特碼變賠的計算方式

1. 依據平台當前釋出的利潤，即時計算出對每個號碼的賠率。
2. 依據各號投入量占據比例，由高到低分成49組。
3. 派彩金額==

e.g. #1從某一期開始賠率變換兩次(49, 48, 44)  
派彩金額=49(初始給定)\*投注量(第一次變換前) + 48\*投注量(第一次到第二次之間)+44\*(第二次到結束)

一階變賠計算方式

依據各號派彩金額排序 (第一次變賠前的投注量佔據比例=派彩比例)。

系統即時排序所有號碼投注所占比例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 特別號 | 投注量佔據比例 | 當前賠率 |
| 特别号 16 | 0.027152625 | 49 |
| 特别号 15 | 0.026872598 | 49 |
| 特别号 27 | 0.026852596 | 49 |
| 特别号 13 | 0.02530578 | 49 |
| 特别号 31 | 0.025249107 | 49 |
| 特别号 11 | 0.024292348 | 49 |
| 特别号 10 | 0.024195672 | 49 |
| 特别号 35 | 0.024015655 | 49 |
| 特别号 14 | 0.023775632 | 49 |
| 特别号 23 | 0.022662191 | 49 |
| 特别号 04 | 0.022545513 | 49 |
| 特别号 21 | 0.022475506 | 49 |
| 特别号 22 | 0.02245217 | 49 |
| 特别号 17 | 0.022388831 | 49 |
| 特别号 24 | 0.021618756 | 49 |
| 特别号 18 | 0.021562084 | 49 |
| 特别号 20 | 0.021365399 | 49 |
| 特别号 07 | 0.021272056 | 49 |
| 特别号 32 | 0.021248721 | 49 |
| 特别号 34 | 0.021028699 | 49 |
| 特别号 19 | 0.020912021 | 49 |
| 特别号 12 | 0.020912021 | 49 |
| 特别号 29 | 0.020708669 | 49 |
| 特别号 26 | 0.020678666 | 49 |
| 特别号 25 | 0.020478646 | 49 |
| 特别号 36 | 0.020478646 | 49 |
| 特别号 37 | 0.020201953 | 49 |
| 特别号 06 | 0.019971931 | 49 |
| 特别号 30 | 0.019905258 | 49 |
| 特别号 38 | 0.019831917 | 49 |
| 特别号 33 | 0.019695237 | 49 |
| 特别号 28 | 0.019445213 | 49 |
| 特别号 39 | 0.019428545 | 49 |
| 特别号 44 | 0.019405209 | 49 |
| 特别号 08 | 0.019128516 | 49 |
| 特别号 01 | 0.018578463 | 49 |
| 特别号 09 | 0.018578463 | 49 |
| 特别号 05 | 0.018431782 | 49 |
| 特别号 47 | 0.018358441 | 49 |
| 特别号 42 | 0.017245 | 49 |
| 特别号 45 | 0.017088319 | 49 |
| 特别号 02 | 0.016801624 | 49 |
| 特别号 41 | 0.016641609 | 49 |
| 特别号 46 | 0.016174897 | 49 |
| 特别号 43 | 0.015688183 | 49 |
| 特别号 03 | 0.01503812 | 49 |
| 特别号 48 | 0.014538072 | 49 |
| 特别号 40 | 0.013884676 | 49 |
| 特别号 49 | 0.013437966 | 49 |
|  |  |

