模电第1章

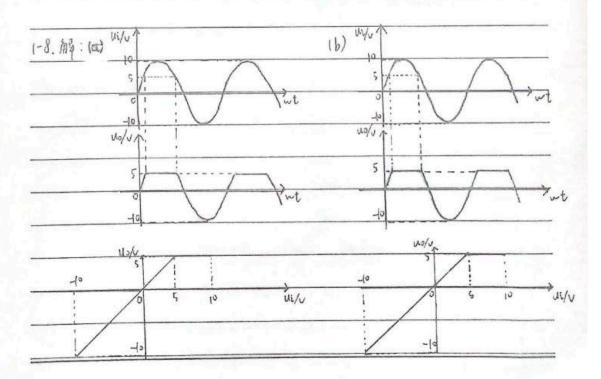
1-3. PN结加正向电压时,空间电荷区变窄,形成较大的正向电流; PN结加反向电压时, 外电场和内电场方向相同,空间电荷区变宽,仅备步数载流升轨过PN结形或较低向电流

表失单向导电性情况:①施加的电压频率过高,pn 结电容起主要作用 ②反向电压过高导致 pn/结被击穿

量》向:温度稍,会使正向特性曲线左移,反向特性曲线下移

1-6. Ag: (1) I = 10V-VO = 10V-0.7V = 1.82mA

(2)温度精,工增大, V。成小



- 9. 角阜:	申联有个种接法	
	+ リント 1011 - 村上信 = 2.71+0.71=1.4	v
	- サーサ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	101
	+ D D で	
	まり 日本 で 12 元道 = 6+0.7v = 6.7V	
	OCI VEL	
	并耳至有4种技法 -。	
	13.压值 = 0.70	地
	T	
	to t ₂	
	UE 102.1 +急任值=0.7U	★ 文以記 稳压值=0.70
		21
10. 계覧:	: (1) 作成し。: 60 (2) 作道及いに	bv, Io = 100 = 60mg >I = 100
		不成立,即稳压管无法证常工作
	[z: [. Lo: V1-V2	可近似着为尺与尺上串联
	$Q.Lzmax = \frac{Pzm}{Uz} \approx 33 mA > Lz$ $U_0 = U$	I. Ric ≈ 3.3 V
	2- 拜息在管厅正带工作,US=6V	
	(3) Iz: VI. Uz = 28MA (Izmax: 33m/4 (4)	Izmax = . Uz - UZ = 2 mA ClomA

二.稳压管无法正常稳压

1、 採。在管可正常工作