(1)   s   s1

(2)   s1   z z $e^{s_1 T}$

(1)   s   s1

$$\frac{2}{T} \qquad \overline{T} \quad \overline{T} \qquad\qquad a \; \frac{{}_1 T}{2}$$

(3)　　　　C

　　　C

(a)

$T\quad {}_1T$

a $\dfrac{{}_1T}{2}\quad \dfrac{{}_1T}{2}\quad \dfrac{T}{2}\quad \dfrac{T}{2}$

C a $\dfrac{{}_1T}{2}\quad C\dfrac{2}$ 　　　$C\quad \dfrac{2}{T}$

(b)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　$_c$

　　　$_c$

$_c\quad C$ a $\dfrac{{}_{1c}T}{2}\quad C$ a $\dfrac{{}_c}{2}$

$C\qquad {}_c ctg\dfrac{{}_c}{2}$

(4)

　　　　　　　　　　　　　　　　${}_1$

${}_1\quad \dfrac{2}{T}$ a $\dfrac{{}_1}{2}$

${}_1$ 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　${}_1$

IIR

IIR-双线性变换法

ω_p, ω_s 　　预畸变　　 Ω_p, Ω_s 　　按模拟滤波器求解　　　双线性变换