

### 실험 3 다이오드 리미터 회로 결과보고서

• 이름 (학번) :

• 실험일 :

#### 실험 3-1 | 병렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정하기

실험 회로-1

실험 회로-2

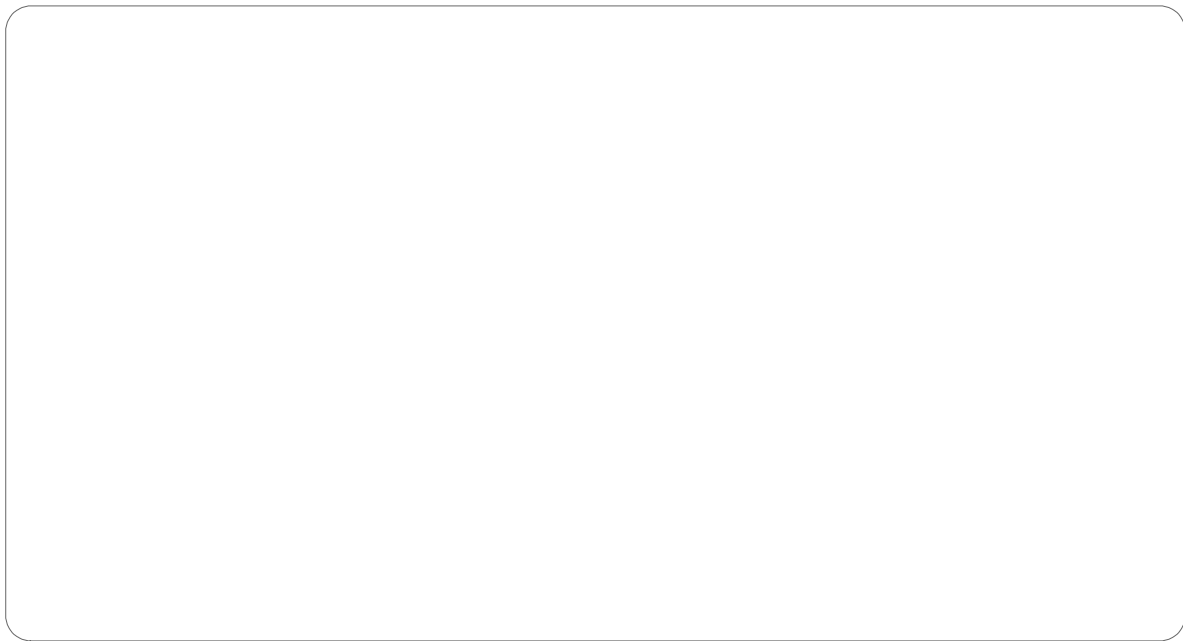
표 3-3 병렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정 결과

$V_B$ [mV]	$v_O$ 의 리미팅 레벨 [mV]	
	실험 회로-1	실험 회로-2
1000		
2000		
3000		
4000		
5000		



(a) 실험 회로-1

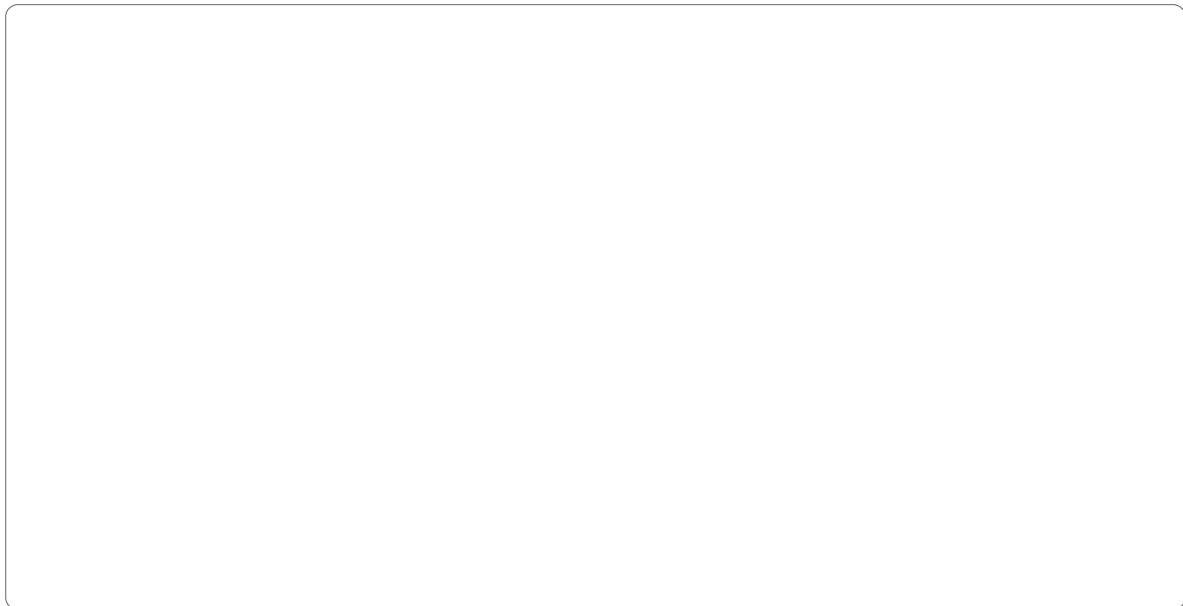
그림 3-10 병렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정 결과 파형 (계속)



