知识点Z1.5

阶跃函数

主要内容:

- 1.阶跃函数的定义
- 2.阶跃函数的性质

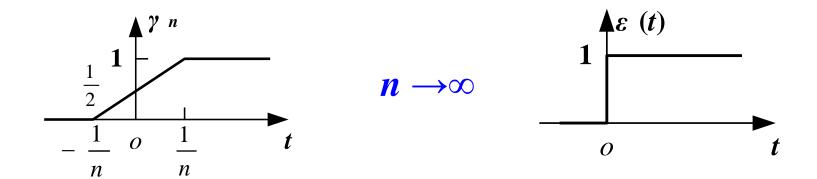
基本要求:

- 1.了解阶跃函数的定义方法
- 2.熟练掌握阶跃函数的性质和积分公式

Z1.5 阶跃函数

1.定义

选定一个函数序列 $\gamma_{\mathbf{n}}(t)$, 求极限。



$$\varepsilon(t) = \lim_{n \to \infty} \gamma_n(t) = \begin{cases} 0, & t < 0 \\ 1, & t > 0 \end{cases}$$

2. 性质

(1)表示分段常量信号

$$f(t) = 2\varepsilon(t) - 3\varepsilon(t-1) + \varepsilon(t-2)$$

(2)表示信号的作用区间

