



专利检索系统运算符说明

www.patentstar.cn

2012 年 8 月

目 录

1.布尔算符.....2

2.括号算符.....3

3.临近算符.....4

4.范围算符.....5

5.前方一致算符.....5

6.连接算符.....6

运算符是指在专利检索过程中,为获取准确的检索结果而用于确定检索项或检索项之间运算关系的字符。

专利之星(patentstar)专利检索系统中使用的运算符包括：“+”、“-”、“*”、“()”；“NEARn”、“ADJn”、“SKIPn”；“>”、“\$”、“J”。

1.布尔算符

“+”、“-”、“*”为常见的布尔运算符，其具体含义见下表：

算符	含义	由算符连接的两个检索项的关系	例子
+	逻辑或/OR	A+B： A 和 B 的“并”集；	F AN 20101+20102 (代表查找申请号前五位是 20101 或 20102 的文献)
*	逻辑与/AND	A*B： A 和 B 的“交”集；	F TI 方法*遗传算法 (代表查找发明名称中包含“方法”并且包含“遗传算法”的文献)
-	逻辑非/NOT	A-B： A 和 B 的“差”集；	F AN 2010-20103 (代表查找申请号前四位是 2010 且前五位不是 20103 的文献)

逻辑与“*”检索能增强检索的专指性，使检索范围缩小，此算符适于连接有限定关系或交叉关系的词。

逻辑或“+”检索扩大了检索范围，此算符适于连接有同义关系或相关关系的词。

逻辑非“-”和逻辑与运算的作用类似，可以缩小检索范围，增强检索的准确性。此运算适于排除那些含有某个指定检索词的记录。但如果使用不当，将会排除有用文献，从而导致漏检。



上述三种逻辑运算的关系见上图。对于一个复杂的逻辑检索式，检索系统的处理是从左向右进行的。有括号时优先计算括号内的运算，在没有括号的情况下，优先执行“*”运算，“+”和“-”按从左向右的顺序执行。

2. 括号算符

“()”常用于在由多个运算符存在的情况下，调整运算优先级。

例如：F IN 李金山+郭金榜*马耀 <hits: 111>，系统会根据布尔运算的规则优先计算“*”，即查找发明人为李金山或者发明人同时含有郭金榜与马耀的专利申请。

F IN (李金山+郭金榜)*马耀 <hits: 1>，利用括号调整运算优先级，括号内的运算会优先计算，即查找发明人为“李金山或郭金榜与马耀”申请的专利，也即查找发明人为“李金山和马耀”或为“郭金榜和马耀”的专利申请

另外，在本系统中，当一个检索式中存在不同的检索项时，也需要使用括号。

例如：(A23K/IC+A61K/IC)*(水/TI*草/TI) <hits: 88>。

有多层括号时，先执行最内层括号中的运算，逐层向外进行。

3.临近算符

“ADJn”、“NEARn”、“SKIPn” 为邻近算符，其具体含义见下表：

算符	连接两个检索项的关系	例子
ADJ n	A<ADJn>B : A 和 B 之间有 0 - n 个词，且 A 和 B 前后顺序不能变化； n 属于(0-9)	F TI Vitamin<adj2>derivative (代表查找发明名称中包含 vitamin 和 derivative ，两词之间可以间隔 0 - 2 个词，且 vitamin 和 derivative 前后顺序无变化的文献)
NEAR n	A<NEARn>B : A 和 B 之间有 0 - n 个词，且 A 和 B 前后顺序可以变化； n 属于(0-9)	F TI Vitamin<near2>derivative (代表查找发明名称中包含 vitamin 和 derivative ，两词之间可以间隔 0 - 2 个词，且 vitamin 和 derivative 前后顺序可以变化的文献)
SKIP n	A<SKIPn>B : A 和 B 之间只能有 n 个词，词序不能变化； n 属于(0-9)	F TI Vitamin<skip2>derivative (代表查找发明名称中包含 vitamin 和 derivative ，两词之间必须间隔 2 个词，且 vitamin 和 derivative 前后顺序不能变化的文献)

注：邻近算符只支持世界专利检索。

4.范围算符

“>”为范围算符，其具体含义见下表：

算符	算符表示的含义	例子（日期型）
A > B	范围检索	F PD 20100101>20101231 （代表查找申请日在2010年1月1日年到2010年12月31日的所有文献）

注：仅日期型可以使用范围运算符，且日期需要精确到日，范围算符需要在英文输入法状态下输入。

5.前方一致算符

前方一致是指在检索过程中，将完全包含检索项的内容都作为检索目标，例如：
20101212 包含 2010，使用前方一致时，仅检索申请日 2010 可以检索到包含申请日为 20101212 的检索结果。

在本系统中，对于日期型、数字型、IPC 系统自动使用前方一致规则。

而对于字母型，可以通过使用 “\$” 算符进行前方一致运算。

例如：F XX (com\$/TI)，获得的结果包括 computer、comprise 等完全包含 “com” 的英文单词的关键词。

注：“\$” 算符只支持字母型检索项。

6.连接算符

“J”为连接算符，是本系统的专家检索特有的算符，用于将多个检索结果进行布尔运算的，获取精确检索结果。

例如：J 001 +003 表示检索式 001 和检索式 003 的“或”运算

在连接运算时，可以使用布尔算符和括号算符进行组合以获得最佳的检索结果。

专利之星-专利检索系统正式服务网址：<http://www.patentstar.cn>