



链滴

# Date 时间格式详解

作者: [Stone](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1498205022713>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 格式模式 说明

d 月中的某一天。一位数的日期没有前导零。  
dd 月中的某一天。一位数的日期有一个前导零。  
ddd 周中某天的缩写名称，在 `AbbreviatedDayNames` 中定义。  
dddd 周中某天的完整名称，在 `DayNames` 中定义。  
M 月份数字。一位数的月份没有前导零。  
MM 月份数字。一位数的月份有一个前导零。  
MMM 月份的缩写名称，在 `AbbreviatedMonthNames` 中定义。  
MMMM 月份的完整名称，在 `MonthNames` 中定义。  
y 不包含纪元的年份。如果不包含纪元的年份小于 10，则显示不具有前导零的年份。  
yy 不包含纪元的年份。如果不包含纪元的年份小于 10，则显示具有前导零的年份。  
yyyy 包括纪元的四位数的年份。  
gg 时期或纪元。如果要设置格式的时间不具有关联的时期或纪元字符串，则忽略该模式。  
h 12 小时制的小时。一位数的小时数没有前导零。  
hh 12 小时制的小时。一位数的小时数有前导零。  
H 24 小时制的小时。一位数的小时数没有前导零。  
HH 24 小时制的小时。一位数的小时数有前导零。  
m 分钟。一位数的分钟数没有前导零。  
mm 分钟。一位数的分钟数有一个前导零。  
s 秒。一位数的秒数没有前导零。  
ss 秒。一位数的秒数有一个前导零。  
f 秒的小数精度为一位。其余数字被截断。  
ff 秒的小数精度为两位。其余数字被截断。  
fff 秒的小数精度为三位。其余数字被截断。  
ffff 秒的小数精度为四位。其余数字被截断。  
fffff 秒的小数精度为五位。其余数字被截断。  
ffffff 秒的小数精度为六位。其余数字被截断。  
fffffff 秒的小数精度为七位。其余数字被截断。  
t 在 `AMDesignator` 或 `PMDesignator` 中定义的 AM/PM 指示项的第一个字符（如果存在）。  
tt 在 `AMDesignator` 或 `PMDesignator` 中定义的 AM/PM 指示项（如果存在）。  
z 时区偏移量（“+”或“-”后面仅跟小时）。一位数的小时数没有前导零。例如，太平洋标准时是“-8”。  
zz 时区偏移量（“+”或“-”后面仅跟小时）。一位数的小时数有前导零。例如，太平洋标准时是“-08”。  
zzz 完整时区偏移量（“+”或“-”后面跟有小时和分钟）。一位数的小时数和分钟数有前导零。如，太平洋标准时间是“-08:00”。  
: 在 `TimeSeparator` 中定义的默认时间分隔符。  
/ 在 `DateSeparator` 中定义的默认日期分隔符。  
% c 其中 c 是格式模式（如果单独使用）。如果格式模式与原义字符或其他格式模式合并，则可以略“%”字符。  
\ c 其中 c 是任意字符。照原义显示字符。若要显示反斜杠字符，请使用“\\”。

```
// 关于时间偏移量的问题
// SimpleDateFormat ymd = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ");
// 结果 = 2015-06-16T11:07:54.072+0800
// 但是需求要求的是
// 结果要 = 2015-06-16T11:07:54.072+08:00

// SimpleDateFormat ymd = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX");
// 结果 = 2015-06-16T11:07:54.072+08:00

// 解决方案
// 注意：该时间格式jdk1.6只支持"yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ"格式 格式化结果 = yyyy-
```

M-ddTHH:mm:ss.SSS+0800

// 以下代码需要jdk1.7的支持 格式化结果 = yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSS+08:00

// SimpleDateFormat date = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX");