

- 1、单位冲激函数 $\delta(t)$ 是奇函数。 ()
- 2、若连续信号不满足绝对可积条件，则其傅立叶变换不存在。 ()
- 3、周期奇函数的傅立叶级数只含有正弦项。 ()
- 4、单位冲激函数是单位阶跃函数的导数。 ()
- 5、若 $t > T_1$ 时， $x(t) = 0$ 且 $t > T_2$ 时 $h(t) = 0$ ，则 $t > T_1 + T_2$ 时， $x(t) * h(t) = 0$ 。 ()
- 6、因果系统的响应只与当前及以前的激励有关，与将来的激励无关。 ()

7、已知 $f(t)$ 的傅立叶变换为 $F(j\omega)$ ，若 $f(t)$ 为实偶的，则 $F(j\omega)$ 也为实偶的。 ()

8、连续LTI系统的系统函数为 $H(s)$ ，若系统存在频率响应 $H(j\omega)$ ，则该系统是稳定的。 ()

9、 $x(t) = je^{-j10t}$ 不是周期信号。 ()

10、若连续信号时域扩展，则其频域压缩。 ()