실험 8	BJT 공통컬렉터 증폭기 예비보고서
• 이름 (학	번) :
• 실험일 :	
시뮬레이신	<u>년</u> 8-1 NPN형 BJT 공통 컬렉터 증폭기 해석하기
	시뮬레이션 회로-1-1

시뮬레이션 회로-1-2

표8-1 NPN형 BJT 공통컬렉터 증폭기의 시뮬레이션 결과

동작점 전류, 전압 (시뮬레이션 결과)	$I_{BQ} \ [\mathrm{mA}]$	
	V_{BEQ} [V]	
	$I_{CQ} [\mathrm{mA}]$	
	V_{CEQ} [V]	
	$r_{\pi} = \frac{V_T}{I_{BQ}} \; [\mathbf{k} \varOmega]$	
소신호 파라미터 계산값	$g_m = \frac{I_{CQ}}{V_T} \text{ [mA/V]}$	
	$\beta_o = g_m r_\pi$	
v_S 와 v_O 의 위상 관계		
v_S 의 첨두-첨두값 $\left[\mathrm{V} ight]$ (시뮬레이션 입력)		
v_O 의 첨두-첨두값 $[V]$ (시뮬레이션 결과)		

		n	7 = 71711-1	3 H 7 101		~~ ~	1=1
그림 8-6	NPN형	BJI	공통결덱터	승폭기의	시뮬레이션	걸과 "	성

시뮬레이신	₫ 8-2 I	PNP형 B	BJT 공통	통컬렉터	증폭기	해석하기		
						시뮬레이션 회로-2-1		
						시뮬레이션 회로-2-1		
						시뮬레이션 회로-2-1		
						시뮬레이션 회로-2-1		
						시뮬레이션 회로-2-1		
						시뮬레이션 회로-2-1		
						시뮬레이션 회로-2-1		

시뮬레이션 회로-2-2

표 8-2 PNP형 BJT 공통컬렉터 증폭기의 시뮬레이션 결과

동작점 전류, 전압 (시뮬레이션 결과)	$I_{BQ}~[\mathrm{mA}]$	
	V_{EBQ} [V]	
	$I_{CQ}~[\mathrm{mA}]$	
	V_{ECQ} [V]	
	$r_\pi = \frac{V_T}{I_{BQ}} \ [\mathbf{k}\varOmega]$	
소신호 파라미터 계산값	$g_m = \frac{I_{CQ}}{V_T} \text{ [mA/V]}$	
	$\beta_o = g_m r_\pi$	
v_S 와 v_O 의 위상 관계		
v_S 의 첨두-첨두값 $\left[\mathbf{V} ight]$ (시뮬레이션 입력)		
v_O 의 첨두-첨두값 $\left[\mathrm{V} ight]$ (시뮬레이션 결과)		

기리 Ω-7	PNIDst	R IT	고토컨레터	즈포기이	시뮬레이션	견가	마층