电气测量技术 4					
	学号:				
班级:	成绩:				
1、光电式传感器按检测方	去不同可分为哪五类?				
2、光电二极管的基本原理	是什么?在电路中使用光电二极管时,与普通二极管的接线有何不同?				
	V,经放大倍数为 1000 倍的仪表放大器放大后再接电压转换范围为 0~转换,请给出仪表放大器的 Reference 端的接法,并说明原因。				
4、增量式光电编码器的输	出脉冲有何特点?分别辨向电路是如何工作的。				

5、完成逐次逼近比较式数字电压表测量 2.332V 电压测量的工作过程的表格(包括 D/A 的输入二进制数字量以及输出的模拟电压,比较器的输出),其中基准源电压为 2.56V, A/D 转换器为 8 位。

时钟脉冲	D/A 输入的数字量	D/A 输出的模拟电压/V	比较器的输出
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

6、双积分型 ADC 的基准电压 $V_{REF}=10V$,积分时间 $T_1=1ms$,时钟频率 $f_c=10MHz$,经过 T_2 时间的计数值 $N_2=5600$ 。

- (1) 求被测电压的均值。
- (2) 说明双积分型 ADC 测量速度慢的原因。