



位于分类线（面）上的点

$$w x + b = 0$$

分类面外的点到分类面的距离

$$r = \frac{|w x + b|}{\|w\|}$$

支持向量满足如下条件

$$\begin{cases} w x_i + b = +1, y_i = +1 \\ w x_i + b = -1, y_i = -1 \end{cases}$$

支持向量间的间隔

$$r = \frac{2}{\|w\|}$$