



愛高實業(香港)有限公司  
HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED

## 產品規格書

# 5-in-1 Casino Game

|       |             |
|-------|-------------|
| 產品編號： | HCS-G027-0  |
| 版本：   | 1.3         |
| 日期：   | 2004年10月13日 |

### Hong Kong 香港

22<sup>nd</sup> Floor, Delta House, 3 On Yiu Street, Siu Lek Yuen, Shatin, N. T., Hong Kong  
香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓  
Tel: 26486862 Fax: 26373691 Email: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

### Shenzhen 深圳

16/F., Times Plaza, 1 Prince Road, Shekou, Shenzhen, China  
深圳蛇口太子路一號新時代廣場十六樓  
Tel: (0755)26812638 Fax: (0755)6817308 Email: [sales@sz.hico.com.hk](mailto:sales@sz.hico.com.hk)

### Shanghai 上海

Level 22, HSBC Tower, 101 Yin Cheng East Road, Pudong, Shanghai, China 200120  
上海市浦東新區銀城東路 101 號匯豐大廈二十二樓，郵編：200120  
Tel: (021)68411900 Fax: (021)68411444 Email: [sales@sh.hico.com.hk](mailto:sales@sh.hico.com.hk)

Room 833, No. 8 Huajing Road, Waigaoqiao Free Trade Zone, Pudong, Shanghai, China 200131  
上海市浦東外高橋保稅區華京路八號八三三室，郵編：200131  
Tel: (021)50462088 Fax: (021)50460960



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

## 文件簡歷

| 日期          | 產品編號       | 版本  | 認可  | 更改細節  |
|-------------|------------|-----|---|---|
| 2004年10月13日 | HCS-G027-0 | 1.3 |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 增加 LCD 走線圖</li><li>• 更新線路圖(Rev. 1.2)</li></ul>  |
| 2004年5月17日  | HCS-G027-0 | 1.2 | 不再使用  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 百家樂 (Baccarat) 遊戲更新</li><li>• 增加分數重設說明</li></ul>  |
| 2004年4月29日  | HCS-G027-0 | 1.1 | 不再使用  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 線路圖更新</li><li>• 增加文件簡歷</li><li>• 深圳辦事處地址更新</li><li>• 增加聲效說明</li><li>• 更新 21 點(Black Jack)部份</li></ul> |
| 2003年11月6日  | HCS-G027-0 | 1.0 | 不再使用  | 初版  |



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

## 基本簡介

此產品由單片式微控器所編寫，內裡有五種賭場中常見的遊戲：21 點(Black Jack)，撲克(Poker)，百家樂(Baccarat)，Deuces 和角子老虎機(Slot Machine)。

## 產品功能

- 遊戲 1：21 點 (Black Jack)
- 遊戲 2：撲克 (Poker)
- 遊戲 3：百家樂 (Baccarat)
- 遊戲 4：Deuces
- 遊戲 5：角子老虎機 (Slot Machine)
- 本產品以三伏鋰電操作
- 本產品合共九個按鍵功能
- 內置液晶體顯示驅動器，週期和偏壓為 1/4，液晶體顯示器的驅動電壓為 3 伏特
- 音樂及聲效



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

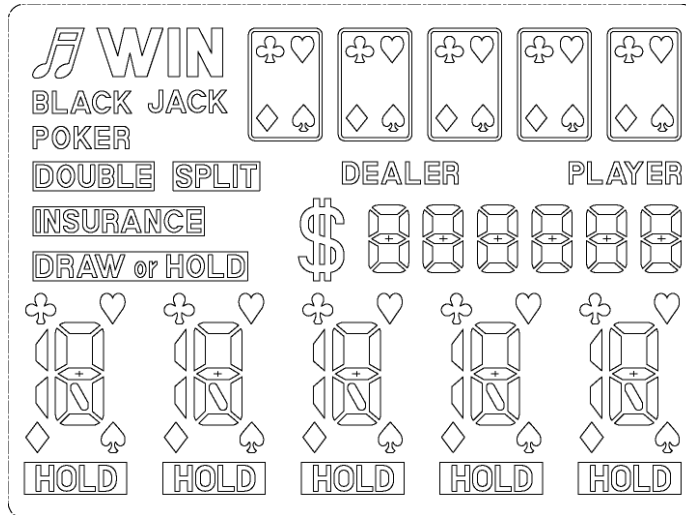
22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

## LCD 圖案



- 工作電壓： 3V
- 週期 ( Duty Cycle )： 1/4
- 偏壓 ( Bias )： 1/4
- 觀看方向： 6H
- 接腳位： 上與下



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

**按鍵說明**

- [On/Off] 此鍵可開機或關機。
- [Sound] 於遊戲進行中，此鍵可開啓或關閉聲響。
- [Game] 此鍵可讓玩家選擇五種遊戲中的其中一種：21 點 (Black Jack)，撲克 (Poker)，百家樂 (Baccarat)，角子老虎機 (Slot Machine)，和 Deuces。  
 屏幕會顯示以下資料：  
**SEL-1** 代表 21 點  
**SEL-2** 代表 撲克  
**SEL-3** 代表 百家樂  
**SEL-4** 代表 Deuces  
**SEL-5** 代表 角子老虎機
- [Start/Deal] 當玩家選擇遊戲時，按此鍵開始選擇了的遊戲。遊戲進行時，按此鍵補牌。

[Key 1] ~ [Key 5]

| Key   | 下注時  | 21 點 | 撲克   | 百家樂  | Deuces | 角子老虎機 |
|-------|------|------|------|------|--------|-------|
| Key 1 |      | 保險   | 保留 1 | 莊家   | 保留 1   |       |
| Key 2 |      |      | 保留 2 | 打和   | 保留 2   |       |
| Key 3 |      | 加倍下注 | 保留 3 | 玩家   | 保留 3   |       |
| Key 4 | 減少注碼 | 不補牌  | 保留 4 | 減少注碼 | 保留 4   | 減少注碼  |
| Key 5 | 增加注碼 |      | 保留 5 | 增加注碼 | 保留 5   | 增加注碼  |

當下注時：

- [Deal] 按 [Deal] 鍵完成下注，並開始遊戲。如果沒有按 [Bet Up] 或 [Bet Down] 鍵，便會採用之前的注碼。最初設定注碼為 \$1。
- [Bet Up] 按 [Bet Up] 鍵增加 \$1 注碼。最大的注碼為 \$100。若緊按此鍵，注碼會自動增加。
- [Bet Down] 按 [Bet Down] 鍵減少 \$1 注碼。最小的注碼為 \$1。若緊按此鍵，注碼會自動減少。



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

## 操作說明

### 1. 開啓電源

當產品開啓電源或被重設，初設遊戲爲 21 點，初設分數爲 \$2,000。按 [on/off] 鍵開機或關機。若按 [on/off] 鍵去關機後，再重新開啓電源，畫面會回復之前選擇的遊戲，玩家的分數會重設爲 \$2000。

此產品有自動關機功能，如約 1 分數內沒有按鍵，產品會自動關機。按 [on/off] 鍵會重新開機，產品會回復至上一個遊戲狀態。

以下圖表總結開機後的遊戲狀態：

|    | 重設後開機      | 關機後再開機  | 自動關機後再開       |
|----|------------|---------|---------------|
| 遊戲 | Black Jack | 之前選擇的遊戲 | 回復之前的遊戲<br>狀態 |
| 分數 | \$2000     | \$2000  |               |
| 注碼 | \$1        | \$1     |               |

### 2. 下注

當“\$”符號閃動時，玩家可以按 [Bet Up] 或 [Bet Down] 鍵顯示上一局的注碼。玩家可以按 [Bet Up] 鍵增加 \$1 注碼或按 [Bet Down] 鍵減少 \$1 注碼。決定注碼後，玩家可以按 [Deal] 鍵開始遊戲。當遊戲開始時，如沒有按 [Bet Up] 或 [Bet Down] 鍵，遊戲會採用上一局的注碼。如果玩家的分數少於所下的注碼，玩家的分數會成爲注碼的最大值。

