

文章

[姚鑫](#) · 一月 23 阅读大约需分钟

## 第三十二章 SQL函数 COS

## 第三十二章 SQL函数 COS

标量数值函数, 返回一个角的余弦值(以弧度为单位)。

### 大纲

```
{fn COS(numeric-expression)}
```

### 参数

- numeric-expression - 数值表达式。  
这是一个用弧度表示的角。

COS返回NUMERIC或DOUBLE数据类型。  
如果数值表达式是数据类型DOUBLE, COS返回DOUBLE;  
否则, 返回NUMERIC。

### 描述

COS接受任何数值, 并以浮点数的形式返回COS。  
返回值的范围是-1到1(含1)。  
如果传入NULL值, COS将返回NULL。  
COS将非数字字符串视为数值0。

COS返回一个精度为19、刻度为18的值。

COS只能用作ODBC标量函数(使用括号语法)。

可以使用DEGREES函数将弧度转换为角度。  
可以使用RADIANS函数来转换角度到弧度。

### 示例

这些例子说明了COS对两个正弦函数的影响。

```
SELECT {fn COS(0.52)} AS Cosine
```

```
0.8678191796776499
```

```
SELECT {fn COS(-.31)} AS Cosine
```

```
SELECT {fn COS(-.31)} AS Cosine
```

[#SQL](#) [#Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E5%8D%81%E4%BA%8C%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-cos>