

BTCC “**新手專享**”

註冊並入金 BTCC，領取最高價值**17,500USDT**獎勵。  
推薦好友還有更多返佣獎勵。

立即註冊/查看詳情

## Solana vs 以太坊：SOL和ETH之間的主要區別

原文：

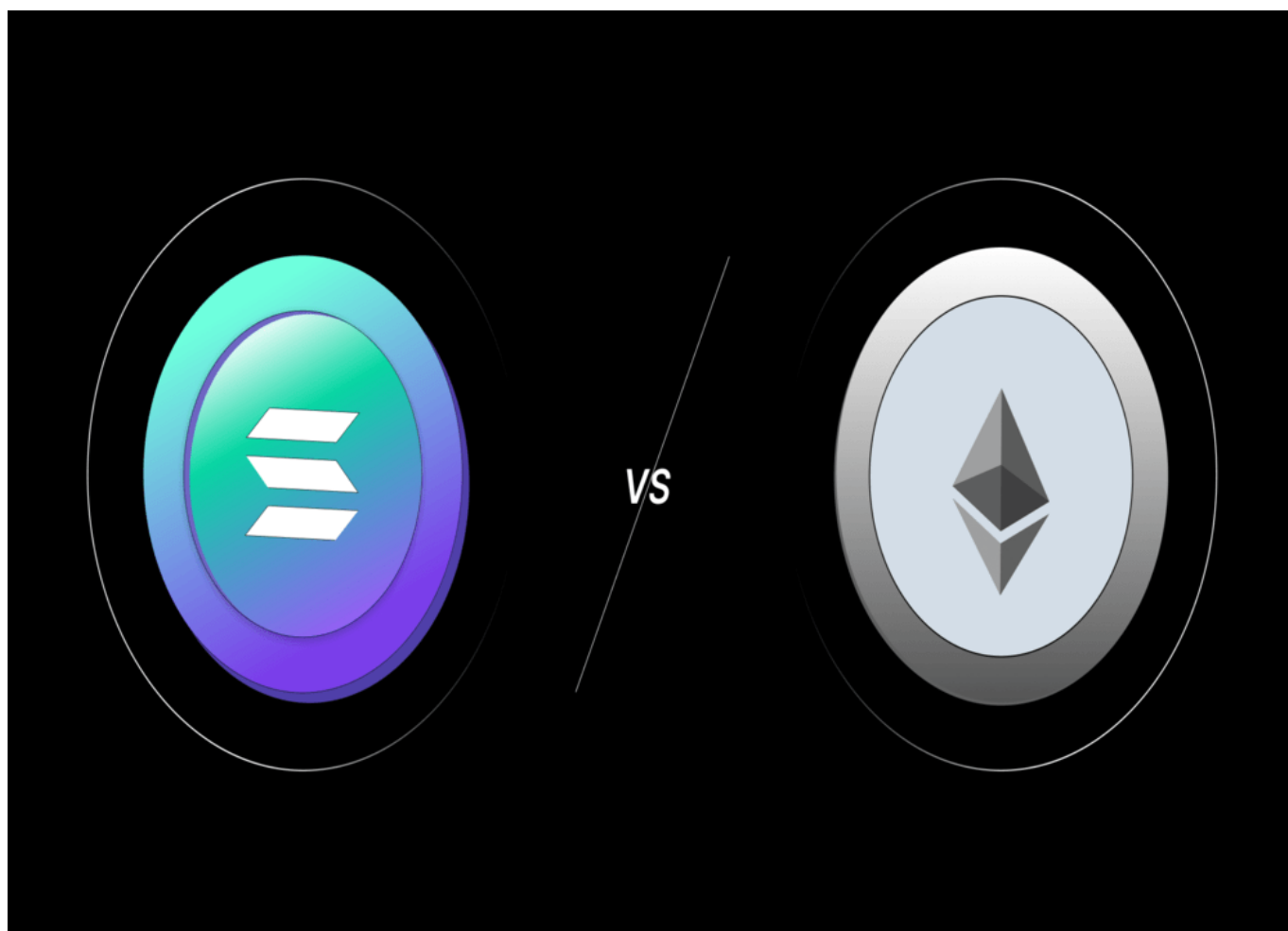
<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/solana-vs-ethereum>

