

对称性举例

例如：

$$f(t) = \frac{1}{1+t^2} \longleftrightarrow F(j\omega) = ?$$

解： $e^{-\alpha|t|} \longleftrightarrow \frac{2\alpha}{\alpha^2 + \omega^2}$

若 $\alpha=1$, $e^{-|t|} \longleftrightarrow \frac{2}{1+\omega^2}$

$$\therefore \frac{2}{1+t^2} \longleftrightarrow 2\pi e^{-|\omega|} \quad \frac{1}{1+t^2} \longleftrightarrow \pi e^{-|\omega|}$$