

# 德州扑克概率分析

daniu22

2023 年 4 月 12 日

目录

1	历史	3
2	德州扑克规则介绍	3
2.1	基本规则	3
2.2	牌型图示	3
2.3	术语	4
2.4	例子	5
3	概率工具	6
4	概率在德扑中的应用	6

## 1 历史

德州扑克最初起源于 20 世纪初的德克萨斯州，是由当地的赌徒们创造的一种扑克牌游戏。它很快就流行开来，随着赌场的兴起，德州扑克也成为了赌场中最受欢迎的游戏之一。如今，德州扑克已经成为了一项全球性的竞技游戏，在世界各地的扑克比赛中得到了广泛应用。

## 2 德州扑克规则介绍

### 2.1 基本规则

- 玩家数量：德州扑克至少需要两名玩家，但通常有 2-10 名玩家参与。
- 牌型大小：德州扑克中的牌型大小，从小到大分别为皇家同花顺、同花顺、四条、葫芦、同花、顺子、三条、两对、一对和高牌。
- 游戏流程：游戏通常分为四轮，每轮之间有加注、跟注、弃牌和全下等选择。
- 胜利规则：游戏的目标是赢得其他所有玩家的筹码，通过组合自己手中的牌和五张公共牌，构成最优的五张牌来比较大小。