[Solana \(SOL\)](#) 和 [以太坊 \(ETH\)](#) 都是眾所周知的區塊鏈技術，在去中心化應用程式和 [加密貨幣](#) 中擁有強大的影響力。

雖然以太坊在很大程度上被認為是 [智能合約](#) 和 [去中心化應用程式 \(Dapp\)](#) 的鼻祖，但 Solana 已成為可擴展且快速的替代方案。

在 2023 年，SOL 代幣出現了令人難以置信的 600% 漲幅。此外，Solana 在 2023 年的活躍地址、每日交易量和交易量方面都超過了以太坊。這再次引發了人們關於以太坊殺手的討論。

那麼，這是不是意味著 Solana 比以太坊好？Solana 和以太坊之間有什麼區別呢？



BTCC 目前提供 Solana (SOL) 和以太坊 (ETH) [永續合約](#) 交易服務。更多資訊請查看 [BTCC 官網](#)。

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

## Solana (SOL) 是什麼?

---



Solana 是一個高速、低成本的去中心化應用區塊鏈平台，由 Solana 基金會和 Solana Labs 於 2017 年建立。它被視為高性能區塊鏈，且採用了獨特的多層共識結構來消除瓶頸和中心化

由於該網路與以太坊網路有許多相似之處，且對其進行了改進，並實現了可擴展性，因此它也被稱為「以太坊殺手」。

Solana 的核心是歷史證明機制，該[共識機制](#)是區塊鏈系統中採用的創新方法，用於確認歷史數據的真實性並防止其被篡改。它透過雜湊函數來實現這一點，為資料集（例如過去的交易）創建獨特的「指紋」。這與[比特幣 \(BTC\)](#)和[萊特幣 \(LTC\)](#)等早期加密貨幣形成鮮明對比，後者使用能源密集型[工作量證明演算法 \(PoW\)](#)，要求礦工決定下一個區塊。

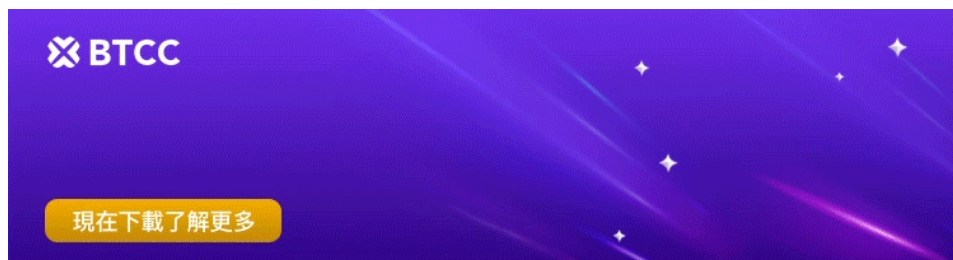
此外，Solana 專案是開源的，因此第三方開發人員可以使用該平台的基礎設施進行建置。

**購買 SOL 幣**

[TRADE\_PLUGIN]SOLUSDT,SOLUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動 \(10,055 USDT 交易大禮包\) <<<<](#)

## 以太坊 (ETH) 是什麼?

---



以太坊網路由 Vitalik Buterin 等人於 2015 年創立的一個開源、去中心化的區塊鏈，它利用自己的加密貨

幣以太幣 (ETH) 來進行交易和應用程式互動。

與比特幣不同，以太坊配備了去中心化的計算系統。它有助於創建不受中央機構約束的智能合約和去中心化應用程式 (DApp)。

智能合約採用以太坊的專有語言 Solidity 進行編碼，這為包括 [去中心化金融 \(DeFi\)](#) 和 [非同質化代幣 \(NFT\)](#) 在內的不同應用程式鋪平了道路。而 DApp 可以使用以太幣和其他加密貨幣，例如抵押貸款或透過貸款產生利息。

以太坊是全球最大的 Dapp 和 DeFi 生態系統。它也是世界第二大 PoW 網路，但在 2022 年，以太坊從工作量證明過渡到 [權益證明 \(PoS\)](#)，提供了更安全、更節能的交易驗證和區塊鏈增強方式。

值得注意的是，以太坊不是一種加密貨幣，但經常與其實用代幣以太幣 (ETH) 混淆，後者用於推動網路交易和智能合約執行。以太坊是支援這些 EVM (以太坊虛擬機) 計算的區塊鏈。

