A邻羟矩阵 D,度矩阵 L=D-A 拉哥拉斯矩阵 Lsyn=D-1Lpt In一化拉普拉斯矩阵 普图理论 1. LAP LSYM 半球 设Gijj=[1-1]第(i,i),(i)为1 L=12-H= ZGii) 山沙的 (inj)和(in)与一人相同, 其jî,沙与jì)的会为P 八至了一种造品的不 $= \overrightarrow{\chi} \uparrow \left(\begin{array}{c} \frac{1}{\chi_{i} - \chi_{j}} \\ \chi_{i} - \chi_{i} \\ \end{array} \right) = \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{j}) - \chi_{j}(\chi_{j} - \chi_{i})$ $= (\chi_{i} - \chi_{j})^{2} \geqslant 0$ $= \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i})$ $= (\chi_{i} - \chi_{j})^{2} \geqslant 0$ $= \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i})$ $= (\chi_{i} - \chi_{i})^{2} \geqslant 0$ $= \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i}) - \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i})$ $= \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i}) - \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i})$ $= (\chi_{i} - \chi_{i})^{2} \geqslant 0$ $= \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i}) - \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i})$ $= \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i}) - \chi_{i}(\chi_{i} - \chi_{i})$

7 L Sym & [0.2]

$$\frac{2}{2} \frac{G(i)}{G(i)} = \left(\frac{1}{1}\right)$$

$$\frac{2}{2} \frac{G(i)}{G(i)} = \frac{2}{2} \frac{G(i)}{G(i)} + \frac{2}{2} \frac{G(i)$$

1/2 Lsym 6/0,2]

图的卷纸 gon X= LyaUTX 其复杂度太高 所以改成 go#X公营的工作LD) X 西丘城或 GAXX SOLITO ADTOX FIA)= L/Lsym FEA)= UAVT=Lsym-I got x= UgoA) UTX=U(ETAN)UTX = \(\frac{1}{20} \text{Br UTK/NUTX} = \frac{1}{20} \text{DrTr(NAUT)}\) = \EARTKLLsym-1)X garaj= 0 a/ + Oilin + Only $U941)U^{T}=g_{\theta}(UAU^{T})=g_{\theta}F(A))$ $(U/V)^{k} = UAU^{T}U/V^{T}...U/V^{T} = UAU^{T}$

T0=1 TNO)-2XTM(x)-Tn2(x) 切陷跌 丁二次 多次式 Theosy = cosnb [1.1] K=J Lym= D=120== I-D=AD= $/96*x = £BTK(-D^2AD^2)x$ 3 Botol Lsym-1)x+Bitilsym-Dx = 12070 X - 1205 ZAD-TX =Q(I+D=AD=)x 但明化 DADT D.A为加上自环 人根建卷银合式

HW=f(H,A)=6(D²AD²H¹W) 人产义到(个车输入,编码多X分下个版) 被器中,特征与失射式子为 Z=D⁻¹AD²X日