 끝자리 8 = 실험4
 학번 끝자리 9 = 실험1

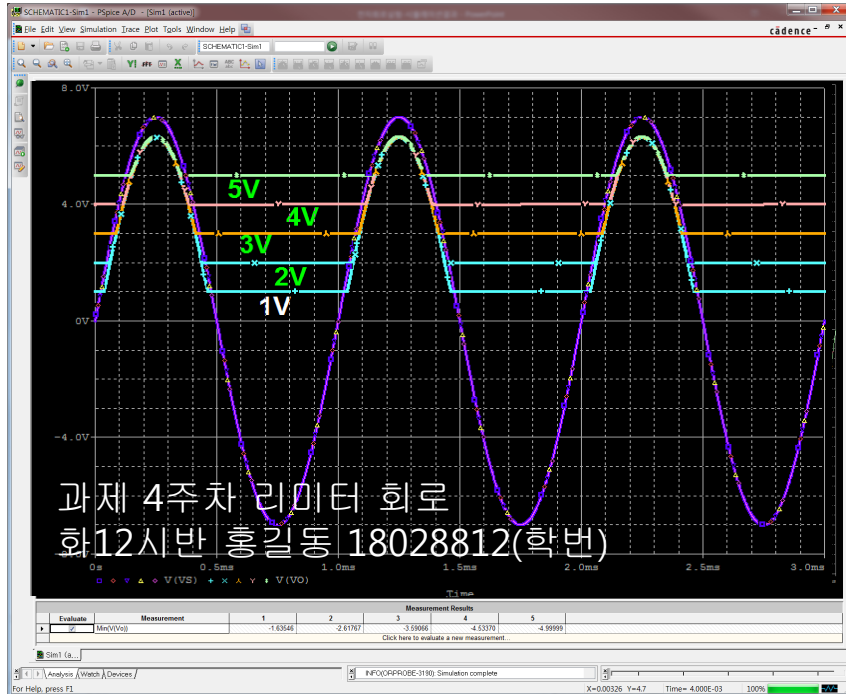


(a) 시뮬레이션 회로-3

(b) 시뮬레이션 회로-4

과제_4주차_분반_이름_학번

과제제목, 소속등 기입, 그래프 선 굵게, 그래프설명 추가



과제_4주차_이름_학번.PNG
스마트캠퍼스 4주차 과제에 등록

과제_4주차_제목, 소속반_이름_학번을 꼭 입력해야됨