## 購買 ETH 幣

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

## Solana vs 以太坊



Solana (SOL) 和以太坊 (ETH) 區塊鏈都有大量應用程式在上面運行，然而，不可否認的是，當前以太坊是最受歡迎的，因為它提供了更透明和更複雜的 DApp 生態系統。

儘管 Solana 被稱為以太坊殺手，但兩者之間存在著不容忽視的差異，這些差異大致為：

	Solana	以太坊
<b>機制</b>	將歷史證明共識機制與權益證明結合使用	合併前使用工作量證明共識機制，此後使用權益證明。
<b>程式設計語言</b>	使用著名的程式語言，例如 C++/Rust	智能合約是使用自訂語言編寫的，例如 Solidity/Viper/FeYul/Yul+
<b>去中心化</b>	相對而言，Solana更加中心化，網路上排名前 30 名的驗證者持有總權益的 35%	以太坊去中心化程度較高，尤其是在以太坊升級後
<b>停機時間</b>	過去曾多次因斷電而停機，導致交易中斷	自成立以來從未出現過停機情況
<b>交易成本</b>	由於區塊時間短（0.4 秒）和區塊大小高（20,000），汽油費（交易成本）較低	由於區塊時間較長（13 秒）和區塊大小較小（70 秒），汽油費較高
<b>網路規模</b>	Solana 的總鎖倉值 (TVL) 為 25.4 億美元	以太坊的 TVL 高達 532 億美元。它是最大的智慧合約網路，擁有大多數 DeFi 應用程式
<b>交易速度</b>	Solana 每秒可以處理超過 50,000 筆交易 (TPS)	以太坊 1.0 可以處理 30 TPS。以太坊 2.0 可以處理高達 100,000 TPS。
<b>DeFi 生態系統</b>	Solana 上的 DeFi 生態系統並不像以太坊上那麼廣闊。但 Solana 顯然更年輕，並且透過黑客馬拉松和錯誤賞金計劃吸引用戶來發展其生態系統	以太坊擁有比 Solana 更大、更多樣化的 DeFi 生態系統。大多數 DeFi 應用和 NFT 市場都存在於以太坊上
<b>市值</b>	50 億美元。SOL（原生貨幣）沒有固定的最大供應量，但它有固定的通貨膨脹率，並且會隨著時間的推移而減少	1630 億美元。ETH（以太幣）也沒有固定的最大供應量，但每年最多只發行 1800 萬個 ETH。它在加密貨幣市場中排名第二，僅次於比特幣
<b>NFT</b>	Solana 是 NFT 遊戲的新手，但它允許用戶無需支付交易費用即可購買 NFT，且更容易獲得	以太坊並不是第一個可以鑄造 NFT 的區塊鏈，但它目前的 NFT 數量是最高的。它還擁有最大的 NFT 市場 OpenSea

## 購買 ETH 和 SOL 幣

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

\ 開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

BTCC  
VIP等級只升不降！等級越高福利越多  
讓BTCC成為您的首選加密貨幣合約交易所  
現在下載了解更多  
App Store 下載  
Google Play 立即下載  
支援臺幣&幣幣入金

[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

## Solana (SOL)和以太坊 (ETH) 的主要差異

---

# SOLANA

## VS



# ethereum

透過下表，相信您對這兩者的差別有一個大致的認識，接下來，我們將就其中 7 點進行詳細介紹。

## 1. 共識機制

以太坊 (ETH) 1.0 依賴 PoW 共識機制，與比特幣區塊鏈中使用的機制相同。這意味著網路受到礦工的保護，他們利用自己的運算能力來驗證區塊鏈交易並產生新的區塊。這是去中心化網路的本質，負責使網路更加安全。然而，PoW 機制每秒只能處理少量交易，這是發展去中心化網路的主要障礙。不過，以太坊在升級為 2.0 版本後開始使用 PoS 共識，目前升級還在進行中，不過據分析師預計，此次升級將大大改善以太坊的運行速度和效率。

Solana (SOL) 與以太坊的不同之處在於它使用 POH（歷史證明）。簡而言之，需要一系列計算步驟來確定兩個事件之間的加密時間。您可以透過為交易添加時間戳記來追蹤每筆交易的順序。這種順序與比特幣和以太坊的順序根本不同，後者的交易永遠不會及時進行。