### 2.2 牌型图示

- 高牌（High Card）：

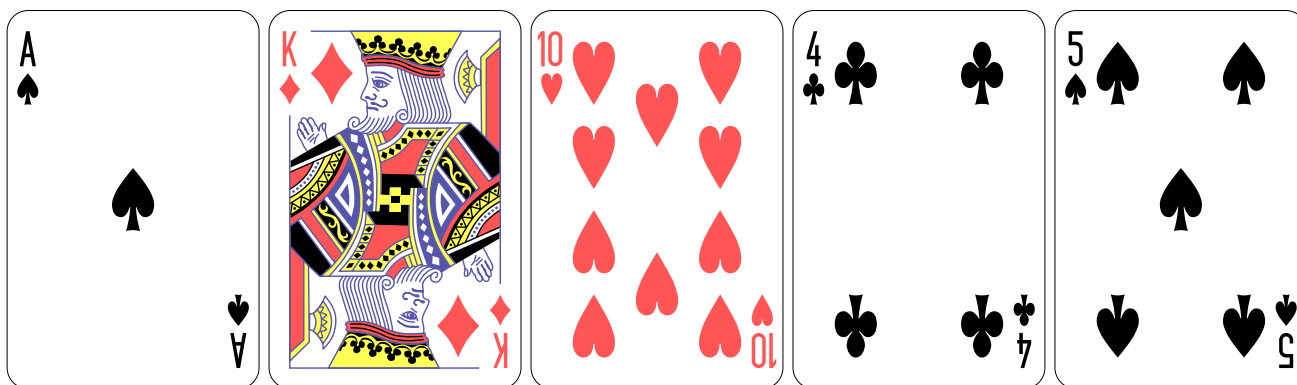


图 1: 高牌示例

- 一对（Pair）：
- 两对（Two Pair）：
- 三条（Three of a Kind）：

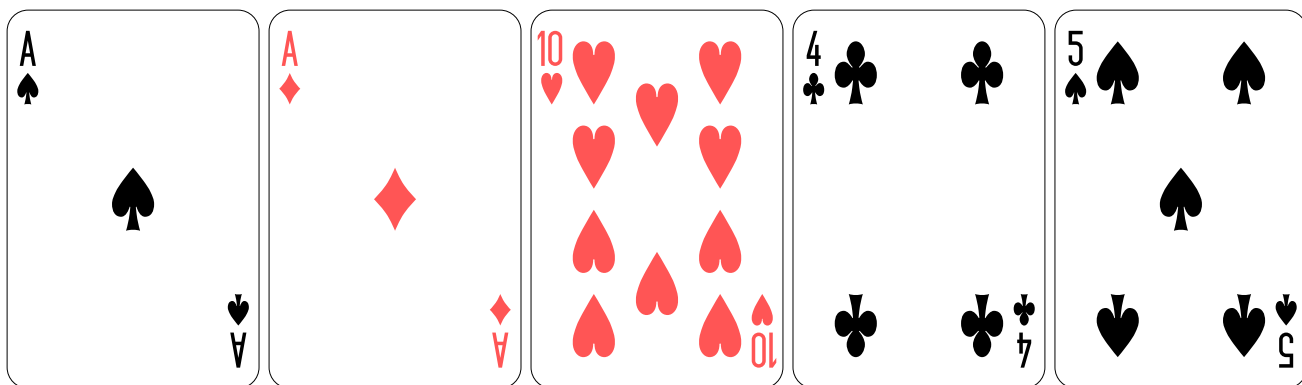


图 2: 一对示例

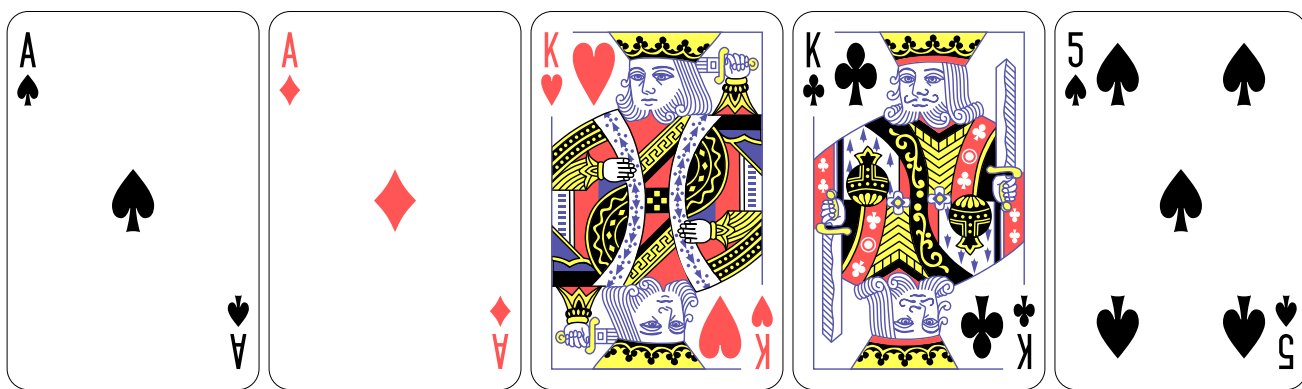


图 3: 两对示例

- 顺子 (Straight):
- 同花 (Flush):
- 葫芦 (Full House):
- 四条 (Four of a Kind):
- 同花顺 (Straight Flush):
- 皇家同花顺 (Royal Straight Flush):

### 2.3 术语

发牌术语:

