

# 尺度变换例1

## 例 1

$$f(t) = \frac{1}{1 - jt} \longleftrightarrow F(j\omega) = ?$$

解:  $e^{-t} \varepsilon(t) \longleftrightarrow \frac{1}{j\omega + 1}$

根据对称性有,  $\frac{1}{jt + 1} \longleftrightarrow 2\pi e^{\omega} \varepsilon(-\omega)$   
 $F(jt) \leftrightarrow 2\pi f(-\omega)$

因此  $\frac{1}{-jt + 1} \longleftrightarrow 2\pi e^{-\omega} \varepsilon(\omega)$