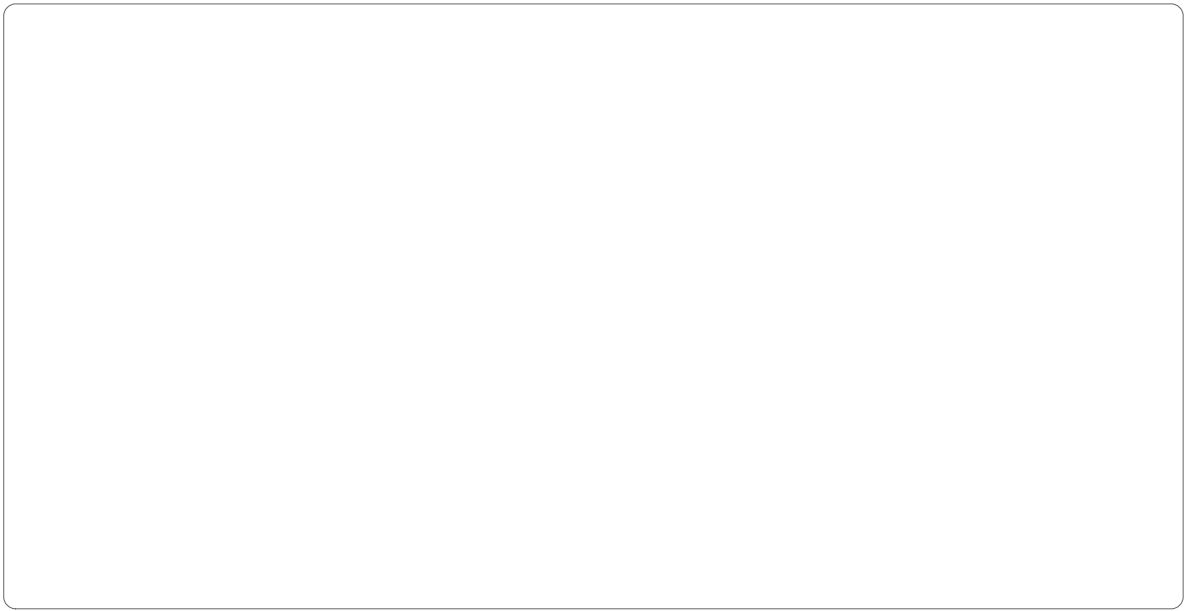
(b) 실험 회로-2

그림 3-10 병렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정 결과 파형

### 실험 3-2 | 직렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정하기



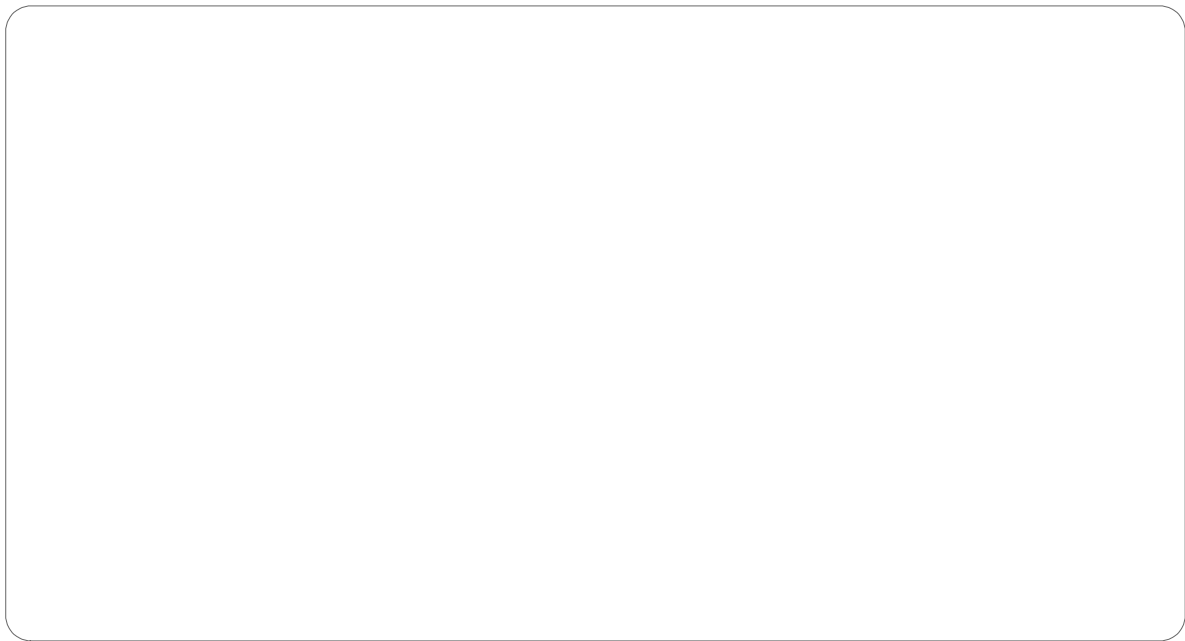