- 底牌 (Hole Cards): 每位玩家在第一轮发牌时所得到的两张手牌。
- 翻牌 (Flop): 在第二轮发牌时, 翻开的三张公共牌。

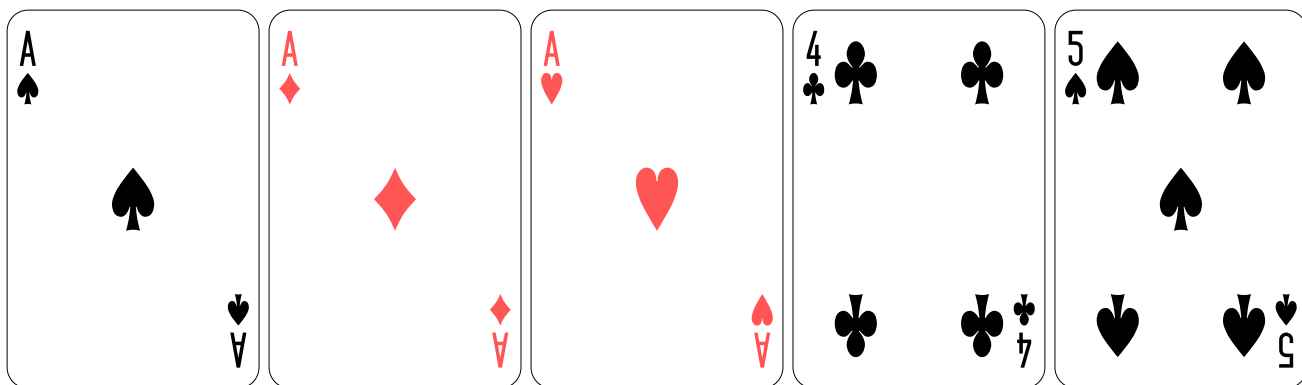


图 4: 三条示例

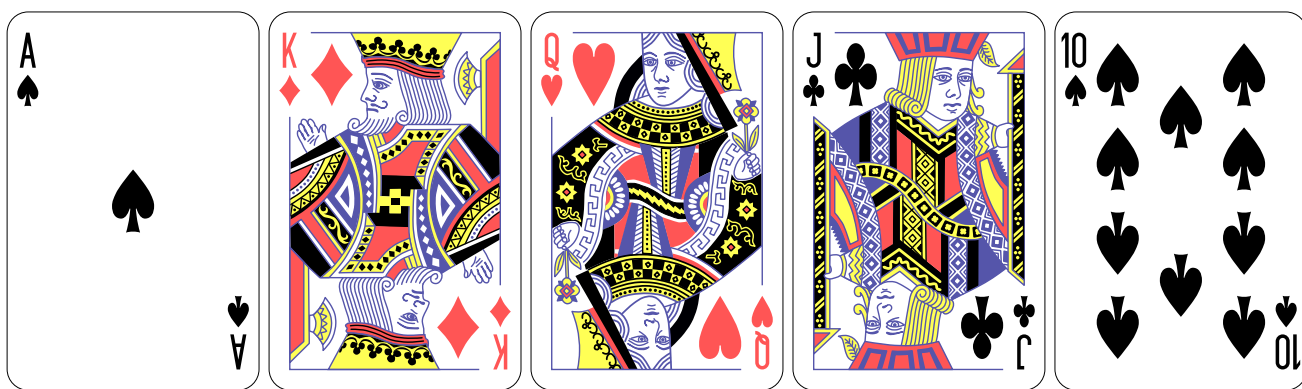


图 5: 顺子示例

- 转牌 (Turn): 在第三轮发牌时, 翻开的一张公共牌。
- 河牌 (River): 在最后一轮发牌时, 翻开的最后一张公共牌。下注术语:
  - 加注 (Raise): 在一个回合中, 玩家可以对上一位玩家的下注加上更多的筹码。
  - 跟住 (Call): 在一个回合中, 玩家可以下注与上一位玩家的下注相同的筹码。
  - 弃牌 (Fold): 在一个回合中, 玩家可以放弃自己的牌, 并退出这个回合。
  - 全下 (All-In): 在一个回合中, 玩家可以把自己所有的筹码都下注。

