10 (2) 程,最小化、指误字的见时期最优分类器者 1.见对期判廷在则 1 (x) = organ, Richi) = organ, (1-Richi) = organ, Pick) 2. 多元正态的布参数时极大似然估计 3本意四十期分类器 为心正态与中专数 的极大似然的计 风叶斯刘定维则: 为最小无、总体风险、只需在每个样本 西对教似处还数多 上选择那个能使条件风险 R(clx)最小的类别标记即 (11(0c) = E bg P(x10c) 70-1-7/10 人类(X)= arg min R(CK) 此明,从特为见于斯最优的类器。 到便于后庭计算,我们各时的成数为e 则对数以然出放可反为 LL(Oc) = En Inp(2/06) 己知条件风险 RCUN 的村草公村 时 P(以Bc)=P(以c)~N(以c, Gc),那么
P(以Bc)= J(以以c) = exp(-文(x-以c)) 至((x-以c)) 其中, d表示义的准备, 至二元为称正立协方责矩阵, [还[表示 医同行列式, 将上式代] 对数从然 函数 引导. RCCila)= En TripP(cila) \$2+7.1 美国戴里最小的美籍民事 则没到校生 in 对应为 91 扼笑 ® of nij = {0, ifi-j 此时亲明不是 RCC(X)=1-P(C(X) LL(Oc) = = [N[] [PO E exp(- = (x-No) = = (x-No)] R(C:1x) = 1xp(c/x) + ... + |xp(ci-1x) 全 [Dc]=N, 测对数似然函数可允为 +0xp(cipx) +1xp(cin/x) +...+1xp(cn/x) = p(c, |x) + "+ P(c+ |x) + P(c+ |2) + + + P(c+ |x) 好 圣が PCG/X)-1、所以 RCCipx)=1-PCCi/X) 此期が



