

文章

[姚鑫](#) · 四月 16 阅读大约需分钟

## 第114章 SQL函数 RADIANS

## 第114章 SQL函数 RADIANS

将度数转换为弧度的数值函数。

### 大纲

RADIANS(numeric-expression)

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

### 参数

- numeric-expression - 以度为单位的角度度量。解析为数值的表达式。

RADIANS 返回 NUMERIC 或 DOUBLE 数据类型。如果 numeric-expression 是数据类型 DOUBLE, RADIANS 返回 DOUBLE; 否则, 它返回 NUMERIC。

RADIANS 可以指定为标准标量函数或带有大括号语法的 ODBC 标量函数。

### 描述

RADIANS 以度为单位进行角度测量, 并以弧度返回相应的角度测量。如果传递 NULL 值, RADIANS 将返回 NULL。

返回值的默认精度为 36, 默认小数位数为 18。

可以使用 DEGREES 函数将弧度转换为度数。

### 示例

以嵌入式 SQL 示例以 30 度为增量返回与从 0 到 365 的度值对应的弧度等效值:

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Radians()  
ClassMethod Radians()  
{  
    s a = 0  
    while a < 366 {  
        &sql(  
            SELECT RADIANS(:a) INTO :b
```

```
)  
if SQLCODE '= 0 {  
    w !,"Error code ",SQLCODE  
} else {  
w !,"degrees ",a," = radians ",b  
s a = a + 30  
}  
}  
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Radians()
```

```
degrees 0 = radians 0  
degrees 30 = radians .5235987755982988731  
degrees 60 = radians 1.047197551196597746  
degrees 90 = radians 1.570796326794896619  
degrees 120 = radians 2.094395102393195492  
degrees 150 = radians 2.617993877991494366  
degrees 180 = radians 3.141592653589793239  
degrees 210 = radians 3.665191429188092112  
degrees 240 = radians 4.188790204786390985  
degrees 270 = radians 4.712388980384689858  
degrees 300 = radians 5.235987755982988731  
degrees 330 = radians 5.759586531581287604  
degrees 360 = radians 6.283185307179586477
```

[#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC114%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-radians>