性能度量矩阵：混淆矩阵

二类问题的混淆矩阵：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | 预测结果 | |
| +1 | -1 |
| 真实结果 | +1 | 真阳例（TP） | 假阴例（FN） |
| -1 | 假阳例（FP） | 真阴例（TN） |

相关指标：

准确率： 

召回率：

ROC曲线：

横轴表示假阳例，即

纵轴表示真阳例，即

对不同的ROC曲线，进行比较的一个指标是曲线下的面积，即AUC，AUC给出的是分类器的平均性能值，一个完美的分类器的AUC为1.0，而随机猜测的AUC则为0.5