

tがえ、Cov(X,Y)=Pf[X-E[X]][Y-E[Y]]?

tがえを下午: Cin= Cov(Xi, Xi) 上般是文材称

为代数级明有唯一性: 情報及例  $\frac{1}{2\pi}$   $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-jvx} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{jvt} f(t) dt$   $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-jvx} f(t) dt$   $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-jvt} f(t) dt$   $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-jvt} f(t) dt$   $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-jvt} f(t) dt$   $\int_{-\infty}^{+\infty} f(t) \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-jvt} f(t) dt$ ZT SIL-W)

$$= \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} \left[ \frac{1}{2} e^{jk\alpha} dk \right] d\alpha = 1$$

$$= \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} \left[ \frac{1}{2} e^{jk\alpha} dk \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} \right] d\alpha$$

$$= \lim_{k \to +\infty} \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha} e^{-jk\alpha} - \frac{1}{2\alpha}$$

- 维和记数的性系:

$$\frac{1}{|\phi w|} = \frac{1}{|\phi w|} =$$

③在独立仍则提下:阿加安量相加特征函数相求

$$\phi^{(k)}(\omega) = \int_{-\infty}^{+\infty} |f(x)|^k e^{jvx} f(x) dx$$

$$\phi^{(k)}(\omega) = j^k \int_{-\infty}^{+\infty} x^k f(x) dx = j^k F[X^k]$$

$$\text{th} \ F[X^k] = j^{-k} \phi^{(k)}(\omega)$$

第章门这结束

## 的自机过程到数分特征

均值: Mx(t)=E[X(t)]

强。吸出=D[X(t)]=Ef(X(t)-mx(t)) 构蕴:吸的 好被 (by(t)

坳值: 岭(山)=王宝山]

自根函数: Rx(t,t)=EfX(t)X(t))

互相关函数:Rxy(t,t,)=Efx(t,)Y(t,)f

自物和数:Cx(t,t)=Px(t,t)-mx(t)mx(t)

至的孩子数: Carthat): Ray(that)-ma(th)myth)

三种联性:①相互独定:概率密度函数可求

随烟粉菜;纸竹特性:干粮、非干粮、

记忆特性: 独粹随机、独场量, 3岁天

概率分布 高敞 非汽斯

功率满特性白蛉和龟蛉、