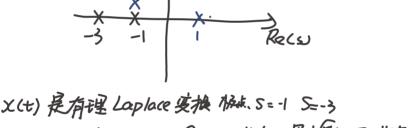
96 (c) 根据性质3 有限持续期且绝对积 收敛城应为生物,故错误

(6) 可能是, 左边信号 X(s) 收敛城 尼约<6。 在左边没有其他极点时, 是左边的。

CC)不可能 若绝对可积,收敛域必须含 Im轴

(d) 可能是 同 (b) 若左边存在其他极点,可以 成为双边的



X(t) 是有理 Laplace 多独 184.5=-1 > --3`i  $g(t)=e^{2t}A(t)$  的  $G(j\omega)$  收斂, D(g(s) 即收敛好

含 Imls)轴

G(S)=  $\chi(g-2)$  求得  $S_{i-2}=-3$   $S_{i=-1}$ .  $S_{-2}=-1$   $S_{2}=-1$ 

G15). 含亚(5)轴 和 G(5)与 X(5) 起即边的。

9.16 (a). H,(s) 核底为 S,=-1 52=-3 Re 153 >-1. 为一个石边信息. |H(S)|= 1/1 5 随高开心点越远越小 : 是历通滤波 (b)  $S^2 + S + 1 = 0$   $S_1 = \frac{-1 - \sqrt{3}j}{3} S_{2} = \frac{-1 + \sqrt{3}j}{3}$ | H\_(s) |= N V=V3 在原点S=D S2 X1/2 处 (H2(5))=0 (零点) 在无穷远处(HLG)-0. 政为带通滤波 (c) 复点 S=0 (=所) | H(s)f (火ン) 在 V1→0时H(s)|→0 V2 为高通滤波 在 V1→0时H(s)|→1 -1

9.14 
$$X(t)$$
 实偶 由FTU版.  $X(s)$  实偶  $X(t)$  实例  $X(t)$  实验  $X(t)$   $X(t$ 

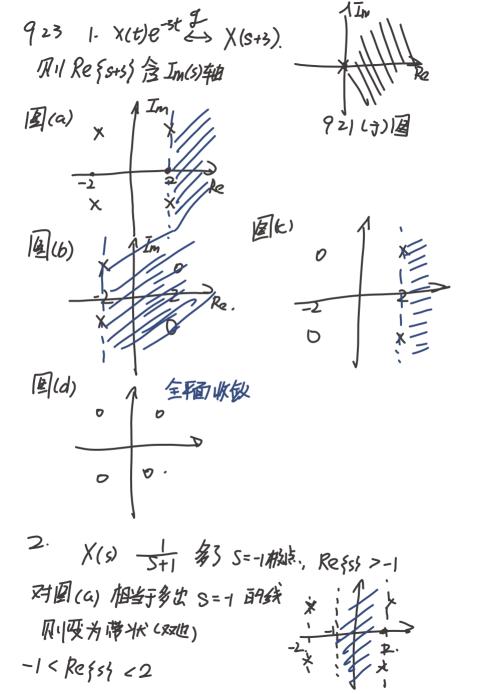
9 2 | (a) ; 
$$e^{-\alpha t}u(t)$$
 ( $f_{0}(t)$ )  $f_{0}(t)$   $f_$ 

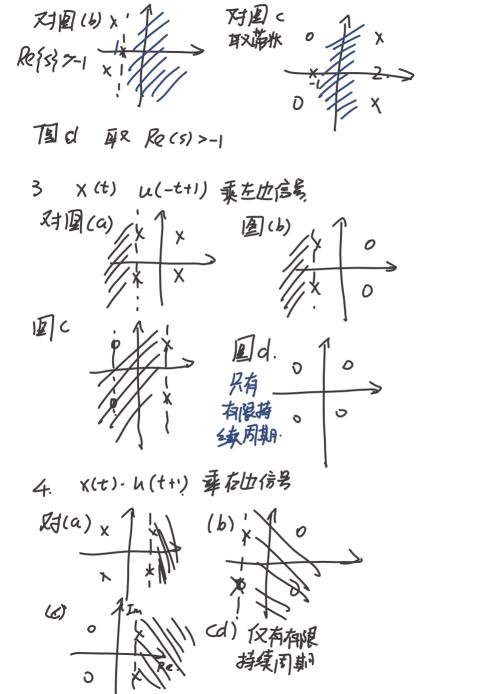
. Refsie (-2,2).

(f) X(t) = |+|e2+u++) = -te2+u++)

田ezio x(+)=>(S-2)2 Re(5) <2.

(9) X(t)= 上 = u(t)-u(t-1) 田时形性·



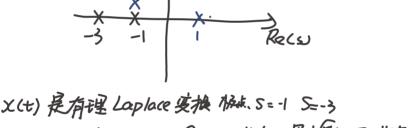


96 (c) 根据性质3 有限持续期且绝对积 收敛城应为生物,故错误

(6) 可能是, 左边信号 X(s) 收敛城 尼约<6。 在左边没有其他极点时, 是左边的。

CC)不可能 若绝对可积,收敛域必须含 Im轴

(d) 可能是 同 (b) 若左边存在其他极点,可以 成为双边的



X(t) 是有理 Laplace 多独 184.5=-1 > --3`i  $g(t)=e^{2t}A(t)$  的  $G(j\omega)$  收斂, D(g(s) 即收敛好

含 Imls)轴

G(S)=  $\chi(g-2)$  求得  $S_{i-2}=-3$   $S_{i=-1}$ .  $S_{-2}=-1$   $S_{2}=-1$ 

G15). 含亚(5)轴 和 G(5)与 X(5) 起即边的。

9.16 (a). H,(s) 根底为 S,=-1 52=-3 元聖にっかり Re 153 >-1. 为一个面边信息. ア原理 Hi(S)→Hi(jw) |H(S)|= V,V2 ミゴ 随為开心点越远越小 ·是历通滤波(How)= WAS WAY ~ UU (b)  $S^2 + S + 1 = 0$   $S_1 = \frac{-1 - \sqrt{3}j}{2} S_2 = \frac{-1 + \sqrt{3}j}{2}$ | H2(5) )= 10 % 在原点S=0 处 (H2(5))=0 (零点) 在无穷远处 (Huss)-0. 政为带通滤波 (c) 复点 S=0 (=所) | H(s)= (光) 在 V1>0时H(s)|>0 V2 为高通滤波 在 V1>0时H(s)|>1 -1

9.14 
$$X(t)$$
 实偶 由FTU版.  $X(s)$  实偶  $X(t)$  实例  $X(t)$  实验  $X(t)$   $X(t$ 

921(c) 对左由信号. 最好先推, 知道的他

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{2t} u(-t) e^{-st} dt = \int_{-\infty}^{0} e^{(z-s)t} dt$$

$$= \underbrace{e^{(z-s)t}}_{2-s} e^{(z-s)t}$$

$$= \underbrace{-\frac{1}{2-s}}_{2-s} (1 - \lim_{t \to \infty} e^{(z-s)t})$$

$$= \underbrace{-\frac{1}{2-s}}_{2-s} (1 - \lim_{t \to \infty} e^{(z-s)t})$$

$$= \underbrace{-\frac{1}{2-s}}_{2-s} (1 - \lim_{t \to \infty} e^{(z-s)t})$$