### 3. 21 點 (Black Jack)

Black Jack 或 21 點，是其中一種賭場中最受歡迎的遊戲。遊戲的目的：玩家手牌的總點數比莊家更接近 21，而玩家手牌的總點數不超過 21。

在 21 點遊戲中，牌值如下：

- “A” 可作爲 1 點 或 11 點
- 2 至 9 的牌值爲原來的點數
- “10”, ”J”, ”Q”, 和 “K” 的牌值爲 10 點

玩家的點數是等於玩家手牌點數的總和。牌的花式在這遊戲中沒有任何意義 (紅心 6 和方塊 6 的牌值都是 6 點)。若首兩張牌的總點數爲 21，這手牌稱爲 “black jack”。

當玩家下注後，莊家會開始發牌。莊家和玩家各獲派發兩張牌。莊家的其中一張牌值會顯示出來。下列的情況可能會發生：



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

**5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)**

a.) 保險：莊家的開牌如果是“A”，玩家可以選擇買保險。由於莊家有很大機會獲得“black jack”，玩家可以買原來注碼一倍的保險。如果莊家獲得“black jack”，玩家可以退回所有注碼。如果莊家沒有獲得“black jack”，玩家會失去保險注碼，遊戲會繼續進行。

b.) 加倍下注：如果玩家首兩張牌總值為 11，玩家可以多下一倍的注碼。如果玩家首三張牌的總值比莊家高，玩家可以獲得兩倍注碼的回報。

上述的兩種情況有機會同時發生。若玩家遇到這情況，遊戲會有閃動標誌提示玩家。玩家可以作其中一項選擇，亦可決定不作任何選擇。

如果上述情況沒有發生，玩家可以按 [Deal] 鍵補牌或按 [Stand] 鍵停止補牌。當玩者選擇按不補牌時，莊家會開始補牌。如果莊家手牌的總點數低於 17，莊家一定要繼續補牌。當莊家手牌的總點數高於或等於 17，莊家便會停止補牌。如果玩家獲得“black jack”或 5 張牌的總點數不超過 21，玩家會自動勝出。

以下圖表顯示出玩家的回報：

|                |       |
|----------------|-------|
| 獲得“Black jack” | 2× 注碼 |
| 5 張牌的總點數不超過 21 | 1× 注碼 |
| 玩家勝出           | 1× 注碼 |

**4. 撲克 (Poker)**

決定注碼後，玩家會獲派 5 張牌。標誌“DRAW or HOLD”會閃動。玩家可以用 5 顆 [Hold] 鍵選擇保留的牌。當玩家按 [Hold] 鍵，標誌“HOLD”會出現於牌的底部。玩家可以按 [Deal] 結束選擇。沒有被選擇保留的牌會被另一張牌取替。回報會根據玩家的手牌組合去決定：

| 組合                   | 回報       |
|----------------------|----------|
| 一對 (Jack or higher)  | 1× 注碼    |
| 兩對 (Two pairs)       | 2× 注碼    |
| 三條 (Three of a kind) | 3× 注碼    |
| 順子 (Straight)        | 5× 注碼    |
| 同花 (Flush)           | 8× 注碼    |
| 滿貫 (Full house)      | 35× 注碼   |
| 四條 (Four of a kind)  | 100× 注碼  |
| 同花順 (Straight flush) | 500× 注碼  |
| 同花大順 (Royal flush)   | 1000× 注碼 |



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

**5. 百家樂 (Baccarat)**

玩家可選擇投注於莊家勝，玩家勝或打和。當玩家下注後，會派發四張牌：第一及第三張牌會發給玩家，第二及第四張牌會發給莊家。遊戲的目的：玩家首兩張牌總值最爲接近 9 點。除了“A”是當作 1 點外，10 以上的牌會當作 0 點計算。2 至 9 的牌值等於其面值。

如果首兩張牌的點數總值爲 8 或 9，此手牌爲“天牌”(natural)，會自動勝出遊戲。在此情況下，不會獲派第三張牌。第三張牌會依照以下規例派發：

**a.) 玩家**

玩家首兩張牌等於 0 – 5

玩家補第三張牌

玩家首兩張牌等於 6 – 9

玩家不會補第三張牌

**b.) 莊家**

如果玩家沒有補第三張牌：

莊家首兩張牌等於 0 – 5

莊家補第三張牌

莊家首兩張牌等於 6 – 9

莊家不會補第三張牌

如果玩家補第三張牌：

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 當莊家首兩張牌等於 | 莊家會補第三張牌，如果玩家的第三張牌是：                |
| 3         | A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, J, Q, K |
| 4         | 2, 3, 4, 5, 6, 7                    |
| 5         | 4, 5, 6, 7                          |
| 6         | 6, 7                                |
| 當莊家首兩張牌等於 | 莊家會：                                |
| 2 或更小     | 補第三張牌                               |
| 7 至 9     | 不會補牌                                |

當玩家和莊家手牌的總點數相同時，這局爲之“打和”(push)，回報會爲 8 倍注碼。如果玩家在這情況下注於莊家或玩家，注碼會被退回。

投注於莊家時，屏幕會顯示“BANK”

投注於打和時，屏幕會顯示“PUSH”

投注於玩家時，屏幕會顯示“PLAY”

**6. Deuces**

當下注後，玩家會獲得五張牌。標誌“DRAW or HOLD”會閃動。玩家可以用 5 顆 [Hold] 鍵選擇保留的牌。當玩家按 [Hold] 鍵，標誌“HOLD”會出現於牌的底部。玩家可以按 [Deal] 結束選擇。沒有被選擇保留的牌會被另一張牌取替。牌值爲 2 的會被視爲百搭牌。回報會根據玩家的手牌組合去決定：





愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

| 組合                              | 回報       |
|---------------------------------|----------|
| 三條 (Three of a kind)            | 2× 注碼    |
| 順子 (Straight)                   | 4× 注碼    |
| 同花 (Flush)                      | 6× 注碼    |
| 滿貫 (Full house)                 | 10× 注碼   |
| 四條 (Four of a kind)             | 10× 注碼   |
| 同花順 (Straight flush)            | 20× 注碼   |
| 五條 (Five of a kind)             | 50× 注碼   |
| 有百搭的同花大順 (Royal flush with 2's) | 100× 注碼  |
| 4 張百搭 (4 deuces)                | 500× 注碼  |
| 同花大順 (Royal flush)              | 1000× 注碼 |

**7. 角子老虎機 (Slot Machine)**

當下注後，玩家可以按 [Deal] 鍵開始遊戲。遊戲開始後，屏幕圖案會開始旋轉。當旋轉停止後，回報如下圖所示：

|                   |                   |                   |         |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| BAR<br>BAR<br>BAR | BAR<br>BAR<br>BAR | BAR<br>BAR<br>BAR | 500× 注碼 |
| BAR<br>BAR        | BAR<br>BAR        | BAR<br>BAR        | 50× 注碼  |
| BAR               | BAR               | BAR               | 10× 注碼  |
| ANY BAR           | ANY BAR           | ANY BAR           | 2× 注碼   |

**8. 聲效**

- 遊戲開始
- 玩家於百家樂或 21 點遊戲中落敗
- 玩家於百家樂或 21 點遊戲中獲勝
- 玩家於百家樂或 21 點遊戲中打和
- 遊戲結束 (當分數等於或低於 0)
- 洗牌時
- 按鍵時
- 當注碼達到最大值或最小值時，會發出提示聲響



愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

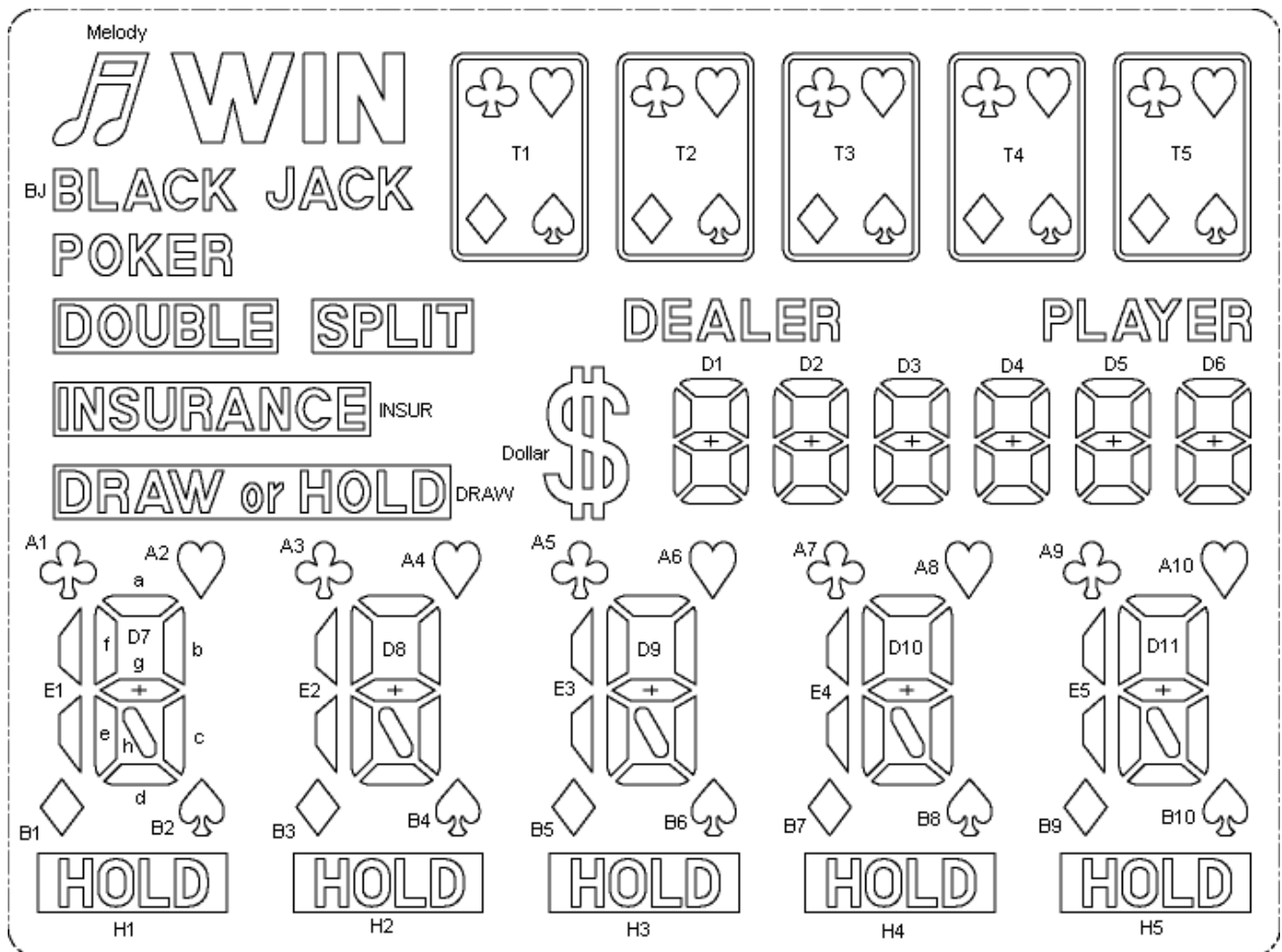
*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

- 補牌時
- 增加分數時
- 撲克和 Deuce 的提示聲響
- 玩家於撲克 或 Deuce 中獲勝
- 玩家於撲克 或 Deuce 中落敗
- 角子老虎機圖案轉動中

**9. 重設分數**

當分數達到最大值 \$999,999，無論在任何遊戲狀態下，分數都會重設為 \$0。

**10. LCD 屏幕標示圖**





愛高實業(香港)有限公司

**HICO INDUSTRIAL (HK) LIMITED**

22/F., DELTA HOUSE, 3 ON YIU STREET, SIU LEK YUEN, SHATIN, N.T., HONG KONG.

TEL: (852) 2648 6862 FAX: (852) 2637 3691 URL: <http://www.hico.com.hk> EMAIL: [hico@hico.com.hk](mailto:hico@hico.com.hk)

香港新界沙田小瀝源安耀街三號匯達大廈二十二樓

*5-in-1 Casino Game (HCS-G027-0)*

LCD 屏幕標示對照表

| Pad No. | LSI Name | COM1   | COM2 | COM3  | COM4   |
|---------|----------|--------|------|-------|--------|
| 1       | SEG19    | D7D    | D7H  | D7G   | D7A    |
| 2       | SEG20    | H1     | B2   | E2    | DRAW   |
| 3       | SEG21    | B3     | D8E  | D8F   | A3     |
| 4       | SEG22    | D8D    | D8H  | D8G   | D8A    |
| 5       | SEG23    | H2     | D8C  | D8B   | INSUR  |
| 6       | SEG24    | B4     | E3   | A4    | DOUBLE |
| 7       | SEG25    | B5     | D9E  | D9F   | SPLIT  |
| 8       | SEG26    | D9D    | D9H  | D9G   | D9A    |
| 9       | SEG27    | H3     | D9C  | D9B   | A5     |
| 10      | SEG28    | B7     | D10E | D10F  | A6     |
| 11      | SEG29    | D10D   | D10H | D10G  | D10A   |
| 12      | SEG30    | B8     | D10C | D10B  | A7     |
| 13      | SEG31    | H4     | B9   | E5    | A8     |
| 14      | SEG32    | H5     | D11E | D11F  | A9     |
| 15      | COM1     | COM1   | -    | -     | -      |
| 16      | COM2     | -      | COM2 | -     | -      |
| 17      | COM3     | -      | -    | COM3  | -      |
| 18      | COM4     | -      | -    | -     | COM4   |
| 19      | SEG1     | B10    | D11C | D11B  | A10    |
| 20      | SEG2     | D11D   | D11H | D11G  | D11A   |
| 21      | SEG3     | D2F    | D2G  | D2E   | D2D    |
| 22      | SEG4     | D6F    | D6G  | D6E   | D6D    |
| 23      | SEG5     | D6A    | D6B  | D6C   | T5     |
| 24      | SEG6     | D5A    | D5B  | D5C   | PLAYER |
| 25      | SEG7     | D5F    | D5G  | D5E   | D5D    |
| 26      | SEG8     | D4A    | D4B  | D4C   | T4     |
| 27      | SEG9     | D4F    | D4G  | D4E   | D4D    |
| 28      | SEG10    | D3A    | D3B  | D3C   | T3     |
| 29      | SEG11    | D3F    | D3G  | D3E   | D3D    |
| 30      | SEG12    | D2A    | D2B  | D2C   | DEALER |
| 31      | SEG13    | D1A    | D1B  | D1C   | T2     |
| 32      | SEG14    | D1F    | D1G  | D1E   | D1D    |
| 33      | SEG15    | WIN    | BJ   | POKER | T1     |
| 34      | SEG16    | MELODY | B6   | E4    | DOLLAR |
| 35      | SEG17    | E1     | D7C  | D7B   | A2     |
| 36      | SEG18    | B1     | D7E  | D7F   | A1     |