依據排序高低給予賠率(低到高)，依據方式為設定利潤間距(例如0.01%)，然後將以n為中心區分為49等分：

賠率計算為：

各開獎號碼賠率(抑制熱門號的投注，鼓勵冷門號的投注)：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rank | 對應開獎 | 控制利潤 | 顯示利潤 (n=2%,=0.09%) | 此時賠率 |
| 1 | 特别号 16 |  | 4.160% | 46.9616 |
| 2 | 特别号 15 |  | 4.070% | 47.0057 |
| 3 | 特别号 27 |  | 3.980% | 47.0498 |
| 4 | 特别号 13 |  | 3.890% | 47.0939 |
| 5 | 特别号 31 |  | 3.800% | 47.138 |
| 6 | 特别号 11 |  | 3.710% | 47.1821 |
| 7 | 特别号 10 |  | 3.620% | 47.2262 |
| 8 | 特别号 35 |  | 3.530% | 47.2703 |
| 9 | 特别号 14 |  | 3.440% | 47.3144 |
| 10 | 特别号 23 |  | 3.350% | 47.3585 |
| 11 | 特别号 04 |  | 3.260% | 47.4026 |
| 12 | 特别号 21 |  | 3.170% | 47.4467 |
| 13 | 特别号 22 |  | 3.080% | 47.4908 |
| 14 | 特别号 17 |  | 2.990% | 47.5349 |
| 15 | 特别号 24 |  | 2.900% | 47.579 |
| 16 | 特别号 18 |  | 2.810% | 47.6231 |
| 17 | 特别号 20 |  | 2.720% | 47.6672 |
| 18 | 特别号 07 |  | 2.630% | 47.7113 |
| 19 | 特别号 32 |  | 2.540% | 47.7554 |
| 20 | 特别号 34 |  | 2.450% | 47.7995 |
| 21 | 特别号 19 |  | 2.360% | 47.8436 |
| 22 | 特别号 12 |  | 2.270% | 47.8877 |
| 23 | 特别号 29 |  | 2.180% | 47.9318 |
| 24 | 特别号 26 |  | 2.090% | 47.9759 |
| 25 | 特别号 25 |  | 2.000% | 48.02 |
| 26 | 特别号 36 |  | 1.910% | 48.0641 |
| 27 | 特别号 37 |  | 1.820% | 48.1082 |
| 28 | 特别号 06 |  | 1.730% | 48.1523 |
| 29 | 特别号 30 |  | 1.640% | 48.1964 |
| 30 | 特别号 38 |  | 1.550% | 48.2405 |
| 31 | 特别号 33 |  | 1.460% | 48.2846 |
| 32 | 特别号 28 |  | 1.370% | 48.3287 |
| 33 | 特别号 39 |  | 1.280% | 48.3728 |
| 34 | 特别号 44 |  | 1.190% | 48.4169 |
| 35 | 特别号 08 |  | 1.100% | 48.461 |
| 36 | 特别号 01 |  | 1.010% | 48.5051 |
| 37 | 特别号 09 |  | 0.920% | 48.5492 |
| 38 | 特别号 05 |  | 0.830% | 48.5933 |
| 39 | 特别号 47 |  | 0.740% | 48.6374 |
| 40 | 特别号 42 |  | 0.650% | 48.6815 |
| 41 | 特别号 45 |  | 0.560% | 48.7256 |
| 42 | 特别号 02 |  | 0.470% | 48.7697 |
| 43 | 特别号 41 |  | 0.380% | 48.8138 |
| 44 | 特别号 46 |  | 0.290% | 48.8579 |
| 45 | 特别号 43 |  | 0.200% | 48.902 |
| 46 | 特别号 03 |  | 0.110% | 48.9461 |
| 47 | 特别号 48 |  | 0.020% | 48.9902 |
| 48 | 特别号 40 |  | 0.000% | 49 |
| 49 | 特别号 49 |  | 0.000% | 49 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 對應開獎 | 顯示利潤 (n=9.22%,=0.39%) | 此時賠率 |
| 特别号 16 | 18.580% | 39.8958🡪40 |
| 特别号 15 | 18.190% | 40.0869 |
| 特别号 27 | 17.800% | 40.278 |
| 特别号 13 | 17.410% | 40.4691 |
| 特别号 31 | 17.020% | 40.6602 |
| 特别号 11 | 16.630% | 40.8513 |
| 特别号 10 | 16.240% | 41.0424 |
| 特别号 35 | 15.850% | 41.2335 |
| 特别号 14 | 15.460% | 41.4246 |
| 特别号 23 | 15.070% | 41.6157 |
| 特别号 04 | 14.680% | 41.8068 |
| 特别号 21 | 14.290% | 41.9979 |
| 特别号 22 | 13.900% | 42.189 |
| 特别号 17 | 13.510% | 42.3801 |
| 特别号 24 | 13.120% | 42.5712 |
| 特别号 18 | 12.730% | 42.7623 |
| 特别号 20 | 12.340% | 42.9534 |
| 特别号 07 | 11.950% | 43.1445 |
| 特别号 32 | 11.560% | 43.3356 |
| 特别号 34 | 11.170% | 43.5267 |
| 特别号 19 | 10.780% | 43.7178 |
| 特别号 12 | 10.390% | 43.9089 |
| 特别号 29 | 10.000% | 44.1 |
| 特别号 26 | 9.610% | 44.2911 |
| 特别号 25 | 9.220% | 44.4822 |
| 特别号 36 | 8.830% | 44.6733 |
| 特别号 37 | 8.440% | 44.8644 |
| 特别号 06 | 8.050% | 45.0555 |
| 特别号 30 | 7.660% | 45.2466 |
| 特别号 38 | 7.270% | 45.4377 |
| 特别号 33 | 6.880% | 45.6288 |
| 特别号 28 | 6.490% | 45.8199 |
| 特别号 39 | 6.100% | 46.011 |
| 特别号 44 | 5.710% | 46.2021 |
| 特别号 08 | 5.320% | 46.3932 |
| 特别号 01 | 4.930% | 46.5843 |
| 特别号 09 | 4.540% | 46.7754 |
| 特别号 05 | 4.150% | 46.9665 |
| 特别号 47 | 3.760% | 47.1576 |
| 特别号 42 | 3.370% | 47.3487 |
| 特别号 45 | 2.980% | 47.5398 |
| 特别号 02 | 2.590% | 47.7309 |
| 特别号 41 | 2.200% | 47.922 |
| 特别号 46 | 1.810% | 48.1131 |
| 特别号 43 | 1.420% | 48.3042 |
| 特别号 03 | 1.030% | 48.4953 |
| 特别号 48 | 0.640% | 48.6864 |
| 特别号 40 | 0.250% | 48.8775 |
| 特别号 49 | -0.140%🡪0.000% | 49 |

