Atitit mysql timestamp 时间戳

目录

[1.1. 函数now 别名 1](#_Toc14405)

[1.2. 提升精度 秒级别 毫秒 微妙 1](#_Toc24740)

[1.3. 字串模式vs文本模式 2](#_Toc21046)

[2. 不同 2](#_Toc8676)

[3. 时间戳 字符串与数字互相转换 2](#_Toc22618)

[4. Other 2](#_Toc19558)

[4.1. MySQL日期 字符串 时间戳互转 2](#_Toc21037)

[4.2. 涉及的函数 3](#_Toc25222)

[4.3. 时间转字符串 3](#_Toc13856)

[4.4. 时间转时间戳 3](#_Toc12373)

[4.5. 字符串转时间 3](#_Toc6619)

[4.6. 字符串转时间戳 4](#_Toc28493)

[4.7. 时间戳转时间 4](#_Toc10649)

[4.8. 时间戳转字符串 4](#_Toc14526)

[4.9. 附表 5](#_Toc18278)

[5. ref 6](#_Toc17557)

## 函数now 别名

和current\_timestamp 一个含义。。。

current\_timestamp不带括号只能用在默认只里面

SYSDATE

Now current\_timestamp是字符串模式默认姐却岛秒

'2020-05-01 00:54:05'

## 提升精度 秒级别 毫秒 微妙

们尝试提升时间的精度，再次查看结果：spa

mysql> select NOW(6),CURRENT\_TIMESTAMP(6),SYSDATE(6);

* 1

如上，咱们给这几个函数加上参数值，这个参数值表示秒后边的小数位数，此值最大为6，表示精确到微秒级别，默认为0，表示精确到秒。   
这时，咱们获得的结果是：code

## 字串模式vs文本模式

select UNIX\_TIMESTAMP(current\_timestamp(6)),UNIX\_TIMESTAMP(),current\_timestamp(6)

1585671740.946868 1585671740 2020-04-01 00:22:20.946868

UNIX\_TIMESTAMP(current\_timestamp(6))

# 不同

能够看到，NOW和CURRENT\_TIMESTAMP获得的结果始终相同，而SYSDATE在中断先后则相差了2秒。版本

实际上，NOW和CURRENT\_TIMESTAMP没有任何区别，他们都表示的是SQL开始执行时的系统时间；而SYSDATE则表示执行此函数时的系统时间。

字串时间戳转换int时间

replace(UNIX\_TIMESTAMP(now(6)),'.','')

# 时间戳 字符串与数字互相转换

date(from\_unixtime(match\_time))

# Other

## [MySQL日期 字符串 时间戳互转](https://www.cnblogs.com/jhy-ocean/p/5560857.html)

平时比较常用的时间、字符串、时间戳之间的互相转换，虽然常用但是几乎每次使用时候都喜欢去搜索一下用法；本文将作为一个笔记，整理一下三者之间的 转换（即：date转字符串、date转时间戳、字符串转date、字符串转时间戳、时间戳转date，时间戳转字符串）用法，方便日后查看；

## **涉及的函数**

[date\_format](https://wuzhuti.cn/tag/date_format/" \o "date_format)(date, format) 函数，[MySQL日期格式化函数date\_format()](https://wuzhuti.cn/2367.html" \o "MySQL日期格式化函数date_format()" \t "https://www.cnblogs.com/jhy-ocean/p/_blank)

[unix\_timestamp](https://wuzhuti.cn/tag/unix_timestamp/" \o "unix_timestamp)() 函数

[str\_to\_date](https://wuzhuti.cn/tag/str_to_date/" \o "str_to_date)(str, format) 函数

[from\_unixtime](https://wuzhuti.cn/tag/from_unixtime/" \o "from_unixtime)(unix\_timestamp, format) 函数，[MySQL时间戳格式化函数from\_unixtime](https://wuzhuti.cn/2538.html" \o "MySQL时间戳格式化函数from_unixtime" \t "https://www.cnblogs.com/jhy-ocean/p/_blank)

## **时间转字符串**

**[sql]** [预览](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "预览)[复制](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "复制)

1. **select date\_format(now(), '%Y-%m-%d');**
3. #结果：2016-01-05

## **时间转时间戳**

**[sql]** [预览](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "预览)[复制](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "复制)

1. **select unix\_timestamp(now());**
3. #结果：1452001082

## **字符串转时间**

**[sql]** [预览](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "预览)[复制](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "复制)

1. **select str\_to\_date('2016-01-02', '%Y-%m-%d %H');**
3. #结果：2016-01-02 00:00:00

## **字符串转时间戳**

**[sql]** [预览](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "预览)[复制](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "复制)

1. **select unix\_timestamp('2016-01-02');**
3. #结果：1451664000

## **时间戳转时间**

**[sql]** [预览](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "预览)[复制](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "复制)

1. **select from\_unixtime(1451997924);**
3. #结果：2016-01-05 20:45:24

## **时间戳转字符串**

**[sql]** [预览](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "预览)[复制](https://wuzhuti.cn/2542.html" \o "复制)

1. **select from\_unixtime(1451997924,'%Y-%d');**
3. //结果：2016-01-05 20:45:24

## **附表**

MySQL日期格式化（format）取值范围。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **值** | **含义** |
| 秒 | %S、%s | 两位数字形式的秒（ 00,01, ..., 59） |
| 分 | %I、%i | 两位数字形式的分（ 00,01, ..., 59） |
| 小时 | %H | 24小时制，两位数形式小时（00,01, ...,23） |
| %h | 12小时制，两位数形式小时（00,01, ...,12） |
| %k | 24小时制，数形式小时（0,1, ...,23） |
| %l | 12小时制，数形式小时（0,1, ...,12） |
| %T | 24小时制，时间形式（HH:mm:ss） |
| %r | 12小时制，时间形式（hh:mm:ss AM 或 PM） |
| %p | AM上午或PM下午 |
| 周 | %W | 一周中每一天的名称（Sunday,Monday, ...,Saturday） |
| %a | 一周中每一天名称的缩写（Sun,Mon, ...,Sat） |
| %w | 以数字形式标识周（0=Sunday,1=Monday, ...,6=Saturday） |
| %U | 数字表示周数，星期天为周中第一天 |
| %u | 数字表示周数，星期一为周中第一天 |
| 天 | %d | 两位数字表示月中天数（01,02, ...,31） |
| %e | 数字表示月中天数（1,2, ...,31） |
| %D | 英文后缀表示月中天数（1st,2nd,3rd ...） |
| %j | 以三位数字表示年中天数（001,002, ...,366） |
| 月 | %M | 英文月名（January,February, ...,December） |
| %b | 英文缩写月名（Jan,Feb, ...,Dec） |
| %m | 两位数字表示月份（01,02, ...,12） |
| %c | 数字表示月份（1,2, ...,12） |
| 年 | %Y | 四位数字表示的年份（2015,2016...） |
| %y | 两位数字表示的年份（15,16...） |
| 文字输出 | %文字 | 直接输出文字内容 |

# ref

MYSQL中NOW、CURRENT\_TIMESTAMP、SYSDATE的区别 - 尚码园