

电能



电能:Power

电能是表示电流做多少功的物理量

电能指电以各种形式做功的能力（所以有时也叫电功）。分为直流电能、交流电能，这两种电能均可相互转换。

能量转换

日常生活中使用的电能主要来自其他形式能量的转换，包括水能（水力发电）、内能（俗称热能、火力发电）、原子能（原子能发电）、风能（风力发电）、化学能（电池）及光能（光电池、太阳能电池等）等。电能也可转换成其他所需能量形式。它可以有线或无线的形式作远距离的传输。（小资料：2000年我国火电、水电、核电的发电总量达13556亿千瓦时，居世界第二。电能被广泛应用在动力、照明、冶金、化学、纺织、通信、广播等各个领域，是科学技术发展、国民经济飞跃的主要动力。

物理介绍

电能是指在一定的时间内电路元件或设备吸收或发出的电能量，用符号W表示，其国际单位制为焦耳(J)，电能的计算公式为 $W = P \cdot t = UIt$ 通常电能用千瓦时(kW · h)来表示大小，也叫做度(电)：1度(电) = 1 kW · h = 3.6×10^6 J

即功率为1000 W的供能或耗能元件，在1小时的时间内所发出或消耗的电能量为1度 · 1) 电能单位：千瓦时 · 2) 电能换算：1kW · h= 3.6×10^6 J · 3) 瓦和千瓦的运算：1kW=1000w (千瓦时，是"度"的学名。符号是kW · h；更常用的单位是焦耳(joule)，简称“焦”符号是J) 仪器

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/923.html>