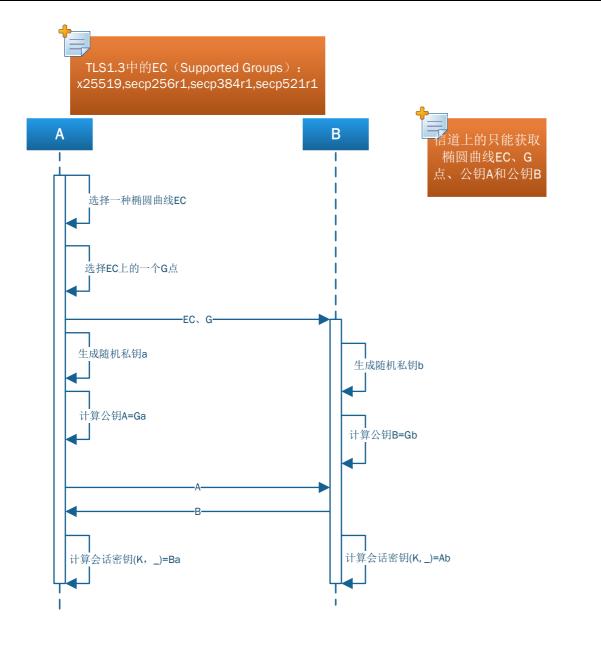
静态私钥: static DH 算法──有一方(一 →般为服务端)的私钥是固定的,static DH 算法不具备前向安全性,已经废弃。

DH密钥协商算法

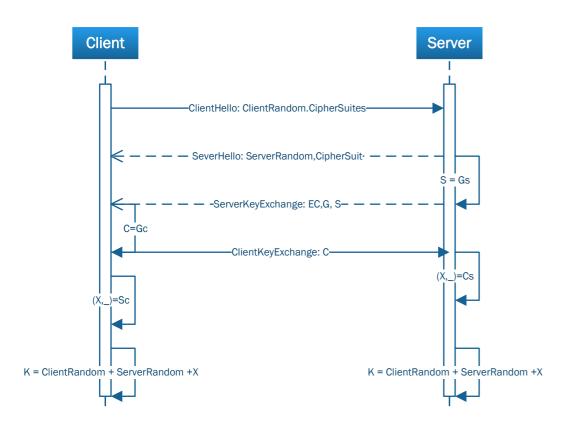
动态私钥:双方的私钥在每次密钥交换通信时,都是随机生成的、临时的

DHE: 计算性能不佳, 因为需要做大量的乘法

ECDHE: 在 DHE 算法的基础上利用了 ECC 椭圆曲线特性,可以用更少的计算量计算出公钥,以及最终的会话密钥



```
TLSv1.2 571 Client Hello
TLSv1.2 1474 Server Hello
TLSv1.2 1021 Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done
TLSv1.2 180 Client Key Exchange Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
TLSv1.2 105 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
```



TLSv1.3 336 Client Hello TLSv1.3 1443 Server Hello, Change Cipher Spec, Encrypted Extensions, Certificate, Certificate Verify, Finished TLSv1.3 132 Change Cipher Spec, Finished

