PHP 变量规则：

* 变量以 $ 符号开始，后面跟着变量的名称
* 变量名必须以字母或者下划线字符开始
* 变量名只能包含字母数字字符以及下划线（A-z、0-9 和 \_ ）
* 变量名不能包含空格
* 变量名是区分大小写的（$y 和 $Y 是两个不同的变量）

## 创建（声明）PHP 变量

PHP 没有声明变量的命令。

变量在您第一次赋值给它的时候被创建：

## 实例

<?php $txt="Hello world!"; $x=5; $y=10.5; ?>

## PHP 变量作用域

变量的作用域是脚本中变量可被引用/使用的部分。

PHP 有四种不同的变量作用域：

* local
* global
* static
* parameter

## 局部和全局作用域

在所有函数外部定义的变量，拥有全局作用域。除了函数外，全局变量可以被脚本中的任何部分访问，要在一个函数中访问一个全局变量，需要使用 global 关键字。

在 PHP 函数内部声明的变量是局部变量，仅能在函数内部访问：

<?php   
$x=5; // 全局变量   
  
function myTest()   
{

global $x;  
    $y=10; // 局部变量   
    echo "<p>测试函数内变量:<p>";   
    echo "变量 x 为: $x";   
    echo "<br>";   
    echo "变量 y 为: $y";   
}    
  
myTest();   
  
echo "<p>测试函数外变量:<p>";   
echo "变量 x 为: $x";   
echo "<br>";   
echo "变量 y 为: $y";   
?>

PHP 将所有全局变量存储在一个名为 $GLOBALS[*index*] 的数组中。 index 保存变量的名称。这个数组可以在函数内部访问，也可以直接用来更新全局变量。

## 实例

<?php

$x=5;

$y=10;

function myTest() {

$GLOBALS['y']=$GLOBALS['x']+$GLOBALS['y'];

}

myTest();

echo $y;

?>

## Static 作用域

当一个函数完成时，它的所有变量通常都会被删除。然而，有时候您希望某个局部变量不要被删除。

要做到这一点，请在您第一次声明变量时使用 **static** 关键字：

## 实例

<?php

function myTest() {

static $x=0;

echo $x;

$x++;

}

myTest();

myTest();

myTest();

?>