

哈希时间锁定协议的全名：“哈希时间锁合同”，缩写为HTLC。这是一种可以交易和交换不同区块链发行的代币的技术。在传统的数字货币交易中，交易者需要把钱放到交易所，承担一定的手续。在哈希时间锁定协议中，只需要发送者、链接者和接收者来实现令牌的交易。哈希时间锁定协议的代码以比特币闪电网络为代表。

协议由两部分组成，一部分是哈希锁，一部分是时间锁。哈希时间锁定协议最典型的例子就是比特币的闪电网络，它提供了一个可扩展的小额支付链接，以提高链外的交易处理能力。使用hashlock锁定发起方的交易令牌，通过timelock让接收方在某个约定的时间之前生成支付的密码证明，与之前约定的hash值一致，则交易可以完成。哈希时间锁定协议(HTLC)是一个脚本，允许指定方(即“卖家”)通过公开HASH的原始信息来花钱。在退款的情况下，它还允许乙方(即“买家”)在超时后花掉这笔钱。

散列时间锁协议(HTLAS)是一种支持不同区块链项目之间的令牌交易和交换的技术。当在传统交易所交易代币时，交易者往往需要提前向交易所质押代币，带来一定的交易风险，对手续要求较高。在哈希时间锁定协议中，只需要发送者、连接器和接收者来实现令牌的交易。期间不需要交流平台；而且交易失败时，代币并未实际过户，不需要支付额外的交易费用。与交换相比，哈希时间锁定协议相当于提供了一个“跳蚤市场”，而交换的角色被分散到社区中的个人身上，没有第三方。