



链滴

## 功能 - 执行频率

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1583203190112>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

2020-03-02

## 描述

返回一个函数每秒执行的次数。**hz** 是 **hertz** 的单位，该频率的单位定义为每秒一个周期。

## 提示

- 使用 `performance.now()` 分别获取函数重复执行 **iterations** 次之前和之后的时间，两个时间相减即可得出所需时间
- 将毫秒转换为秒后再除以函数执行所花费的时间，就可以得到每秒执行的次数
- 第二个参数 **iterations** 的默认值为 100

## 代码

```
const hz = (fn, iterations = 100) => {  
  const before = performance.now();  
  for (let i = 0; i < iterations; i++) fn();  
  return (1000 * iterations) / (performance.now() - before);  
};
```

## 示例

测试同一功能的不同实现：

```
// 创建一个包含 10000 个元素的数组  
const numbers = Array(10000)  
  .fill()  
  .map((_, i) => i);  
  
// 同一功能的不同实现: 对同一个数组中的元素进行相加  
const sumReduce = () => numbers.reduce((acc, n) => acc + n, 0);  
const sumForLoop = () => {  
  let sum = 0;  
  for (let i = 0; i < numbers.length; i++) sum += numbers[i];  
  return sum;  
};  
  
// sumForLoop 比 sumReduce 快了将近 5 倍  
Math.round(hz(sumReduce)); // 4018  
Math.round(hz(sumForLoop)); // 20555
```

## 返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)