1.2.1 双极型三极管 单元教学设计

教学单元		9元	1.2.1 双极型三极管			学时		2			
名	名称:										
教	学单元 能力目标: 1.能够辨认三极管的集电极、基极和发射极。2.能够										
	目标		极管的电流放大原理。3.能够利用 protues 仿真软件仿真含三极管电路。								
			知识目标:了解双极型三极管的结构组成,理解其电流放大原理,熟练掌握 BJT 的输入、输出特性,并能运用特性分析 BJT 的工作状态,了解其主要技								
			术参数,掌握其控制原理								
			素质目标: 1.培养学生自学能力和创新能力。2.实训中培养学生文明安全操作。								
	3.具有团队合作精神。										
训练	· · ·	ì	川练项目名称	训练信	壬务	拟实现的	能力目标和	训约	东方式手段		
目编	号					素质	目标		及步骤		
1							管工作原理,		置任务		
		1. 2. 1	双极型三极管		生曲线识	能够识读			解理论知识		
				读			真软件搭建		寅示 算或验证		
能力准备 protues 仿真软件基本操作。											
月匕。	/J1E	上田									
教	学材	排	教材、PPT、电子	PPT、电子技术实训室、protues 仿真软件							
(该	全备)准									
	备										
步			数学内容(项目内容	子)	学生	生活动	主要教学	手	时间分配		
骤		32,4,4,5,2,2,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4,1,4					段和方法	=	(分钟)		
1	双	双极型三极管的内部构造			讨论、观察		提问、讲角	犀	10		
2			E极管的工作原理和	印电流放大	讨论、计	算	提问、讲角	军	30		
		作用		验证		14H 2-7 144 74	.n	4.5			
3	-	三极管的输入特性、输出特性、		"性、	讨论、计算 验证		提问、讲角	件	15		
4			方法	讨论、计	算	讲解、演习	ř l	15			
					验证						
5	复	合晶体	管		讨论、计	算	讲解、演习	ř	15		
	24 /	⁄ . /.	: 黑佐小		验证		1 +11 = -	\dashv			
6	芯:	 11、 11	i置作业		讨论		提示		5		

注: 教学材料指器械、教学资料、教学文件、教学案例等方面的准备;这里的"学生活动"指在教学时间内学生的学习活动过程;时间分配指课堂时间分配。

每单元学时长一般为2学时,教学做一体化课程可以4学时。