

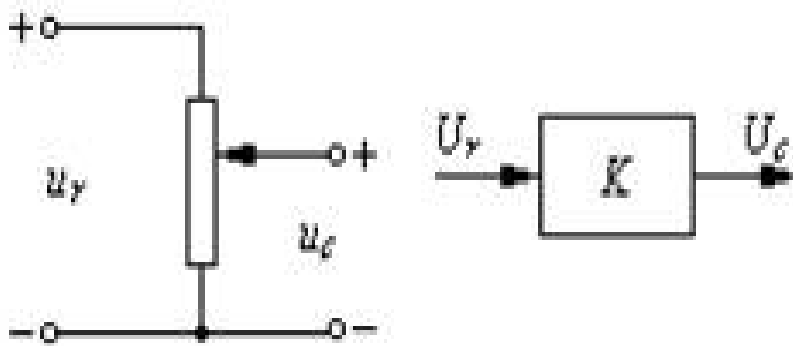
## 2014 年红塔集团招聘考试电气专业课典型环节的传递函数

烟草招聘网独家独家师资团队在此总结了一些电气专业课方面的知识，下面就在融大名师的带领下遨游电气的世界吧。

### 一、比例环节

$$G(s) = \frac{C(s)}{R(s)} = K$$

输出量无滞后，按比例复现输入量

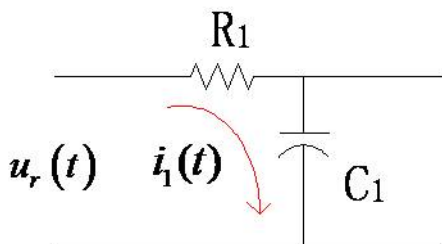


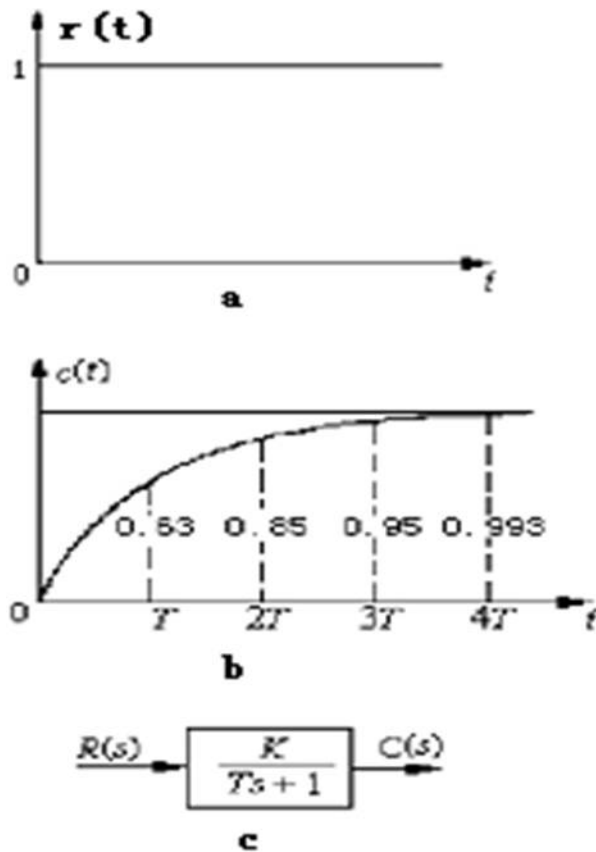
### 二、惯性环节

$$T \frac{dc(t)}{dt} + c(t) = Kr(t)$$

$$TsC(s) + C(s) = KR(s)$$

$$G(s) = \frac{C(s)}{R(s)} = \frac{K}{Ts + 1}$$





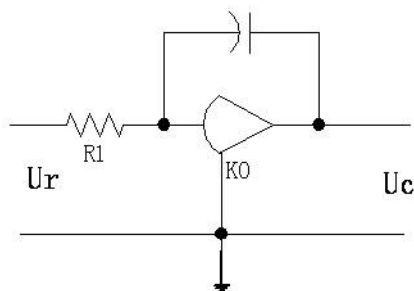
该环节存在储能元件，典型惯性环节的微分方程为一阶常微分方程，其特点是当系统输入有阶跃变化时，系统输出是由零逐渐跟上，如图所示。(a)为系统的输入变化，(b)为系统的输出响应。输出按单调指数规律上升。

### 三、积分环节

$$T \frac{dc(t)}{dt} = r(t)$$

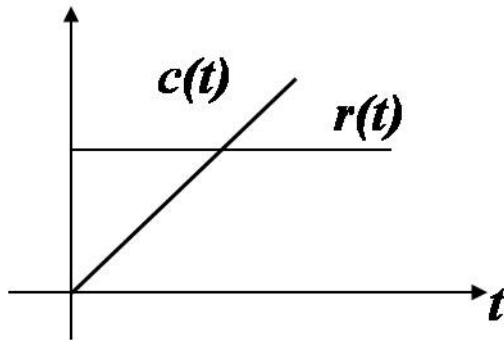
$$TsC(s) = R(s)$$

$$G(s) = \frac{C(s)}{R(s)} = \frac{1}{Ts}$$



### 积分放大器原理

输出量与输入量对时间的积分成正比



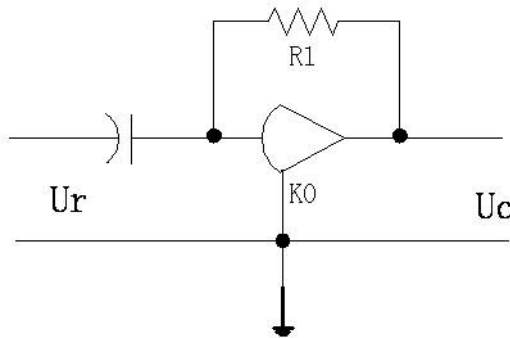
### 四、微分环节

$$c(t) = T \frac{dr(t)}{dt}$$

$$C(s) = TsR(s)$$

$$G(s) = \frac{C(s)}{R(s)} = Ts$$

输出量与输入量的导数成正比



看了以上的一些简单知识点一些没有基础的同学可能会觉得很难，但不要担心，在融大所有学员都是零基础的，不要忧心您学不会，您只需要准备好来融大教育参加培训就可以了。我们有全放位的复习指导、权威机密的内部辅导讲义、资深烟草培训老师专业讲解命题规律。希望通过我们一个学期的一起学习，您体会到了其中的难，也能体会到其中的方法，为以后的课程做好铺垫，这才是我们学习的目的。

最后，融大教育及所属烟草招聘考试网预祝各位考生都能在考试中获得佳绩，早日成就烟草梦想！