## 2.4 例子

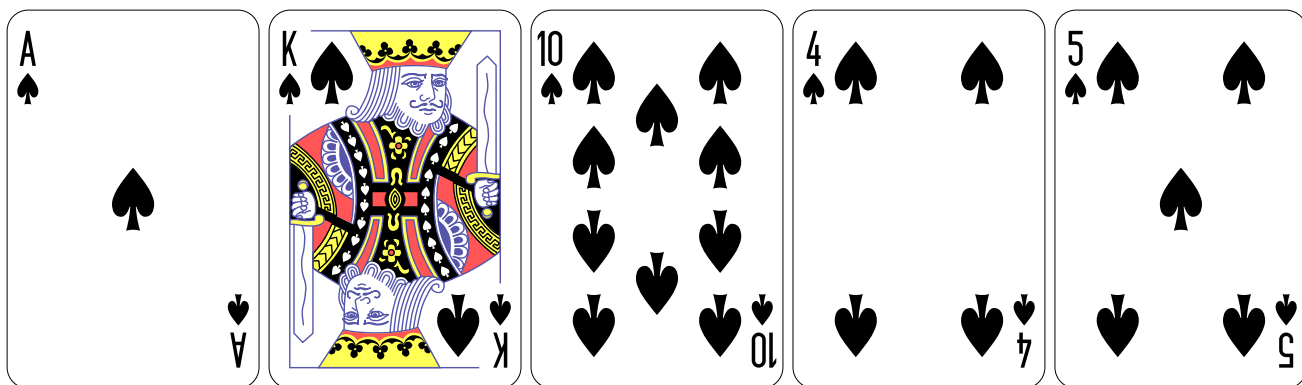


图 6: 同花示例

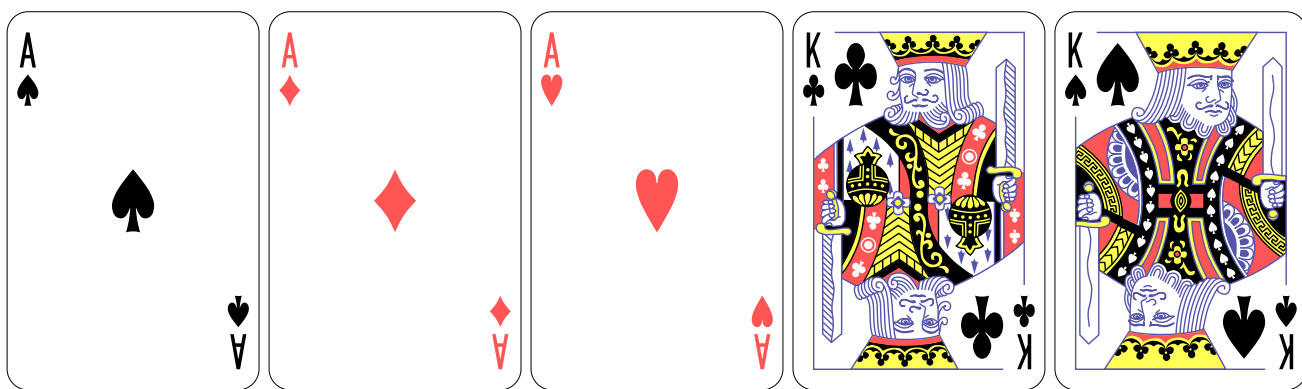


图 7: 葫芦示例

### 3 概率工具

概率是人类发明的处理不确定性的工具。

