**日期和时间模式**

日期和时间格式由*日期和时间模式* 字符串指定。在日期和时间模式字符串中，未加引号的字母 'A' 到 'Z' 和 'a' 到 'z' 被解释为模式字母，用来表示日期或时间字符串元素。文本可以使用单引号 (') 引起来，以免进行解释。"''" 表示单引号。所有其他字符均不解释；只是在格式化时将它们简单复制到输出字符串，或者在解析时与输入字符串进行匹配。

定义了以下模式字母（所有其他字符 'A' 到 'Z' 和 'a' 到 'z' 都被保留）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字母** | **日期或时间元素** | **表示** | **示例** |
| G | Era 标志符 | [Text](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#text) | AD |
| y | 年 | [Year](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#year) | 1996; 96 |
| M | 年中的月份 | [Month](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#month) | July; Jul; 07 |
| w | 年中的周数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 27 |
| W | 月份中的周数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 2 |
| D | 年中的天数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 189 |
| d | 月份中的天数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 10 |
| F | 月份中的星期 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 2 |
| E | 星期中的天数 | [Text](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#text) | Tuesday; Tue |
| a | Am/pm 标记 | [Text](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#text) | PM |
| H | 一天中的小时数（0-23） | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 0 |
| k | 一天中的小时数（1-24） | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 24 |
| K | am/pm 中的小时数（0-11） | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 0 |
| h | am/pm 中的小时数（1-12） | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 12 |
| m | 小时中的分钟数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 30 |
| s | 分钟中的秒数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 55 |
| S | 毫秒数 | [Number](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#number) | 978 |
| z | 时区 | [General time zone](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#timezone) | Pacific Standard Time; PST; GMT-08:00 |
| Z | 时区 | [RFC 822 time zone](file:///G:\è®¡ç®æº-PC\JAVA\1.6%20api\java\text\SimpleDateFormat.html#rfc822timezone) | -0800 |

**示例**

以下示例显示了如何在美国语言环境中解释日期和时间模式。给定的日期和时间为美国太平洋时区的本地时间 2001-07-04 12:08:56。

|  |  |
| --- | --- |
| **日期和时间模式** | **结果** |
| "yyyy.MM.dd G 'at' HH:mm:ss z" | 2001.07.04 AD at 12:08:56 PDT |
| "EEE, MMM d, ''yy" | Wed, Jul 4, '01 |
| "h:mm a" | 12:08 PM |
| "hh 'o''clock' a, zzzz" | 12 o'clock PM, Pacific Daylight Time |
| "K:mm a, z" | 0:08 PM, PDT |
| "yyyyy.MMMMM.dd GGG hh:mm aaa" | 02001.July.04 AD 12:08 PM |
| "EEE, d MMM yyyy HH:mm:ss Z" | Wed, 4 Jul 2001 12:08:56 -0700 |
| "yyMMddHHmmssZ" | 010704120856-0700 |
| "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ" | 2001-07-04T12:08:56.235-0700 |