此外，以太坊和 Solana 之間的本質差異在於它們是「無狀態」架構。這有助於減少記憶體消耗。交易可以串行執行，因為不需要為每個交易更新整個網路的狀態。這就是 Solana (SOL) 具有高度可擴展性的原因。

## 2. 交易成本

交易成本也是 Solana 和以太坊非常重要的區別，這也是為何那麼多人選擇 SOL 的原因之一。

Solana 以其低廉的交易費用而聞名，而以太坊的交易費用遠遠高於 Solana。

截至 2022 年 7 月，以太坊網路的平均 Gas 成本為 3Gwei (0.09 美元)，而 Solana 的 Gas 成本為 0.0000053 SOL (0,0000014 美元)。此外，以太坊的出塊時間為 13 秒，區塊大小僅 70 筆交易，而

Solana (SOL) 區塊鏈的出塊時間為 0.4 秒，區塊大小為 20,000 筆交易。

### 3. 交易速度

在處理交易方面，Solana 可以說是目前最快的區塊鏈之一。這是由於網路架構造成的。簡單來說，以太坊 (ETH) 優先考慮去中心化，而 Solana (SOL) 優先考慮吞吐量。

以太坊 1.0 可以處理高達 30 TPS，而 Solana (SOL) 可以處理超過 50,000 TPS。不過，在升級後，以太坊網路應該能夠處理 100,000 TPS。

如果您對此沒有概念的話，可以透過全球知名支付機構 Visa 的交易速度來比較，該公司的處理能力為 65,000 TPS。

### 4. 網路規模

以太坊是支持智能合約的最大網路。根據 DeFi Llama 的數據，以太坊 (ETH) 的 TVL (鎖定總價值) 高達 532 億美元，而 Solana (SOL) 的 TVL 僅 25.4 億美元。就 TVL 而言，兩個網路之間的差異超過 95%。

這意味著大多數金融應用程式更喜歡以太坊。Solana (SOL) 才剛開始獲得金融機構的支持，它可能需要一段時間才能趕上以太坊 (ETH) 龐大的網路規模。

### 5. 市值

以太坊和 Solana 都有自己的原生代幣，用於支付交易費用。這是整個加密貨幣市場中最重要的一種代幣。

不過，以太坊是第二大加密貨幣，市值僅次於比特幣，約為 \$305,353,945,468；而 SOL 幣排名第五，市值約為 \$42,936,874,701。

此外，Solana 網路沒有固定的 SOL 最大供應量。然而，它確實會隨著時間的推移而下降，因為通貨膨脹率是固定的，從長遠來看往往會達到 1.5%。

### 6. DeFi 生態系統

考慮到以太坊的歷史有多悠久，它擁有比 Solana 更大、更多樣化的 DeFi 生態系統。然而，Solana 正在努力透過各種行銷策略 (例如黑客馬拉松和錯誤賞金計劃) 吸引更多開發者加入該網路。自推出以來，這些策略幫助增加了用戶和開發人員的數量。

以太坊是最常用的 DeFi 應用程式的主要網路，包括 [MakerDAO](#)、[Lido](#)、[Uniswap](#) 和 [Aave](#)。此外，它在 2021 年為區塊鏈世界帶來了新趨勢：NFT 熱潮。最受歡迎的 NFT 市場都是建立在以太坊上的。

而 Solana 上的 DeFi 生態系統仍處於早期階段。然而，一些 Solana DApp 開始吸引新用戶。這是由於一場大規模的黑客馬拉松。Solend 和 Raydium 在 Solana (SOL) 上擁有最多的 DeFi 應用程式。

鑑於區塊鏈仍然是一項新技術，生態系統仍在發展中。Solana 和以太坊之間存在著一種奇怪的相關性，每當以太坊的 Gas 價格上漲時，Solana 用戶數量似乎就會增加。雖然沒有人能夠預測未來，但我們可以說，目前的以太坊 DeFi 生態系統更加廣闊，提供了更廣泛的應用。

