# 一、数据类型

## 1、定义

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 定义 |
| BOOL | 布尔值类型 |
| CHAR | 单字符类型 |
| DATE | 日期类型 |
| NUM | 数字类型（int和float，不支持complex） |
| STR | 字符串类型 |
| TIME | 时间类型 |

## 2、字符编码

使用Unicode字符编码（UTF-8或UTF-16）。

## 3、精度

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 数据精度 |
| BOOL | 只能是TRUE或FALSE。 |
| CHAR | 单个Unicode字符。 |
| DATE | 从公元1年1月1日到公元9999年12月31日，允许参与运算。 |
| NUM | 依据**语言**[[1]](#footnote-1)和CPU寄存器支持的最大数字。 |
| STR | 多个CHAR类型。 |
| TIME | 从0:0:0到23:59:59，允许参与计算。 |

## 4、引用

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 引用方式 |
| BOOL | 输入TRUE或FALSE。 |
| CHAR | 输入用“'”（单引号）围起来的单个字符（只允许用“\'”转义字符）。 |
| DATE | 输入用“{}”（花括号）围起来的以D/M/Y形式的日期。 |
| NUM | 直接输入数字。 |
| STR | 输入用“"”（双引号）围起来的单个字符（只允许用“\"”转义字符）。 |
| TIME | 输入用“[]”（中括号）围起来的以H:M:S形式的时间。 |

## 5、比较

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 比较方法 |
| BOOL | 无需比较。 |
| CHAR | 依据字符编码，编码大的大。 |
| DATE | 从年比较到日，只要有一个部分大则大。 |
| NUM | 依据数字大小比较。 |
| STR | 同CHAR，但**各字符编码和**[[2]](#footnote-2)大的大，字符串长度大的大。 |
| TIME | 和DATE类似。 |

1. 即开发用编程语言，下同。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 指各个字符编码相加的和。 [↑](#footnote-ref-2)