**ECC签名格式**

签名格式为TLV嵌套格式，签名的主体分为R和S两部分。R(或S)的长度等于ECC私钥长度。R(或S)前的T为0x02，签名T为0x30。总体格式如下：

30 + LEN1 + 02 + LEN2 + 00 (optional) + r + 02 + LEN3 + 00(optional) + s

当r或s的第1字节大于0x80时，需要在r或s前加1字节0x00。

LEN3为，0x00(optional) + s 的字节长度。

LEN2为，0x00(optional) + r 的字节长度。

LEN1为，LEN2+LEN3+4字节长度。