### 7. NFT

儘管以太坊並不是第一個使用 NFT 的協議，但它是普及 NFT 的最重要的協議之一。NFT 交易在 2021 年爆發，但 NFT 早在這之前就已經存在了。

CryptoKitties 是首批採用 NFT 的區塊鏈應用程式之一。2017 年，該應用程式因造成以太坊大規模擁堵

而受到媒體歡迎。

而 Solana 是 NFT 領域的新手，但正在迅速迎頭趕上。Solana 允許買家購買 NFT，無需支付交易費用，也很少出現擁塞問題。這意味著 Solana 及其 NFT 比以太坊上的 NFT 更容易存取。

**購買 ETH 和 SOL 幣**

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

## 為什麼 2023 年 Solana 的表現優於以太坊？

Solana 在 2023 年受歡迎程度的上升可歸因於其提供的低 Gas 費用和快速交易。在所有 L1 中，Solana 最接近挑戰以太坊，並透過提供以太坊昂貴 Gas 費的替代方案來吸引用戶和開發人員加入其生態系統。

Solana 的低 Gas 費用對於 DeFi 用戶來說是一個有吸引力的主張。許多以太坊 DeFi 用戶正在首次探索 Solana 生態系統，以從 meme 幣交易、空投和質押中尋找利潤。

以基於 Solana 的迷因幣 BONK 為例。2023 年至今，BONK 已飆升近 9,000%，成為市值第三大迷因幣，僅次於狗狗幣(DOGE) 和柴犬幣(SHIB)。在 2023 年的大部分時間裡，唯一可以購買 BONK 的地方是基於 Solana 的去中心化交易所。為了獲得 BONK，您首先需要在錢包中擁有 SOL 代幣來支付 Gas 費用。

除了交易之外，空投是 2023 年 Solana 生態系統的主要吸引力。大多數 Solana 生態系統空投的資格標準要求用戶質押 SOL 或與 Solana 上的特定 DeFi 應用程式互動。Solana 空投對某些用戶來說非常有利可圖。隨著消息在 Twitter 上傳播，更多的加密貨幣愛好者湧向 Solana。

**購買 ETH 和 SOL 幣**

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動 \(10,055 USDT 交易大禮包\) <<<<](#)



# Solana 和以太坊哪個比較好？

---

就數據來說，Solana 仍追在以太坊的後頭，後續能否成功超過以太坊仍需要更多的功能的支撐。

不過，對於個人而言，哪一個區塊鏈比較好完全取決於您的需求。

如果您是開發人員，您會對底層技術非常感興趣，這是比較以太坊（ETH）和 Solana（SOL）時的主要主題。此外，每個區塊鏈都有自己的共識機制，而且規模也不同。Solana (SOL) 是最快的區塊鏈，但以太坊 (ETH) 的交易量要高得多，並且更多地用於加密市場。

無論您支持哪個加密項目，保持開放的心態並盡可能多地探索區塊鏈網路和 DeFi 體驗非常重要。

隨著世界變得更加去中心化，這兩個網路有望在未來發展。然而，值得研究的是成長幅度以及這兩種貨幣的命運。

## 購買 ETH 和 SOL 幣

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

\ 開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

## Solana (SOL) 和以太坊 (ETH) 交易

---

如果您對 SOL 和 ETH 這兩種加密貨幣感興趣，可以從 BTCC 開始。BTCC 提供 300 多種[虛擬貨幣合約](#)交易對，[槓桿](#)高達 225，且支援台幣出入金，點擊下方按鈕即可開始購買。

