[**SQLite函数大全**](http://www.cnblogs.com/sydeveloper/archive/2012/09/09/2677963.html)

abs(X) 返回参数X的绝对值

coalesce(X,Y,……) 返回第一个非空参数的副本。若所有的参数均为NULL，返回NULL。至少2个参数。

ifnull(X,Y) 返回第一个非空参数的副本。若两个参数均为NULL，返回NULL。

last\_insert\_rowid() 返回当前数据库连接最后插入行的RowID。

length(X) 返回X的长度，以字符计。

lower(X) 返回X字符串的所有字符小写化版本。

max(X,Y) 返回最大值。

nullif(X,Y) 当两参数不同时返回X，否则返回NULL。

quote(X) 返回参数的适于插入其他SQL语句中的值。字符串会被添加单引号。

random(\*) 返回介于-231和231之间的随机整数。

round(X)或round(X,Y) 将X四舍五入，保留小数点后Y位。若忽略Y参数，则默认其为0。

sqlite\_version(\*) 返回所运行的SQLite库的版本号字符串。

substr(X,Y,Z) 返回输入字符串X中以第Y个字符开始，Z个字符长的子串。X最左端的字符序号为1。若Y为负，则从右至左数起。

typeof(X) 返回表达式X的类型。

upper(X) 返回X字符串的所有字符大写化版本。

在单参数聚集函数中，参数可以加前缀distinct。这时重复参数会被过滤掉，然后才传入到函数中。例如，函数count(distinct X)返回字段X的不重复非空值的个数，而不是字段X的全部非空值。

avg(X) 返回一组中非空的X的平均值。非数字值作0处理。结果总是一个浮点数。

count(X) 返回一组中X是非空值的次数。

count(\*) 返回该组中的行数。

change\_count() 返回受上一语句影响的行数。

max(X) 返回一组中的最大值。

min(X) 返回一组中的最小值。

sum(X)和total(X) 返回一组中所有非空值的数字和。若没有非空行，sum()返回null而total()返回0.0。total()的返回值为浮点数，sum()可以为整数。

date(日期时间字符串，修正符，修正符，……) 返回一个以YYYY-MM-DD为格式的日期。

time(日期时间字符串，修正符，修正符，……) 返回一个以HH:MM:SS 为格式的日期时间。

datetime(日期时间字符串，修正符，修正符，……) 返回一个以YYYY-MM-DD HH:MM:SS 为格式的日期时间。   
julianday(日期时间字符串，修正符，修正符，……) 返回一个天数，从格林威治时间公元前4714年11月24号开始算起。

strftime(日期时间格式，日期时间字符串，修正符，修正符，……) 返回一个经过格式化的日期时间，它可以用以下的符号对日期和时间进行格式化：

%d 一月中的第几天，01-31

%f 小数形式的秒，SS.SSSS

%H 小时，00-24

%j 一年中的第几天，01-366

%J Julian Day Numbers

%m 月份，01-12

%M 分钟，00-59

%s 从1970-01-01日开始计算的秒数

%S 秒，00-59

%w 星期，0-6

%W 一年中的第几周，00-53

%Y 年份，0000-9999

%% %，百分号

  其他四个函数都可以用strftime()函数来表示：

date(……) strftime('%Y-%m-%d',……)

time(……) strftime('%H:%M:%S',……)

datetime(……) strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S',……)

julianday(……) strftime('%J',……)

日期时间字符串，可以用以下几种格式：

YYYY-MM-DD

YYYY-MM-DD HH:MM

YYYY-MM-DD HH:MM:SS

YYYY-MM-DD HH:MM:SS.SSS

YYYY-MM-DDTHH:MM (T是一个分割日期和时间的字符)

YYYY-MM-DDTHH:MM:SS

YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.SSS

HH:MM

HH:MM:SS

HH:MM:SS.SSS

now (返回一个当前的日期和时间，使用格林威治时间UTC)

DDDD.DDDD

日期和时间可以使用下面的修正符来更改日期或时间：

(1)增加指定数值的日期和时间

NNN days

NNN hours

NNN minutes

NNN.NNNN seconds

NNN months

NNN years

(2)返回当前日期的开始

start of month

start of year

start of week

start of day

(3)返回下一个星期是N的日期和时间

 weekday N

(4)返回从1970-01-01开始算起的秒数

unixepoch

(5)返回本地时间

localtime

例子：

计算机当前时间：date('now')

计算机当前月份的最后一天：date('now','start of month','+1 month','-1 day')

计算UNIX时间戳1092941466表示的日期和时间：datetime('1092941466','unixepoch')

计算UNIX时间戳1092941466表示的本地日期和时间：datetime('1092941466','unixepoch','localtime')

计算机当前UNIX时间戳：strftime('%s','now')

两个日期之间相差多少天：julianday('now')-julianday('1981-12-23')

两个日期时间之间相差多少秒：julianday('now')\*86400-juianday('2004-01-01 02:34:45')\*86400

计算今年十月份第一人星期二的日期：date('now','start of year','+9 months','weekday 2')