실험 회로-3



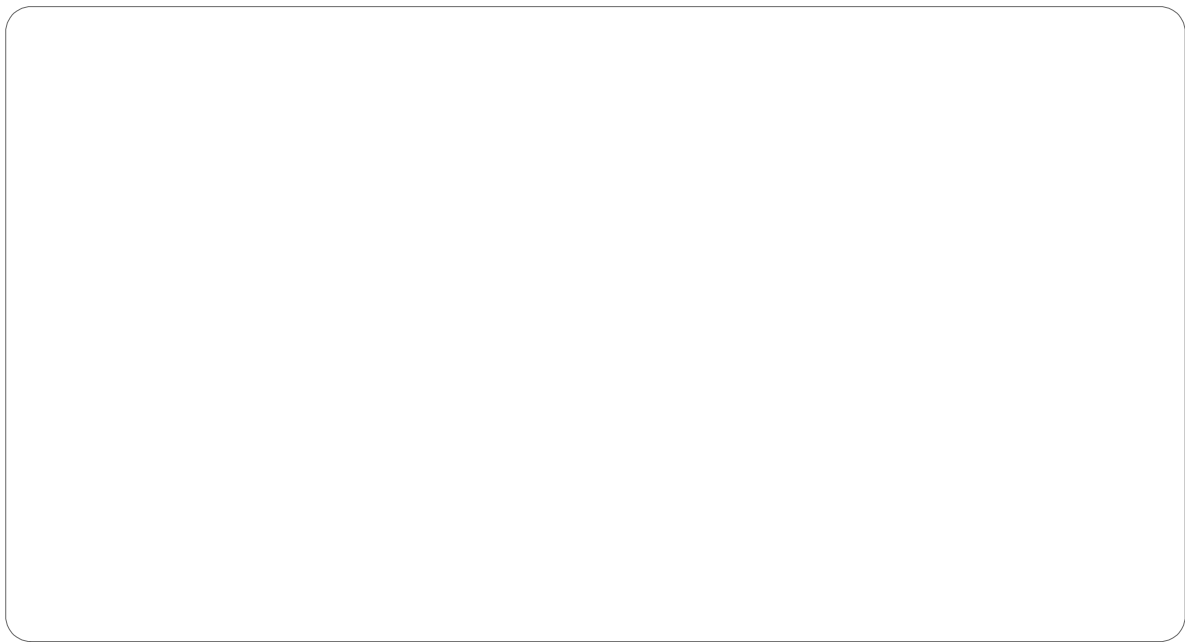
실험 회로-4

표 3-4 직렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정 결과

$V_B$ [mV]	$v_O$ 의 리미팅 레벨 [mV]	
	실험 회로-3	실험 회로-4
1000		
2000		
3000		
4000		
5000		



