

1. 乃最小结构.(单位).  $\rightarrow$  字面值. 运行时类型.

2. Atom.

Grammar { Literal  
Variable  
Keywords  
Whitespace  
Line Terminator

Runtime  $\hookrightarrow$  Types  
Execution Context  
状态变化.

3. Types { Number  
String  
... } 7

Boolean  
Object  
Null <sup>typeof</sup> object  
Undefined  
Symbol  
\* BigInt

现行标准.  
7种

#### 4. Number

IEEE 754 Double Float

↓

Sign (1) 符号位 (+/-)

Exponent (11) 指数位

Fraction (52) 精度位.

指数. 有效位数.  
↓  
范围. 精度

Decimal Literal (十进制).

0  
0.  
.2  
1e3

BinaryIntegerLiteral (二进制) 0b111

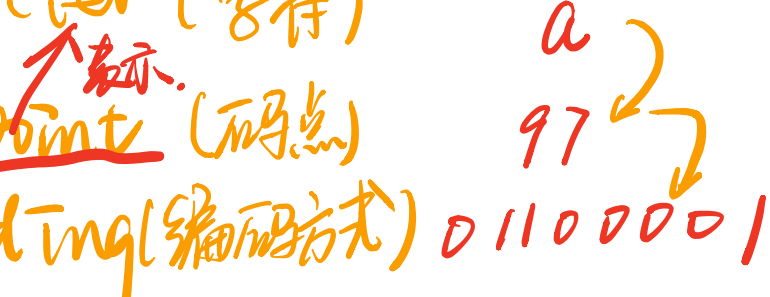
OctalIntegerLiteral (八进制) 0o10

HexIntegerLiteral (十六进制) 0xFF

## 5. String

{ Character (字符)  
Code point (码点) ↑ 表示.  
Encoding (编码方式)

a  
97  
01100001



ASCII (127个)

Unicode

UCS

国标 GB < GB2312

GBK (GB13000)  
GB18030  
ISO-8859  
BIG5 (台灣)

## 6. String - Encoding

UTF

UTF-8 一个字节表示一个字符。

UTF-16 两个字节表示一个字符。

## 7. String - Grammar

"abc"

'abc'

`abc`

## 8. 其他类型.

null (关键字)

undefined. (全局变量).

void 0 ↑