## 4 概率在德扑中的应用

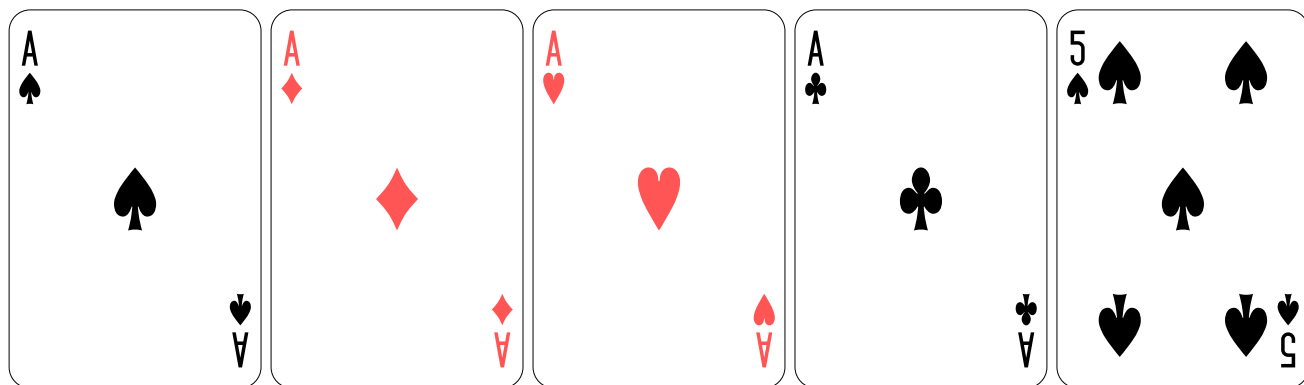


图 8: 四条示例

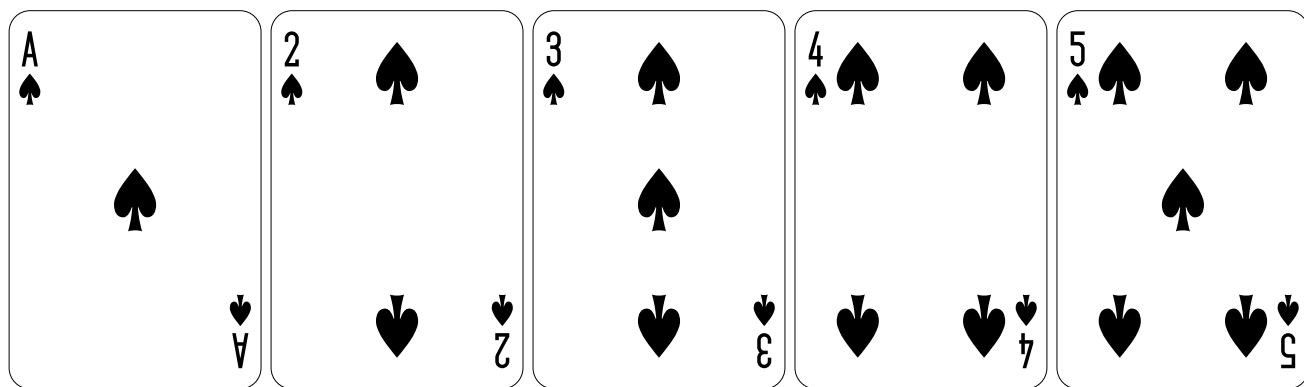


图 9: 同花顺示例

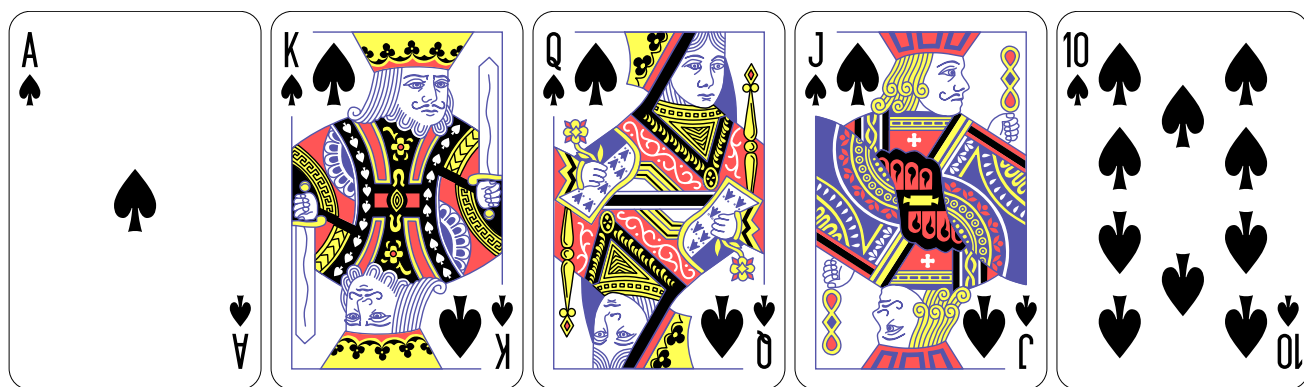


图 10: 皇家同花顺示例