邊界條件：

賠率上下界鎖定 (非用戶控制項)

預設賠率覆寫上下界為(55, 40)，只有最高權限帳戶可修改上下界。(此最高賠率限制並不會套用跟影響到玩家拉返利條時候的賠率)。

需要額外欄位給最高權限使用者，或是商戶(待討論)。

利潤下界鎖定 (非用戶控制項)

當使用σ做各開號利潤調整時，若該號碼對應利潤低於鎖定的下界，使用設定的下界覆寫計算出的結果，以確保各開獎號碼平台的獲利值。預設=0%，只有最高權限帳戶可修改。

需要額外欄位給最高權限使用者。

σ選取方式 (非用戶控制項)

Rule of thumb:

移動範圍0~2% 找到適當的sigma使得最少數目的開獎項目，賠率被強制用上下界(55, 40)給取代( minimum # of change of rebates)，使用該數值來做為目前變賠系統的套用的sigma。(也就是σ這個數值讓系統自己決定)

多個sigma可使條件滿足就選擇利潤最大的那一個，同時高過平均值的開獎號碼數最少的那一個，如果都滿足，那就所有滿足的sigma隨機選一個。

變賠時間限制 (暫不導入)

變賠啟動時，初階變賠啟動，而調整到進階變賠時，冒出一額外的倒數計時器，時間三小時，結束之後回到初階變賠。

變賠開啟方式，按鈕在右上角，可以開啟變賠，跟關閉變賠。

開啟之後同時套用 【賠率上下界鎖定】 + 【利潤下界鎖定】+ 【跟σ選取方式】確保1 .賠率數值 2. 利潤不低於最小 3. sigma選取