(a) 실험 회로-3



(b) 실험 회로-4

그림 3-11 직렬형 리미터 회로의 동작 특성 측정 결과 파형

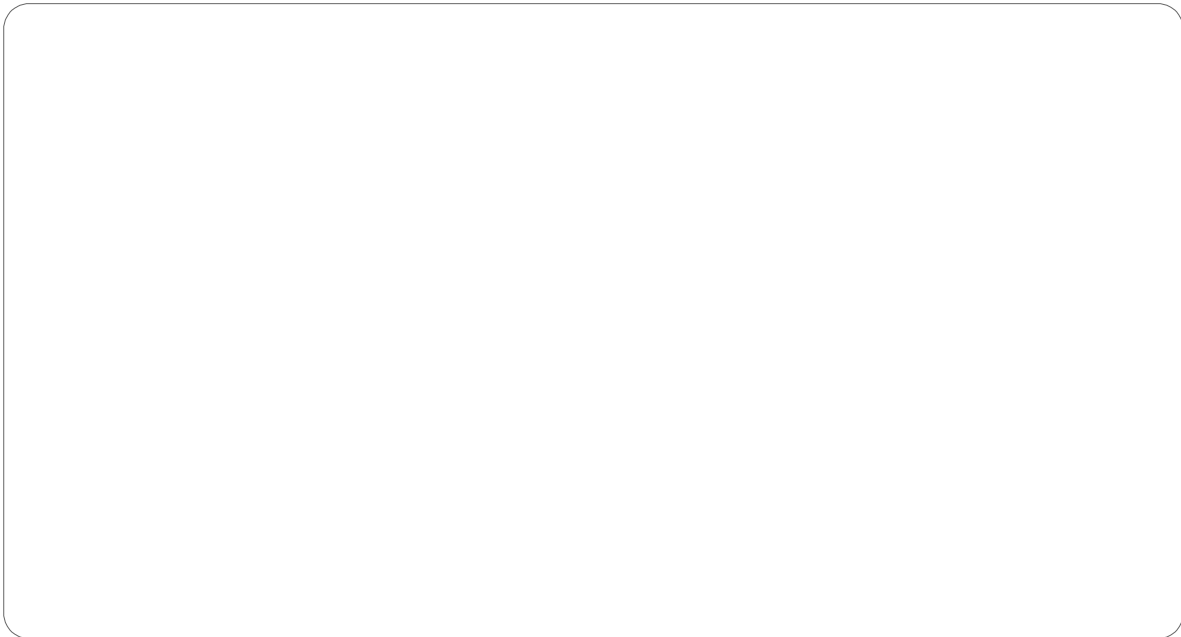
## 실험 고찰

### ■ 고찰 [1]

- 병렬형 리미터 회로의 측정 결과 파형([그림 3-10])으로부터 입출력 전달 특성을 [그림 3-12]에 그려라.



(a) 실험 회로-1



(b) 실험 회로-2

그림 3-12 병렬형 리미터 회로의 입출력 전달 특성

## ■ 고찰 [2]

- 직렬형 리미터 회로의 측정 결과 파형([그림 3-11])으로부터 입출력 전달특 성을 [그림 3-13]에 그려라.



(a) 실험 회로-3

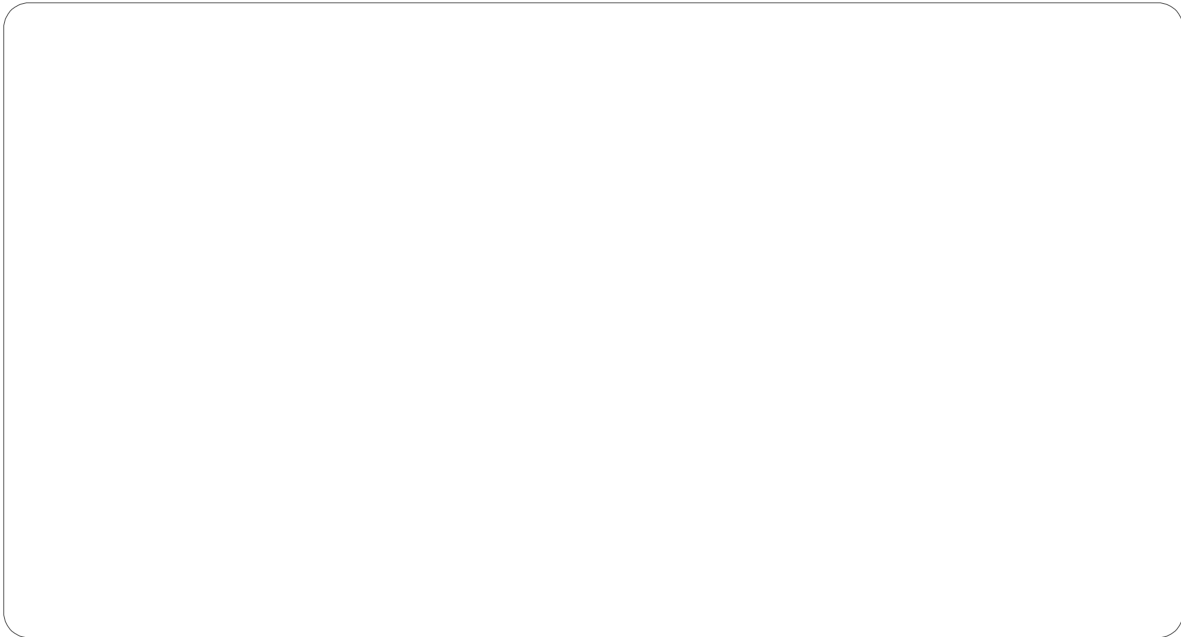


그림 3-13 직렬형 리미터 회로의 입출력 전달 특성

### ■ 고찰 [3]

- [표 3-3]과 [표 3-4]의 측정 결과로부터, 실험회로-1 ~ 실험회로-4에서 다이오드의 커트-인 전압이 리미터 회로의 출력에 미치는 영향을 설명하라.