

电流

电流是带电粒子的定向移动，定义是单位时间流过的电荷量。电流定义的数学表达式是 $I=dq/dt$ 。在电路中，载流子常是穿过导线的电子；在半导体中，载流子可以是电子或空穴；在电解质中，载流子常是离子；在等离子体中载流子常是离子和电子。电流会产生磁场，电流和磁场相关的理论在电动机、发电机、电感器、变压器中发挥了重要的作用。在导体中，电流会引起焦耳热，这个原理可以用来制作白炽灯。

在国际单位制中电流的单位是安培 A 是七个基本单位之一。电流是标量，不是矢量。

From:

<https://sujj.wiki/> - 落月思君归

Permanent link:

<https://sujj.wiki/doku.php?id=%E5%9F%BA%E7%A1%80:%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%AD%A6:%E7%94%B5%E6%B5%81>

Last update: **2025/10/30 01:09**

