

文章

[姚鑫](#) · 一月 7, 2022 阅读大约需 1 分钟

第十七章 SQL函数 ACOS

第十七章 SQL函数 ACOS

一个标量数值函数，返回给定余弦的弧余弦(以弧度为单位)。

大纲

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

参数

- numeric-expression - 数值在-1到1之间的数值表达式。
这是这个角的余弦值。

ACOS返回NUMERIC或DOUBLE数据类型。

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

描述

ACOS接受一个数值并以浮点数的形式返回余弦的反(弧)值。

numeric-expression的值必须是有符号的十进制数，取值范围为1 ~1(含1)。

超出此范围的数字将导致运行时错误，生成SQLCODE -400(发生致命错误)。

如果传入NULL值，ACOS将返回NULL。

ACOS将非数字字符串(包括空字符串(""))视为数字值0。

ACOS返回一个精度为19、刻度为18的值。

ACOS只能用作ODBC标量函数(使用花括号语法)。

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

下面的例子展示了ACOS对两个余弦的影响:

```
SELECT {fn ACOS(0.52)} AS ArcCosine
```

```
1.02394537609895251
```

第十七章 SQL函数 ACOS

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

```
SELECT {fn ACOS(-1)} AS ArcCosine
```

3.141592653589793238

[#SQL](#) [#Caché](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%8D%81%E4%B8%83%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-acos>