[**Quartz的cron表达式**](http://biaoming.iteye.com/blog/39532)

一个cron表达式有至少6个（也可能7个）有空格分隔的时间元素。

#### 按顺序依次为

#### 秒（0~59）

分钟（0~59）

小时（0~23）

天（月）（0~31，但是你需要考虑你月的天数）

月（0~11）

天（星期）（1~7 1=SUN 或 SUN，MON，TUE，WED，THU，FRI，SAT）

7.年份（1970－2099）  
  
其中每个元素可以是一个值(如6),一个连续区间(9-12),一个间隔时间(8-18/4)(/表示每隔4小时),一个列表(1,3,5),通配符。由于"月份中的日期"和"星期中的日期"这两个元素互斥的,必须要对其中一个设置?.

0 0 10,14,16 \* \* ? 每天上午10点，下午2点，4点  
0 0/30 9-17 \* \* ?   朝九晚五工作时间内每半小时  
0 0 12 ? \* WED 表示每个星期三中午12点   
"0 0 12 \* \* ?" 每天中午12点触发   
"0 15 10 ? \* \*" 每天上午10:15触发   
"0 15 10 \* \* ?" 每天上午10:15触发   
"0 15 10 \* \* ? \*" 每天上午10:15触发   
"0 15 10 \* \* ? 2005" 2005年的每天上午10:15触发   
"0 \* 14 \* \* ?" 在每天下午2点到下午2:59期间的每1分钟触发   
"0 0/5 14 \* \* ?" 在每天下午2点到下午2:55期间的每5分钟触发   
"0 0/5 14,18 \* \* ?" 在每天下午2点到2:55期间和下午6点到6:55期间的每5分钟触发   
"0 0-5 14 \* \* ?" 在每天下午2点到下午2:05期间的每1分钟触发   
"0 10,44 14 ? 3 WED" 每年三月的星期三的下午2:10和2:44触发   
"0 15 10 ? \* MON-FRI" 周一至周五的上午10:15触发   
"0 15 10 15 \* ?" 每月15日上午10:15触发   
"0 15 10 L \* ?" 每月最后一日的上午10:15触发   
"0 15 10 ? \* 6L" 每月的最后一个星期五上午10:15触发   
"0 15 10 ? \* 6L 2002-2005" 2002年至2005年的每月的最后一个星期五上午10:15触发   
"0 15 10 ? \* 6#3" 每月的第三个星期五上午10:15触发

有些子表达式能包含一些范围或列表

例如：子表达式（**天（星期）**）可以为 “MON-FRI”，“MON，WED，FRI”，“MON-WED,SAT”

“\*”字符代表所有可能的值

因此，“\*”在子表达式（**月**）里表示每个月的含义，“\*”在子表达式（**天（星期）**）表示星期的每一天

“/”字符用来指定数值的增量

例如：在子表达式（分钟）里的“0/15”表示从第0分钟开始，每15分钟

         在子表达式（分钟）里的“3/20”表示从第3分钟开始，每20分钟（它和“3，23，43”）的含义一样

“？”字符仅被用于天（月）和天（星期）两个子表达式，表示不指定值

当2个子表达式其中之一被指定了值以后，为了避免冲突，需要将另一个子表达式的值设为“？”

“L” 字符仅被用于天（月）和天（星期）两个子表达式，它是单词“last”的缩写

但是它在两个子表达式里的含义是不同的。

在天（月）子表达式中，“L”表示一个月的最后一天

在天（星期）自表达式中，“L”表示一个星期的最后一天，也就是SAT

如果在“L”前有具体的内容，它就具有其他的含义了

例如：“6L”表示这个月的倒数第６天，“ＦＲＩＬ”表示这个月的最一个星期五

注意：在使用“L”参数时，不要指定列表或范围，因为这会导致问题

字段   允许值   允许的特殊字符

|  |
| --- |
|  |
| 秒 |  | 0-59 |  | , - \* / |
| 分 |  | 0-59 |  | , - \* / |
| 小时 |  | 0-23 |  | , - \* / |
| 日期 |  | 1-31 |  | , - \* ? / L W C |
| 月份 |  | 1-12 或者 JAN-DEC |  | , - \* / |
| 星期 |  | 1-7 或者 SUN-SAT |  | , - \* ? / L C # |
| 年（可选） |  | 留空, 1970-2099 |  | , - \* / |