● 模式类别可分性的判别

当不等式组 Xw>0 有解时,该算法对0<C≤1收敛,可求得解w。

- (i) 若 e(k)=0, 即 Xw(k)=b(k)>0, 有解。
- (ii) 若 e(k)>0,此时隐含 $Xw(k) \ge b(k)>0$ 的条件,有解。若继续进行迭代,可使 e(k)->0。
- (iii)若 e(k)的全部分量停止变为正值(但不是全部为零),表明该模式类别线性不可分。因此,若 e(k)没有一个分量为正值,则 b(k)不会再变化,所以不能求得解。