S18 S17

S16

S15

S14

S13

S12

S11

S10

S9

S8

S7

S6

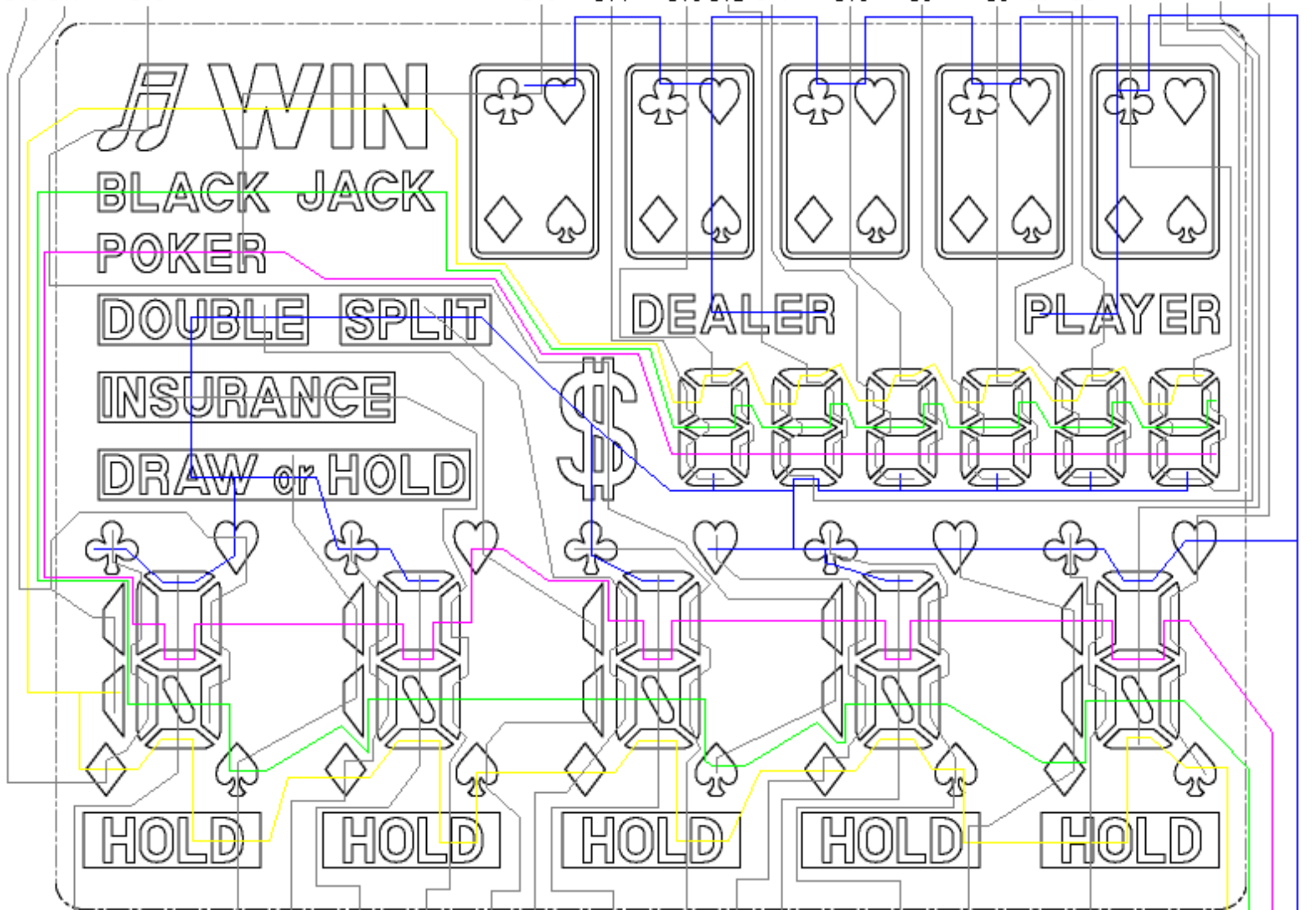
S5

S4

S3

S2

S1



S19

S20

S21

S22

S23

S24

S25

S26

S27

S28

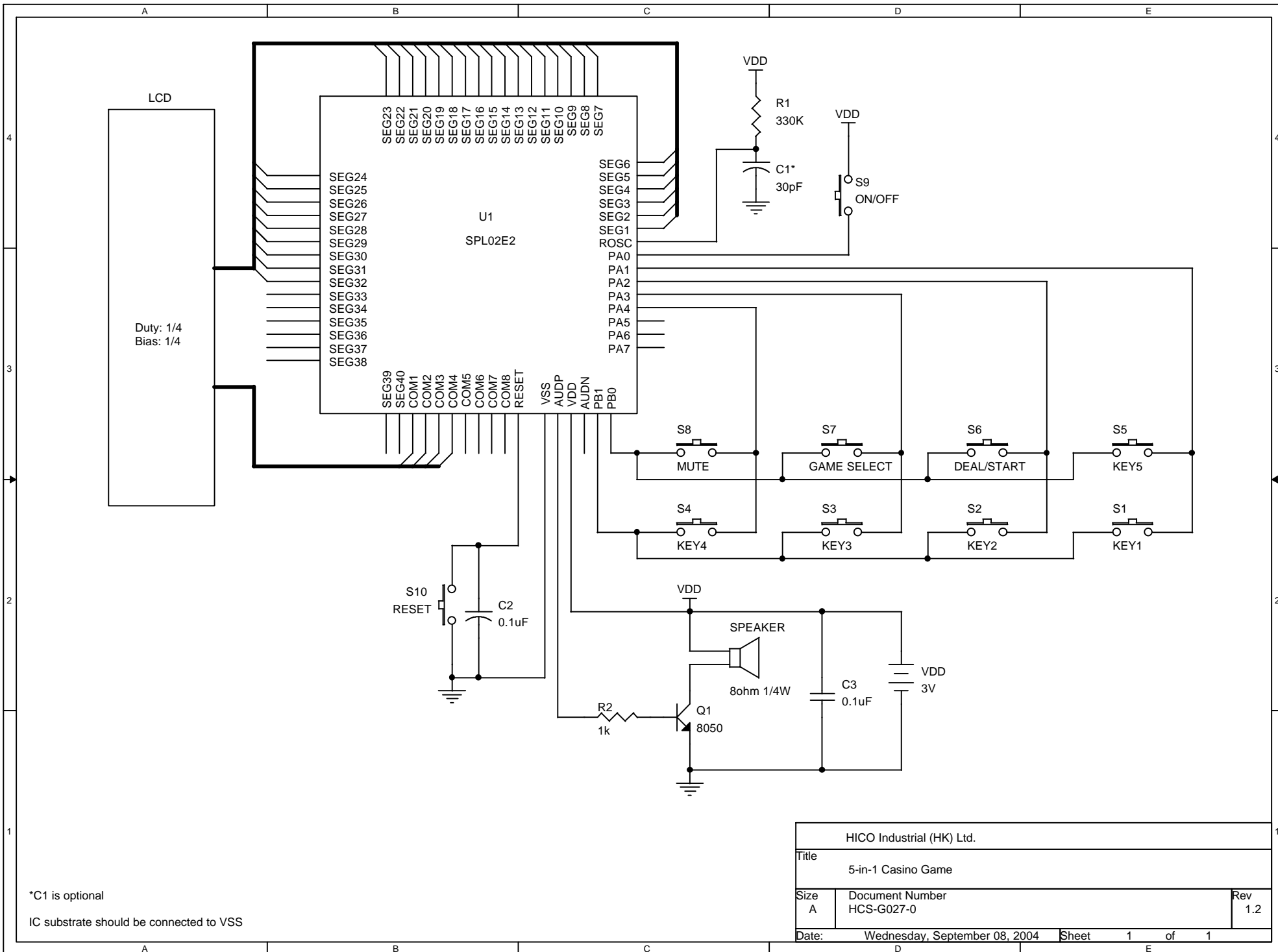
S29

S30

S31

S32

C1C2C3C4



\*C1 is optional

IC substrate should be connected to VSS

|                             |                               |              |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
| HICO Industrial (HK) Ltd.   |                               |              |
| Title<br>5-in-1 Casino Game |                               |              |
| Size<br>A                   | Document Number<br>HCS-G027-0 | Rev<br>1.2   |
| Date:                       | Wednesday, September 08, 2004 | Sheet 1 of 1 |