

文章

[姚鑫](#) · 一月6日 阅读大约需分钟

## 第十六章 SQL函数 ABS

## 第十六章 SQL函数 ABS

返回数值表达式的绝对值的数值函数。

### 大纲

ABS(numeric-expression)

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

### 参数

- numeric-expression - 要返回其绝对值的数字。

ABS返回与数字表达式相同的数据类型。

### 描述

ABS返回绝对值，它总是0或正数。

如果数值表达式不是一个数字(例如，字符串'abc'，或空字符串)，ABS返回0。  
当传递null值时，ABS返回<null>。

请注意，ABS可以用作ODBC标量函数(带有括号语法)，也可以用作SQL通用函数。

这个函数也可以通过调用ABS()方法从ObjectScript中调用：

```
WRITE $SYSTEM.SQL.Functions.ABS(-0099)
```

### 示例

下面的例子展示了ABS的两种形式：

```
SELECT ABS(-99) AS AbsGen, {fn ABS(-99)} AS AbsODBC
```

下面的例子展示了ABS如何处理其他一些数字。

在调用ABS之前，SQL将数字表达式转换为规范形式，删除前导和末尾的零，并计算指数。

```
SELECT ABS(007) AS AbsoluteValue
```

7

```
SELECT ABS(-0.000) AS AbsoluteValue
```

0

```
SELECT ABS(-99E4) AS AbsoluteValue
```

990000

```
SELECT ABS(-99E-4) AS AbsoluteValue
```

.0099

[#SQL](#) [#Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%8D%81%E5%85%AD%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-abs>