

7-1 确定下面每个序列的 z 变换,画出极零点图,并指出收敛域。

$$(1) \delta[n] + \delta[n-1] \quad (2) x[n] = \{ \underset{n=0}{1}, 2, 0, -3, 1 \}$$

$$(3) (0.5)^n \varepsilon[n] \quad (4) (0.5)^{n-1} \varepsilon[n-1]$$

7-2 确定下面每个序列的 z 变换,并指出收敛域。

$$(5) (n+1)(2)^n \varepsilon[n] \quad (6) (2)^{n+2} \varepsilon[n-1]$$

7-4 用幂级数展开法求 $x[n]$ 在 $n = 0, 1, 2, 3$ 处的值。

$$(1) X(z) = \frac{z^2}{(z-2)(z-1)} \quad (|z| > 2)$$