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

為了讓您對 SOL 和 ETH 的交易方式有更清晰的了解，這裡將詳細列出 ETH 購買和交易方式：

**step 1:** 來到[BTCC 官網首頁](#)，登錄你的 BTCC 帳戶。如果你沒有帳戶，需要先點擊註冊，完成後再進行充幣操作。

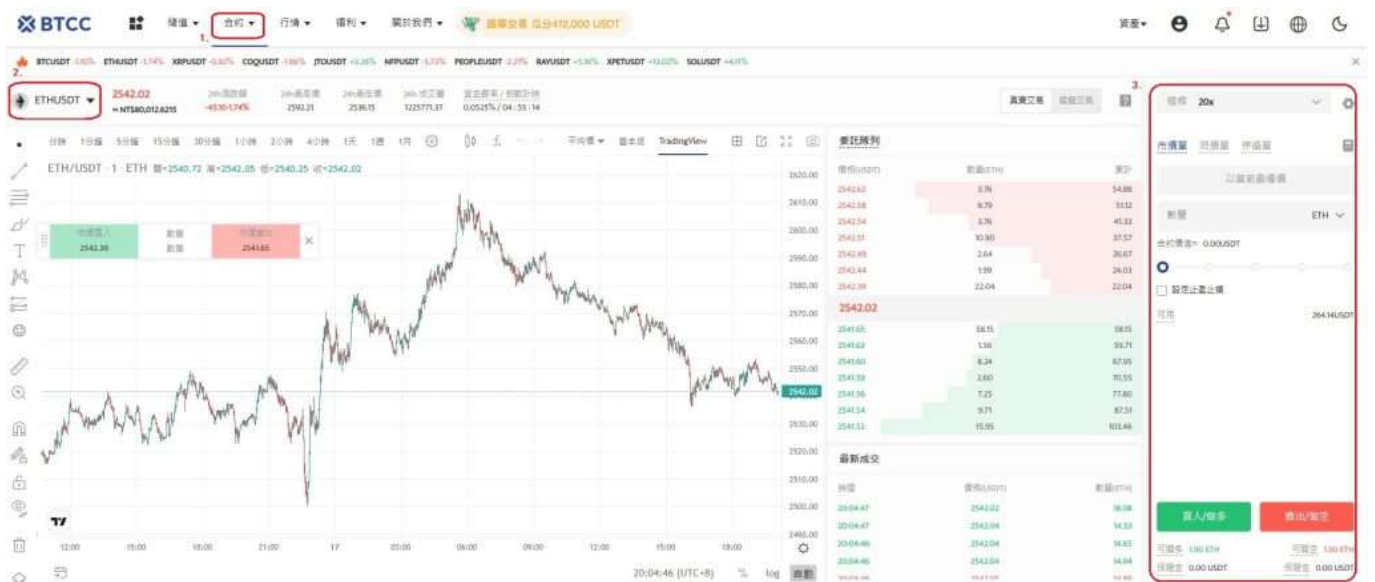
BTCC 目前正火熱開啟註冊優惠活動，註冊後即可獲得 10 USDT 贈金，再加入官方 LINE 參加活動可獲得額外 10 USDT 贈金。**新用戶註冊儲值&交易限定福利正在舉行，贈金最高 10,055 USDT!** 註冊後在活動中心參與。點擊以下連結即可快速進行註冊：

》》》[快速註冊 BTCC，入金享VIP的權利](#)

》》》[2023 BTCC 最全入金教學](#)



**step 2:** 回到 BTCC 官網頁面，選擇「合約」>「USDT 合約」，找到 ETHUSDT 交易對。



您也可以直接點擊下方按鈕直接進入 ETH 下單頁面。

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

**step 3:** 選擇「市單價」、「限單價」或「停損單」。

- 市價單：是指以當前最優價進行成交
- 限價單：是優於市價的委托單。當您指定以低於市價進行買入，或者高於市價進行賣出，採用該掛單形式
- 停損單：是低於市價的委托單。當您指定以高於市價買入，或者低於市價進行賣出，採用該掛單形式

**step 4:** 輸入想要購買的幣額，下方會顯示購買的合約金額和所需保證金。接著，你可以設定止盈止損，幫你的投資做安全的交易，例如將價格下跌5%就止損以及當價格上漲20%就止盈。（畢竟若上漲了20%沒賣出，之後下跌是很可惜的事。）

**step 5:** 最後，調整槓桿倍數，點擊購買即可。BTCC 永續合約槓桿最高可到 225 倍，但切記槓桿愈高

愈容易爆倉，新手請盡量在10倍以內。

## ▣BTCC 合約交易計算器

BTCC 合約交易頁面上帶有合約計算器，如果你不清楚合約費用，可透過計算器得出大致結果。其操作也十分簡單，只需要輸入交易數值即可。

此外，BTCC 還提供[模擬交易](#)，並提供[模擬交易金](#)，想要嘗試開始虛擬貨幣合約交易，並且比較在意手續費（BTCC最低手續費可至0%），建議可以從 BTCC 開始喔！

關於 BTCC 的詳細介紹請查看：

》》》 [BTCC虛擬貨幣交易所 加密虛擬貨幣期貨合約交易指南](#)

