

3-1 利用拉氏变换的定义求下列函数的变换。

(3)  $t\mathcal{E}(t)$

(5)  $\mathrm{e}^{-at}\mathcal{E}(t-1)$

(6)  $\delta(t-1)$

3-2 求逆拉氏变换。

(1)  $\frac{1}{s(s+1)}$

(3)  $\frac{4s}{(s^2+4s+4)}$

(5)  $\frac{s+1}{s^2+2s+5}$

3-3 求逆拉氏变换。

(1)  $\frac{1}{s^2(s+1)}$

(2)  $\frac{1}{s(s+1)^3}$