$$\phi^{(k)}(\omega) = \int_{-\infty}^{+\infty} (j\alpha)^{k} e^{j\alpha x} f(\alpha) d\alpha$$

$$\phi^{(k)}(\omega) = j^{k} \int_{-\infty}^{+\infty} \alpha^{k} f(\alpha) d\alpha = j^{k} \cdot E[X^{k}]$$

$$d\alpha = [X^{k}] = j^{-k} \phi^{(k)}(\omega)$$

第章引致结束。

PA机过程到数分特征

均值: Mx(t)=E[X(t)]

强 吸(t)=D[X(t)]=Ef(X(t)-mx(t)) 构蕴:吸(t)

物值:长的三瓦到

自根函数: Rx(t,t)=EfX(t)X(t))

互相强函数:Rxy(t)t)=Efx(t)Y(t)}

自物記載:Cx(tito)=Rx(tito)-mx(ti)mx(to)

至的旅游数: Carttata): Ray(ta,ta)-ma(ta)my(ta)

三种 展性:①相互触: 概率变度函数可求

{② 应该: E { X(t) Y(t) } = 0. ③ 互不服: Cyr(t) = 0 统论相致性恢复不服:

随越粉菜~药特性、干粮、非干粮 记记特性 纯粹随机 独城量, 3900夫 棚岭方布 高散 非高斯 功辛满铅生白蜂和郁野、

724-12-15复子 铁汗稳随城地: 三个绝。① 经免税额 2 pufscof ② 化意助》 均解後 3 绝时间间降 了平稳、随地胜: ① - 阶矩路 思 图 间降较 两种规划系(① 没有少数联系)② 少年有限的秩序过程 坡方平稳的 PT技法的有利的 图信的音阶系列制的一个文字稳定是是狭义平稳的 概"平稳过程"时、默认为广义平稳过程、 好 ①偶函数- $R_{\mathbf{X}}(t) = R_{\mathbf{X}}(-t) : R_{\mathbf{X}}(t) = \mathbf{E} \left\{ \mathbf{X}(t) \mathbf{X}(t-t) \right\} = \mathbf{E} \left\{ \mathbf{X}(t-t) \mathbf{X}(t) \right\} = R_{\mathbf{X}}(-t)$ |PX(C)| = PX(O): P\$(D) = P\$(C) = E | X(O) | >0 | PX(C) = E | X(O) | >0 | PX(C ②极值性: RX(t)=(E \ X (b) X(-t) \ ) FR RX (b) = E \ X(b) X(b) \ E \ X(t) X(-t) \ \ T 由柯西·施路科·(Fiw]) S EI们亚洲 谈V=X(0), W=X(t) 即可证明

③特殊版外的值: RX(b) = FX(b) 即於掉(燒財物)不養)
= D{X(t)}+ mx(t) = 0元+m元
从侧面依此以来稳定的流坡不随时的交替。

当能贿场强性时: RX(00)= m分

-4-12-16

图 Rx 知识强争 Rx 在账处连续 鸡咖啡去 考虑 压在吹血枯极限:如果舒松的网络明颜(复转水) 0 < (Rx(thot)-Rx(t))=(E[X(thot)X(0)]-E[X(t)X(0)]) 村面  $= E^{2} \left\{ X(\omega) \cdot \left( X(\tau_{tot}) - X(\tau) \right) \right\} \leq E^{2} \left( X(\tau_{tot}) - X(\tau) \right)^{2} \leq E^{2} \left( X(\tau_{tot$ =  $R_{X}\omega$ )· Ef  $X(t\omega c)+X(t)-2X(t\omega c)X(t)$ =  $R_{X}\omega$ )·  $[2R_{X}\omega)-2R_{X}\omega c)$  =  $2R_{X}\omega$ )- $[R_{X}\omega)-R_{X}\omega c)$ 时 Pot 吹斑 强强、特别 Pour - Pour 收额之口、共济知(Polost)-Pour)>>0 ⑤周期性。岩工的多期性、则尽如与之一种匍期性 ⑤非统性.及心神教到: Z R(ti-tj)·aig=0 赋·E \ Z Xti)X(tj)·aig) E[X(a)X(g)] = E { ZX(a)·Ai ZX(g)·Aj} 联合开稳=(①研习继知键了文中稳
②、确定日子发生)Y(b) P35时间间隔去古春、 () PXY(-t) = RYX(t) · RXY(-t)=E{X(-t)Y(0)}=E{Y(0)X(-t)}=RYX(t)

@ (PXY(C)) = RZW)RYW) = E2{XQ)YW) = E[XQ)].E[YQ)]=RZW)RYW).

③(Cor(co))2至安安 沙明岛路去田一致,于西海岛不新

相关義 12(2)= (20) = (20) - (20) - (20)-1 05/2(2)公  $C_{X(t)} = E \left\{ (X(t) - E[X(t)]) \cdot (X(t) - E[X(t)]) \right\}$   $= E \left\{ X(t) X(t) - X(t) m X - X(t) m X + m \frac{2}{3} \right\}$   $D_{-(t)} = m^{\frac{2}{3}}$   $D_{-(t)} = m^{\frac{2}{3}}$ 相知间: To= P+00 rx(t) dt 时间的应义。本版上仍然是一个随机交量  $\overline{X(t)} = \lim_{T \to \infty} \frac{1}{2T} \int_{-T}^{T} X(t) dt$ 发从i(t)是X(t)在个样函数则上加一个人从(t)clt=从i(t) 烟城城 (EIXI)= mx = Xt)
(1) X(1) 为量即减效 · · · · · 和种杨湖有自我的数据。(2) X(1) 依照中域收敛于 mx ) 那 时间自然函数· X(t-t)= lim\_l [T X(t)X(t-t)olt 选记 X(t)= cos Cot+ 19) 其中(1) E E0,2771均为布布设定均值是农历经性 ① E[X(t)] = Efos(vot+0) = for cos(wot+0) = ohm 何期 

**CS** CamScanner