》》》 [BTCC交易測評：一個平台搞定虛擬貨幣期貨投資](#)

》》》 [用加密貨幣買美股台股：BTCC 股權通證及代幣化股票](#)

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

---

以上就是關於 Solana 和以太坊區別的所有內容了，如果您對該項目感興趣，可以透過關注其官網和官方社媒帳號來獲取最新資訊，請警惕相關詐騙。

您可能感興趣：

- [ETH幣介紹 | 以太坊是什麼？值得投資嗎？2023以太幣走勢預測及投資教學 - BTCC](#)
- [以太幣買賣教學 | ETH值得買嗎？在台灣如何購買乙太幣？ - BTCC](#)
- [以太幣走勢預測2023-2025：乙太幣未來如何？還會漲嗎？ - BTCC](#)
- [ETH幣價衝破2000，以太坊基金會賣幣，以太幣是否已到高點 - BTCC](#)
- [如何在BTCC買賣以太幣（ETH）？ - BTCC](#)
- [以太坊合併 | 以太幣前景如何？為何市場看跌？ - BTCC](#)
- [以太坊分叉出ETHW幣是什麼？未來如何？值得投資嗎？ - BTCC](#)
- [ETH質押服務商SSV是什麼？已上架幣安，SSV幣是一項好的投資嗎？ - BTCC](#)
- [EDX Markets交易所是什麼？為何僅上架了BTC、ETH、LTC和BCH？ - BTCC](#)
- [ETH | 什麼是以太坊挖礦？ETH2.0來襲還能繼續投資挖礦嗎？ - BTCC](#)
- [以太坊完成上海升級，未來幣價怎麼走？\\$ETH今晨漲破2100美元 - BTCC](#)
- [全鏈迷因幣OmniCat \(OMNI\)是什麼？報酬率超104,564%，安全嗎？ - BTCC](#)
- [Solana迷因幣\\$Silly是什麼？價格飆漲100%，SILLY幣未來前景如何？ - BTCC](#)
- [佩佩蛙迷因幣\\$PEPE是什麼？PEPE幣價格及未來前景分析 - BTCC](#)
- [Solana迷因幣Bonk單月上漲370%，超越Pepe幣成第三大迷因幣 - BTCC](#)
- [迷因幣\\$GORILLA是什麼？上線後漲幅超3379%，未來前景如何？ - BTCC](#)
- [迷因幣FLOKI是什麼？未來還會漲嗎？FLOKI新手投資教學 - BTCC](#)
- [柴犬寶寶 \(BABYSHIB\)是什麼？有潛力成為下一個頂級迷因幣嗎？ - BTCC](#)
- [Turbo幣是什麼？未來如何？首個藉助ChatGPT誕生的迷因幣 - BTCC](#)
- [新迷因幣\\$LOVE是什麼？如何參與空投？ - BTCC](#)
- [zkSync生態迷因幣\\$ZAT空投來了！1分鐘教你免費撿ZAT幣 - BTCC](#)
- [迷因幣LADYS幣是什麼？狂漲6,368%，哪裡可以買？未來如何？ - BTCC](#)
- [迷因幣\\$PEPE是詐騙嗎？報酬率破千倍？該如何投資迷因幣？ - BTCC](#)

.....

想了解更多有關區塊鏈和金融的資訊，可以進入 [BTCC 學院](#) 及 [資訊](#) 頁面進行查看。

### **BTCC 註冊優惠活動**

註冊後即可獲得 10 USDT 贈金，再加入官方 LINE 參加活動可獲得額外 10 USDT 贈金。新用戶註冊後 7 天內入金，贈金最高 10,055 USDT! 趕快開始註冊吧!

更多優惠內容: [關注 BTCC 活動中心](#)

**註冊 BTCC 贏10,055U 豐厚贈金 (入金活動)**

## **關於 BTCC**

- 安全性高，已獲得美國、歐洲、加拿大等地監管牌照
- 無資金費率
- 300 種虛擬貨幣合約
- 10到225倍靈活槓桿
- 交易費低至 0.01%
- 行業領先的市場流動性，交易深度大
- 提供通證化代幣（貴金屬、美股、台股）
- 24 小時線上真人客服
- 每月提供大量福利活動

**立即註冊 BTCC 帳戶**