

## 荷质比是什么量...质子的荷质比是多少-股识吧

### 一、荷质比是什么？

我记得是电荷与质量的比。

### 二、什么叫荷质比？

我记得是电荷与质量的比。

### 三、质子的荷质比是多少

$M_p = 1.67262171 \times 10^{-27} \text{ kg}$  电量为  $1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$

质子的荷质比 =  $1.602 \times 10^{-19} \text{ C} : 1.67262171 \times 10^{-27} \text{ kg}$  约等于  $10^8$ 。

通常记为1。

就像单位电荷，单位原子质量等。

### 四、荷质比是什么？

质荷比，是指带电粒子质量与电荷之比（ $m/e$ 或 $m/q$ ）；

通常说的是带电粒子的质量数与电荷数之比（ $m/z$ ），其中质量数 $m$ 以原子质量（ $u$ ）为单位，电荷数 $z$ 以质子电荷（ $e$ ）为单位，因此 $m/z$ 是一个无量纲数。

比如，氢离子（质子）的 $m/z=1/1=1$ ，带一个正电荷的甲基 $\text{CH}_3^+$ 的 $m/z=15/1=15$ 。

质荷比的倒数是荷质比（ $q/m$ ），又称比荷，精确测量电子比荷为 $-1.75881962 \times 10^{11} \text{ C/kg}$ ，质子比荷为 $9.578309 \times 10^7 \text{ C/kg}$ ，一般计算中取 $1 \times 10^8 \text{ C/kg}$ 。

一般物理学涉及亚原子粒子时，多用荷质比（ $q/m$ ）；

化学中主要涉及多原子分子离子，多用质荷比（ $m/z$ ）。

在质谱（ $ms$ ）分析中，当入射粒子初速度 $v$ 和偏转磁场强度 $b$ 给定时，粒子的运动轨迹是半圆形， $qv_b = mv^2/r$ ，轨迹半径 $r = mv/qb$ ，与粒子的质荷比 $m/q$ （相当于 $m/z$

)成正比，这就是质谱分析的原理。

## 五、质荷比是什么？例C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>的质荷比

指带电粒子的质量与所带电荷之比值，没有例子的质量是无法计算的，再说C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>不带电，就不存在什么质荷比了，他是针对带电粒子的

## 六、钠离子的荷质比是多少？

带电体的电荷量和质量的比值，叫做比荷，又称荷质比。

钠离子是第三周期第一主族，带点量为+1，相对原子质量是23，所以荷质比是1/23

## 七、什么是质荷比

质荷比 (mass-to-charge ratio) 指带电粒子的质量与所带电荷之比值。

以m/e表示。

是质谱分析中的一个重要参数，不同m/e值的粒子在一定的加速电压V和一定磁场强度E下，所形成的一个弧形轨迹的半径r与m/e成正比。

90年代时IUPAC规定用以表示质荷比的m/e改为m/z。

## 参考文档

[下载：荷质比是什么量.pdf](#)

[《今天买的股票多久才能卖》](#)

[《一只刚买的股票多久能卖》](#)

[《股票赎回到银行卡多久》](#)

[《场内股票赎回需要多久》](#)

[下载：荷质比是什么量.doc](#)

[更多关于《荷质比是什么量》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/42344055.html>