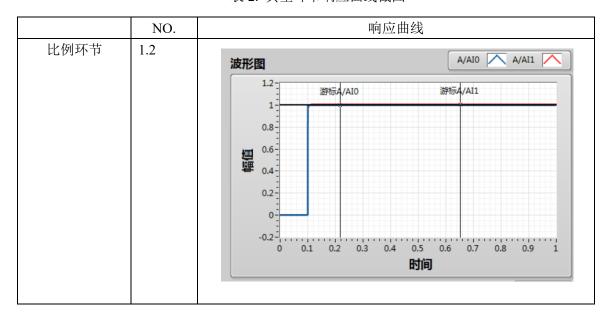
## 四、实验过程与实验数据及结果分析

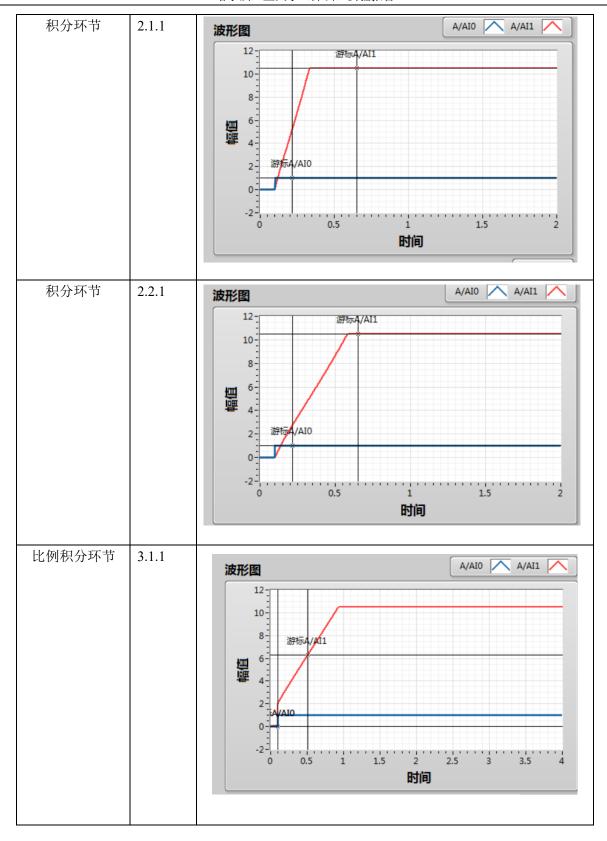
(简述实验过程的步骤和方法,填写表格,并分析实验结果)

表 1. 典型环节特征参数

典型环节	NO.	$R_0$	$R_1$	С	Solu	tion
1. 比例环节	1.1	10k	100k	-	K=10.03	
	1.2	100k	100k	-	K=1	
	1.3	200k	100k	-	K=0.5	
2. 积分环节	2.1.1	20k	-	1uF	T=0.02	
	2.1.2	100k	-	1uF	T=0.1	
	2.1.3	200k	-	1uF	T=0.2	
	2.2.1	20k	-	2uF	T=0.04	
	2.2.2	100k	-	2uF	T=0.2	
	2.2.3	200k	-	2uF	T=0.4	
	3.1.1	100k	200k	1uF	K=2	T=0.1
   3. 比例积分环节	3.1.2	200k	200k	1uF	K=1	T=0.2
3. 比例你刀巧巾	3.2.1	100k	200k	2uF	K=2	T=0.2
	3.2.2	200k	200k	2uF	K=1	T=0.4
	4.1.1	100k	200k	1uF	K=2	T=0.2
4. 惯性环节	4.1.2	200k	200k	1uF	K=1	T=0.2
4. 灰性环节	4.2.1	100k	200k	2uF	K=2	T=0.4
	4.2.2	200k	200k	2uF	K=1	T=0.4
5. 分析时间常数 T 对惯性环节响 应速度的影响						

表 2. 典型环节响应曲线截图





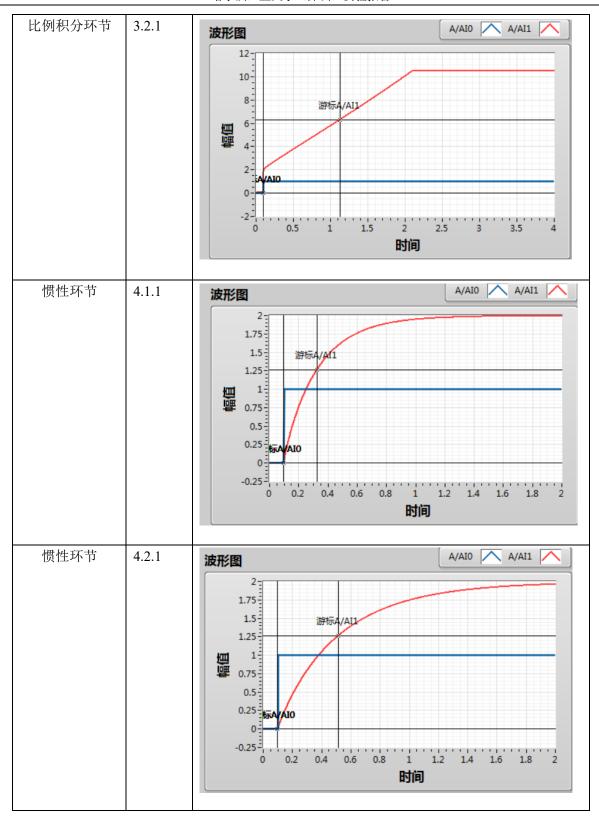


表 3. 典型二阶系统瞬态性能指标实验结果

	R(KΩ)	V	K $\omega_n$	ξ	$\sigma_p(\%)$		$t_p(s)$		$t_s(s)$		阻尼类型
		K			理论值	实测值	理论值	实测值	理论值	实测值	阻尼矢至
典型 二阶	10										
系统时域	50										
响应	160										
	200										_

注: K、 $ω_n$ 、ξ的值需要根据二阶系统传函表达式计算。

表 4. 典型二阶系统时域响应曲线截图

