

● 对于 ω_i 和 ω_j 两类训练样本的特征选择

例：对于 ω_i 和 ω_j 两类训练样本，假设其均值向量为 \mathbf{m}_i 和 \mathbf{m}_j ，其 k 维方向的分量为 m_{ik} 和 m_{jk} ，方差为 σ_{ik}^2 和 σ_{jk}^2 ，定义可分性准则函数：

$$G_k = \frac{(m_{ik} - m_{jk})^2}{\sigma_{ik}^2 + \sigma_{jk}^2}, \quad k = 1, 2, \dots, n$$

则 G_k 为正值。 G_k 值越大，表示测度值的第 k 个分量对分离 ω_i 和 ω_j 两类越有效。将 $\{G_k, k=1, 2, \dots, n\}$ 按大小排队，选出最大的 m 个对应的测度值作为分类特征，即达到特征选择的目的。