● 分类描述

设有判别函数: $d(x)=w^Tx$,其中 $x=(x_1\ x_2\ ...\ x_n\ 1)^T$, $w=(w_1\ w_2\ ...\ w_n\ w_{n+1})^T$

判别界面为: wTx=0

对两类问题, ω_1 类有模式 $\{x_1\,x_2\}$, ω_2 类有模式 $\{x_3\,x_4\}$,则应满足如下条件:

若将属于ω2类的模式都乘以(-1),则上式可写成:

因此,若权向量能满足上述四个条件,则 w^Tx=0 为所给模式集的判别界面。