- 人 PCA原理: 寻找方龙牧大的文阿、将原始数据阿该方向世门技影,作易方龙牧大方向的信息,世到尽可能保留原始数据信息和评准的目的。
  - PCA年(3): D  $X = t \stackrel{?}{=} Xi$ 
    - Q  $C = \pi \sum_{i=1}^{n} (x_i \overline{x}) L x_i \overline{x})^T$

    - 对每个根据进的投影: ji: WTX e Rm, i-1,2...n
- 2. LDA在程,引收报出行,仅样本投出后的类内科本尽了的新近,类同样本点尽可能和五区的,投斗样本来而分类的发到成力

LOA当日模型,寻找技器矩阵WER<sup>dxm</sup>,最大化了= WTSnW .S.t. WTW=I , 其中 SL为类的数层矩阵,Sun为类内极度纯厚

3美しのA、 各局核疾疫です:  $St = Sw + SL = \stackrel{\frown}{L}(Xi - \mu)(Xi - \mu)^{T}, \mu = \frac{L}{L}Xi$ 基内な液体です:  $Sw = \stackrel{\frown}{L}Suj$ ,  $Swj = \stackrel{\frown}{L}(X - \mu)(X - \mu)^{T}$ ,  $\mu j = \frac{L}{L}X$ 表に) 数度状です:  $Sb = \stackrel{\frown}{L}n_j(\mu_j - \mu)(\mu_j - \mu)^{T}$   $\frac{L}{L}N_j(\mu_j - \mu)(\mu_j - \mu)$   $\frac{L}{L}N_j(\mu_j - \mu)(\mu_j - \mu)^{T}$   $\frac{L}{L}N_j(\mu_j - \mu)(\mu_j - \mu)^{T}$   $\frac{L}{L}N_j(\mu_j - \mu)(\mu_j - \mu)^{T}$  $\frac{L}{L}N_j(\mu_j - \mu)(\mu_j - \mu)^{T}$ 

ET max 1 m snn . S.L. w m = 1

3. 流形的目的原序思想,杂此态性数据是一种低值的流动写构嵌为在高假空向中。 滋料的的标名将其碘针网侧倾向同时的多原纸高性数据在格值构料的。

4、11) 过流式将(2	运野,育先完义·了洋价山版,图它承庆是东广信先征证3天旬标选之同的
	3.构成成的my 村(25)的信息。
43 k · o 45 sa	这样且然当后得到别元炎
	发取是15 钻谷司长
0 47	•
11)包集式特征区1	章: 先对权据采射和总律,和iM las类器,特征总律进纪了历史卓丽进
少,特征在洋泽介和	1据河井 自知其代明.
45上: 內 486	已达得工分类12M 构储台、将征保价判据为公类器份际,对代元分类为12,造
13	员有列于担外成约的物 铅红子
D K	in (私12获加格代例和102年
O #3	但是村民放弃的。12月年8人
(1) 放入刊的证券	P: 在当日投影以时,对以此行限制,仅是不仅1万之间14样在15克子中,
同时但得以中排度元子	たりかり
1112: のお	(2) 连行支持法门住 同时进行
杨秋红	
化作年1:	
0.8 20 0.8 20 0.7 0.7 0.6 0.6 0.6	
	25 50 75 100 125 150 175 200 n_components

