* 两类问题且其类模式都是正态分布的情况

1. 当时，两类模式的正态分布为：p(x|ω1)表示为N(m1, C1)，p(x|ω2)表示为N(m2, C2)，ω1和ω2两类的判别函数对应为：







1. 当C1=C2=C时，有：



因C为对称矩阵，上式可简化为：

由此可导出类别ω1和ω2间的判别界面为：

