

- 梯度法实例

选准则函数 $J(w,x)=|w^T x|-w^T x$ ，考虑一维模式的情况。

设训练样本 x 为 1。

当错误分类时， $w^T x < 0$ ， J 为正值， $\nabla J = -2$ ，则 $w(k+1) = w(k) + 2C$ ，对权向量进行校正。

当正确分类时， $w^T x > 0$ ， $J = 0$ ， $\nabla J = 0$ ，则 $w(k+1) = w(k)$ ，权向量不变。